

0200

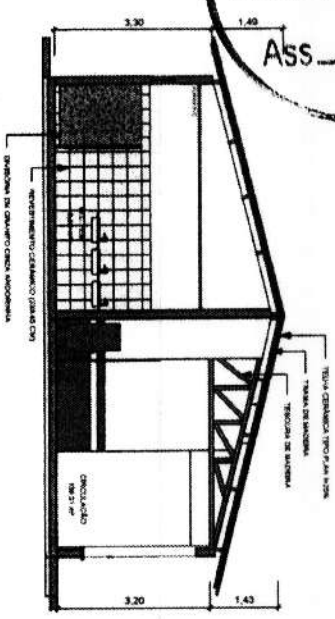
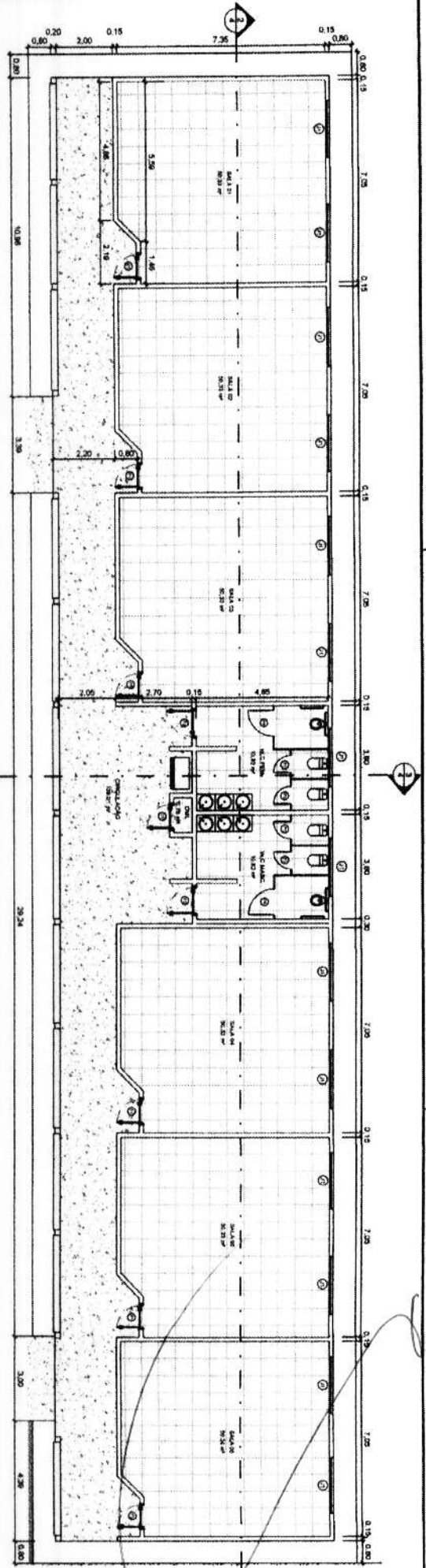
Fis

Proc. No 007624


ASS

CORTE A SALAS

1 PLANTA BAIXA SALAS  
1:100

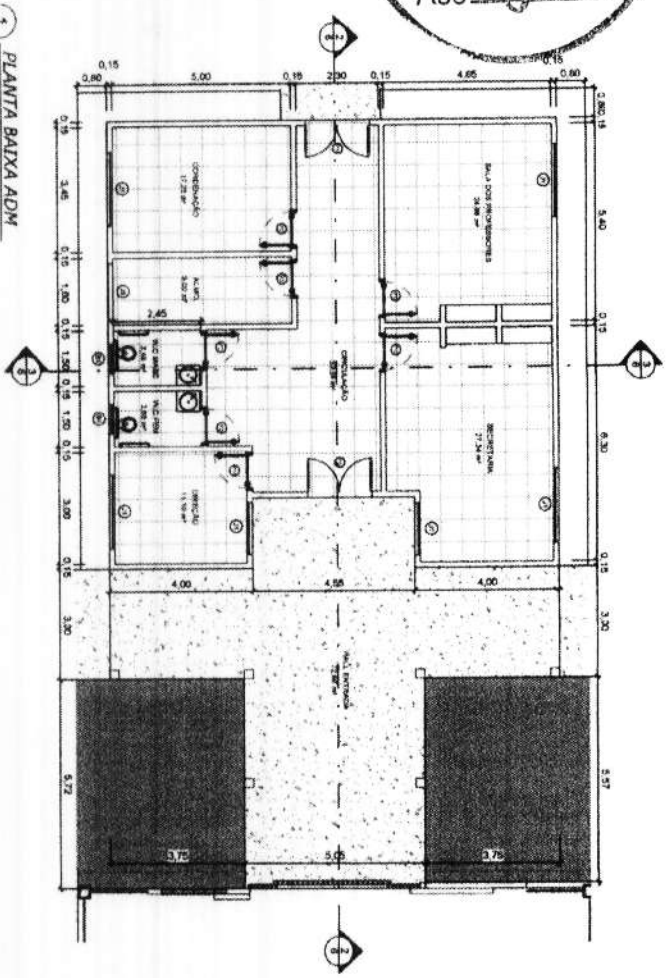


3 CORTE BB SALAS  
1:75

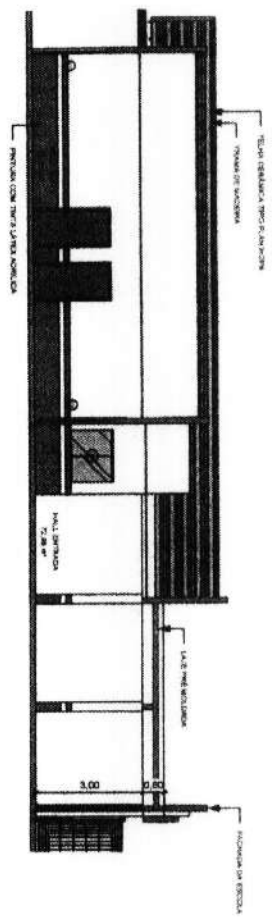
 <p>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO CHAVANDÔNIA</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVANDÔNIA PRÉDIO DE CONSTRUÇÃO DA CASA DE CIDADANIA AV. JOSÉ SARTORI, S/N, BARRIO ARIZAL</p>	<p>CONTRATO DE PRECATORIO PLANTA BAIXA DAS SALAS E CORTES</p>	<p>RESP TIC</p>	<p>LUCAS DE BARRAS MONTES</p>	<p>PRECATORIO 4 / 6</p>	<p>ESCALA INDICADA</p>
	<p>PROF. LUCAS DE BARRAS MONTES CREAMA 11983915-7</p>	<p>Engenheiro Civil</p>	<p>Lucas de Barros Montes</p>	<p>CREAMA 11983915-7</p>	<p>Engenheiro Civil</p>	<p>CREAMA 11983915-7</p>



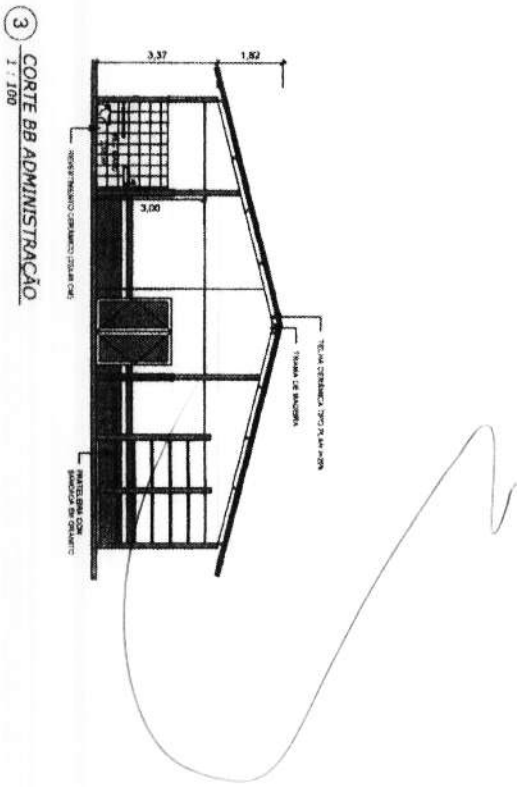
FIS 0202  
 Proc. N° 007/04  
 Ass. *[Signature]*



1 PLANTA BAIXA ADM  
 I : 100



2 CORTE AA ADMINISTRAÇÃO  
 I : 100



3 CORTE BB ADMINISTRAÇÃO  
 I : 100

*[Signature]*  
 Engenheiro civil  
 REA-MA 11983915-7

SECRETARIA DE <b>INFRAESTRUTURA          E URBANISMO</b> CHAMONDA		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAMONDA PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA		COORDENAÇÃO REGIONAL <b>PLANTA BAIXA DA ADMINISTRAÇÃO E          CORTES</b>	
LOCAL: AV. JOSE SALETE, S/N BARRIO AREAL		CHAMONDA		LICENÇA DE BARRIOS MONTELES	
				FOLHA 6 / 6	
				ESCALA INDICADA	



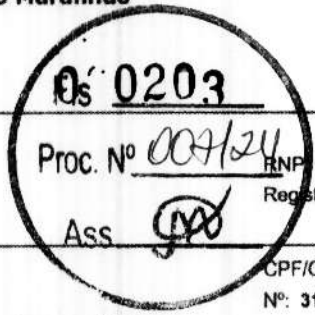
**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20240742080**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL



**1. Responsável Técnico**  
**LUCAS DE BARROS MONTELES**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1119839157  
 Registro: 1119839157MA

**2. Dados do Contrato**  
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**  
**AVENIDA PRESIDENTE VARGAS**  
 Complemento:  
 Cidade: **CHAPADINHA**  
 Bairro: **CENTRO**  
 UF: **MA**  
 CPF/CNPJ: **06.117.709/0001-58**  
 Nº: **310**  
 CEP: **65500000**

Contrato: **Não especificado**      Celebrado em:  
 Valor: **R\$ 800,00**      Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**  
**AVENIDA JOSÉ SARNEY**      Nº: SN  
 Complemento:  
 Cidade: **CHAPADINHA**      Bairro: **AREAL**  
 Data de Início: **21/02/2023**      Previsão de término: **31/07/2024**      UF: **MA**      CEP: **65500000**  
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**      Coordenadas Geográficas: **-3.720562, -43.372291**  
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**      Código: **Não Especificado**  
 CPF/CNPJ: **06.117.709/0001-58**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.490,38	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.490,38	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.490,38	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1.490,38	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	34,00	Pontos
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	34,00	Pontos
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	110,00	Pontos
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.490,38	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.490,38	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1.490,38	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.490,38	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	34,00	Pontos
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	34,00	Pontos
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	110,00	Pontos

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**  
 ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO E ORÇAMENTO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS, DENOMINADA U.I JOÃO GOMES, COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 1490,38 M2, EM CHAPADINHA-MA

**6. Declarações**





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

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20240742080**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

**7. Entidade de Classe** Lucas de Barros Monteles  
 SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE Engenheiro civil

**8. Assinaturas** CREA-MA 111983915-7  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima LUCAS DE BARROS MONTELES - CPF: 609.398.513-00

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 data \_\_\_\_\_ PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - CNPJ: 06.117.709/0001-58

**9. Informações**  
 \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**  
 Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **26/02/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8305297411**



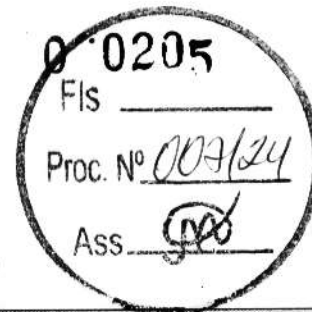
*[Large handwritten signature]*

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3DWWY  
 Impresso em: 26/02/2024 às 11:16:04 por: , ip: 187.0.36.1





ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



**ANEXO II – PROPOSTA DE PREÇOS (MODELO)**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2024**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0633/2024**

26

SESSÃO PÚBLICA: ----/----/2024, ÀS ----H----MIN (----) HORAS.  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA

**IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE**

<b>NOME DE FANTASIA:</b>						
<b>RAZÃO SOCIAL:</b>						
<b>CNPJ:</b>						
<b>INSC. EST.:</b>						
<b>OPTANTE PELO SIMPLES? SIM ( ) NÃO( )</b>						
<b>ENDEREÇO:</b>						
<b>BAIRRO:</b>			<b>CIDADE:</b>			
<b>CEP:</b>			<b>E-MAIL:</b>			
<b>TELEFONE:</b>			<b>FAX:</b>			
<b>CONTATO DA LICITANTE:</b>			<b>TELEFONE:</b>			
<b>BANCO DA LICITANTE:</b>			<b>CONTA BANCÁRIA DA LICITANTE:</b>			
<b>Nº DA AGÊNCIA:</b>						
ITENS	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1.						
<b>TOTAL POR EXTENSO:</b>						

A EMPRESA: ..... DECLARA QUE:

- 1 ESTÃO INCLUSAS NO VALOR COTADO TODAS AS DESPESAS COM MÃO DE OBRA E, BEM COMO, TODOS OS TRIBUTOS E ENCARGOS FISCAIS, SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E COMERCIAIS E, AINDA, OS GASTOS COM TRANSPORTE E ACONDICIONAMENTO DOS PRODUTOS EM EMBALAGENS ADEQUADAS.
- 2 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.
- 3 PRAZO DE INICIO DE FORNECIMENTO/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NO TERMO DE REFERENCIA (ANEXO I) DO EDITAL DESSE PROCESSO.
- 4 QUE NÃO INCIDE NAS VEDAÇÕES PREVISTAS NA LEI Nº 14.133/2021.
- 5 QUE O PRAZO DE INÍCIO DA ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS SERÁ DE ACORDO COM OS TERMOS ESTABELECIDOS NO ANEXO I, DESTE EDITAL A CONTAR DO RECEBIMENTO, POR PARTE DA CONTRATADA, DA ORDEM DE COMPRA OU DOCUMENTO SIMILAR, NA Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro - Chapadinho/MA, TODOS OS BENS SERÃO AVALIADOS, SOB PENA DE DEVOLUÇÃO DE NÃO ACEITE, CASO NÃO ATENDA A DESCRIMINAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA DO REFERIDO EDITAL OU DE MÁ QUALIDADE.

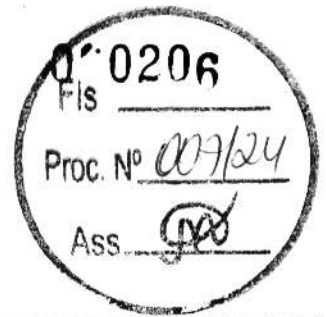
LOCAL E DATA

CARIMBO DA EMPRESA/ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

**OBS. SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS QUE APRESENTAREM COTAÇÕES CONTENDO PREÇOS EXCESSIVOS, SIMBÓLICOS, DE VALOR ZERO OU INEXEQUÍVEIS, NA FORMA DA LEGISLAÇÃO EM VIGOR, OU AINDA, QUE OFEREÇAM PREÇOS OU VANTAGENS BASEADAS NAS OFERTAS DOS DEMAIS LICITANTES.**



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



**ANEXO III – DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E DE INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS DA HABILITAÇÃO**

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2024  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0633/2024

27

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA  
AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO E EQUIPE DE APOIO.

\_\_\_\_\_, PORTADOR DO RG \_\_\_\_\_, ABAIXO ASSINADO, NA QUALIDADE DE RESPONSÁVEL LEGAL DA PROPONENTE, \_\_\_\_\_, CNPJ \_\_\_\_\_, DECLARA EXPRESSAMENTE QUE SE SUJEITA ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL ACIMA CITADO E QUE ACATARÁ INTEGRALMENTE QUALQUER DECISÃO QUE VENHA A SER TOMADA PELO ÓRGÃO LICITANTE QUANTO À QUALIFICAÇÃO APENAS DAS PROPONENTES QUE TENHAM ATENDIDO ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E QUE DEMONSTREM INTEGRAL CAPACIDADE DE EXECUTAR O FORNECIMENTO DO BEM PREVISTO.

DECLARA, AINDA, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, A INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS DA HABILITAÇÃO OU QUE COMPROMETA A IDONEIDADE DA PROPONENTE.

\_\_\_\_\_ EM, \_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2024.

(ASSINATURA DO RESPONSÁVEL E CPF)



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHã  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHã



**ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO NOS TERMOS DO INCISO XXXIII DO ARTIGO 7º DA  
CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988**

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2024  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0633/2024

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

....., INSCRITO NO CNPJ Nº ....., POR INTERMÉDIO DE SEU REPRESENTANTE  
LEGAL O(A) SR(A) ....., PORTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº ..... E CPF  
Nº....., DECLARA, PARA FINS DO DISPOSTO NO INC. VI DO ART. Nº 68 DA LEI Nº 14.133/2021, QUE  
NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA  
MENOR DE DEZESSEIS ANOS.

RESSALVA: EMPREGA MENOR, A PARTIR DE QUATORZE ANOS, NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ ( )<sup>1</sup>.

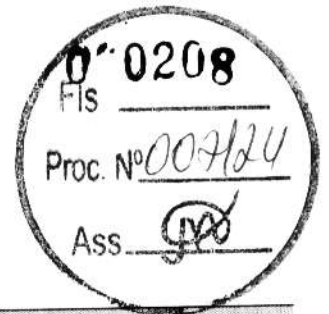
.....  
(DATA)

.....  
(REPRESENTANTE LEGAL)

<sup>1</sup> Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICIPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



**ANEXO V – DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA. (MODELO)**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2024**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0633/2024**

29

(IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DO REPRESENTANTE DA LICITANTE), COMO REPRESENTANTE DEVIDAMENTE CONSTITUÍDO DE (IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DA LICITANTE), PARA FINS DO DISPOSTO NO EDITAL DE LICITAÇÃO: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2024**, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI, EM ESPECIAL O ART. 299 DO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO, QUE:

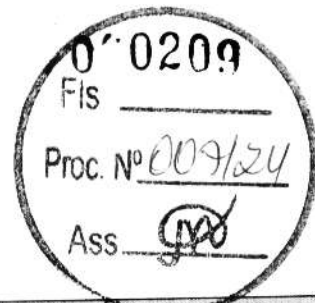
- A) A PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DO **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2024**, FOI ELABORADA DE MANEIRA INDEPENDENTE (PELO LICITANTE), E O CONTEÚDO DA PROPOSTA NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2024**, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA;
- B) A INTENÇÃO DE APRESENTAR A PROPOSTA ELABORADA PARA PARTICIPAR DO **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2024** NÃO FOI INFORMADA, DISCUTIDA OU RECEBIDA DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2024**, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA;
- C) QUE NÃO TENTOU, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA, INFLUIR NA DECISÃO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2024** QUANTO A PARTICIPAR OU NÃO DA REFERIDA LICITAÇÃO;
- D) QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DO **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2024** NÃO SERÁ, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, COMUNICADO OU DISCUTIDO COM QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2024** ANTES DA ADJUDICAÇÃO DO OBJETO DA REFERIDA LICITAÇÃO;
- E) QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DO **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2024** NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER INTEGRANTE DO PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA, ANTES DA ABERTURA OFICIAL DAS PROPOSTAS; E
- F) QUE ESTÁ PLENAMENTE CIENTE DO TEOR E DA EXTENSÃO DESTA DECLARAÇÃO E QUE DETÉM PLENOS PODERES E INFORMAÇÕES PARA FIRMÁ-LA.

..... DE ..... DE 2024.

REPRESENTANTE LEGAL



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



**ANEXO VI – DECLARAÇÃO DO PORTE DA EMPRESA (MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE)**

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2024  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0633/2024

[NOME DA EMPRESA], [QUALIFICAÇÃO: TIPO DE SOCIEDADE (LTDA, S.A, ETC.), ENDEREÇO COMPLETO, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº [XXXX], NESTE ATO REPRESENTADA PELO [CARGO] [NOME DO REPRESENTANTE LEGAL], PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº [XXXX], INSCRITO NO CPF SOB O Nº [XXXX], **DECLARA**, SOB AS PENALIDADES DA LEI, QUE SE ENQUADRA COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE, NOS TERMOS DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123 DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006, ESTANDO APTA A FRUIR OS BENEFÍCIOS E VANTAGENS LEGALMENTE INSTITUÍDAS POR NÃO SE ENQUADRAR EM NENHUMA DAS VEDAÇÕES LEGAIS IMPOSTAS PELO § 4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123 DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006 E PELO ARTIGO 4º DA LEI Nº 14.133/2021.

DECLARO, PARA FINS DA LC 123/2006 E SUAS ALTERAÇÕES, SOB AS PENALIDADES DESTA, SER:

( ) **MICROEMPRESA** – RECEITA BRUTA ANUAL IGUAL OU INFERIOR A 360.000,00 E ESTANDO APTA A FRUIR OS BENEFÍCIOS E VANTAGENS LEGALMENTE INSTITUÍDAS POR NÃO SE ENQUADRAR EM NENHUMA DAS VEDAÇÕES LEGAIS IMPOSTAS PELO § 4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/06 ALTERADA PELA LC 147/2014.

( ) **EMPRESA DE PEQUENO PORTE** – RECEITA BRUTA ANUAL SUPERIOR A 360.000,00 E IGUAL OU INFERIOR A 4.800.000,00 VALORES , ESTANDO APTA A FRUIR OS BENEFÍCIOS E VANTAGENS LEGALMENTE INSTITUÍDAS POR NÃO SE ENQUADRAR EM NENHUMA DAS VEDAÇÕES LEGAIS IMPOSTAS PELO § 4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/06 ALTERADA PELA LC 147/2014.

**OBSERVAÇÕES:**

- ESTA DECLARAÇÃO PODERÁ SER PREENCHIDA SOMENTE PELA LICITANTE ENQUADRADA COMO ME OU EPP, NOS TERMOS DA LC 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006;
- A NÃO APRESENTAÇÃO DESTA DECLARAÇÃO SERÁ INTERPRETADA COMO NÃO ENQUADRAMENTO DA LICITANTE COMO ME OU EPP, NOS TERMOS DA LC Nº 123/2006, OU A OPÇÃO PELA NÃO UTILIZAÇÃO DO DIREITO DE TRATAMENTO DIFERENCIADO.

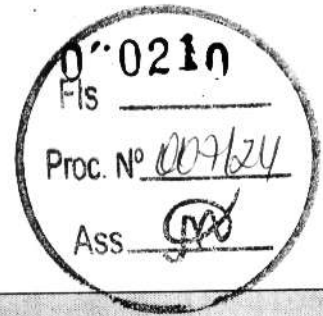
LOCAL E DATA

NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

NOME E ASSINATURA DO CONTADOR  
(NO CASO DE ME E EPP)  
CPF: XXX.XXX.XXX-XX  
CRC: \_\_\_\_\_



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICIPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



**ANEXO VII – DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE**

AO REDIGIR A PRESENTE DECLARAÇÃO, O PROPONENTE DEVERÁ UTILIZAR FORMULÁRIO COM TIMBRE DA PROPONENTE.

31

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2024**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0633/2024**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA**  
AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO / EQUIPE DE APOIO

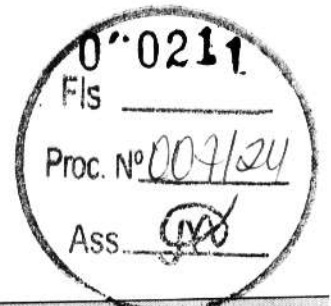
A EMPRESA ....., INSCRITA NO CNPJ Nº ....., POR INTERMÉDIO DE SEU REPRESENTANTE LEGAL O SR....., PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº..... E DO CPF Nº ....., DECLARA NÃO TER RECEBIDO DO MUNICÍPIO DE \_\_\_\_\_/UF OU DE QUALQUER OUTRA ENTIDADE DA ADMINISTRAÇÃO DIRETA OU INDIRETA, EM ÂMBITO FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL, SUSPENSÃO TEMPORÁRIA DE PARTICIPAÇÃO EM LICITAÇÃO E OU IMPEDIMENTO DE CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO, ASSIM COMO NÃO TER RECEBIDO DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE PARA LICITAR E OU CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL.

\_\_\_\_\_ EM, \_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2024.

(ASSINATURA DO RESPONSÁVEL E CPF)



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICIPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



**ANEXO VIII – DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO. (MODELO)**

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2024  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0633/2024

32

A .....(RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA), CNPJ Nº....., LOCALIZADA À  
....., DECLARA, EM CONFORMIDADE COM A LEI Nº 14.133/2021, QUE CUMPRE TODOS OS  
REQUISITOS PARA HABILITAÇÃO PARA ESTE CERTAME LICITATÓRIO NO MUNICÍPIO **PREFEITURA MUNICIPAL DE  
CHAPADINHA/MA – CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2024**

..... DE ..... DE 2024.

\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICIPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



ANEXO IX – MINUTA DO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº \_\_\_\_/20\_\_

TERMO DE CONTRATO DE COMPRA Nº ...../....., QUE FAZEM ENTRE  
SI A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E A EMPRESA

A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO por intermédio do(a) ..... (órgão interno contratante), com sede no(a) ....., na cidade de ..... /Estado ..., inscrito(a) no CNPJ sob o nº ....., neste ato representado(a) pelo (a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº ....., expedida pela (o) ....., e CPF nº ....., doravante denominada CONTRATANTE, e o(a) ..... inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº ....., sediado(a) na ....., em ..... doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) ....., portador(a) da Carteira de Identidade nº ....., expedida pela (o) ....., e CPF nº ....., tendo em vista o que consta no Processo nº ..... e em observância às disposições da Lei nº 14.133/2021, da Lei nº 123/2006 e ....., resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Concorrência nº ...../20...., , mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO.

1.1. O objeto do presente Termo de Contrato é a aquisição de ....., conforme especificações e quantitativos estabelecidos no Termo de Referência, anexo do Edital.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital do Concorrência, identificado no preâmbulo e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

1.3. Discriminação do objeto:

EMPRESA:					
CNPJ:					
ENDEREÇO:					
REPRESENTANTE:					
E-MAIL:					TEL.: ( )
ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VALOR TOTAL:					

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA.

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Termo de Referência, com início na data de \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ e encerramento em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_, prorrogável na forma do art. 107 da Lei nº 14.133/2021.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO.

3.1. O valor do presente Termo de Contrato é de R\$ ..... (.....).



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

#### 4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2024, na classificação abaixo:

Gestão/Unidade:

Fonte:

Programa de Trabalho:

Elemento de Despesa:

PI:

#### 5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO E CRITÉRIOS DE ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA.

5.1. O prazo para pagamento e demais condições a ele referentes encontram-se no Termo de Referência.

5.2. Em caso de atraso de pagamento, motivado pela Administração Pública, o valor a ser pago será atualizado financeiramente desse a data prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, tendo como base o Índice \_\_\_\_\_ do mês anterior ao pagamento da parcela.

#### 6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE.

6.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

#### 7. CLÁUSULA SÉTIMA – REACTUAÇÃO E REEQUILÍBRIO

7.1. O prazo para resposta ao pedido do Contratado de reactuação de preços será de 03 dias úteis.

7.2. O prazo para resposta ao pedido do Contratado de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro do contrato de preços será de 03 dias úteis.

#### 8. CLÁUSULA OITAVA – GARANTIA DE EXECUÇÃO.

8.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

#### 9. CLÁUSULA NONA - ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO.

9.1. As condições de entrega e recebimento do objeto são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital.

#### 10. CLÁUSULA DÉCIMA – FISCALIZAÇÃO.

10.1. A fiscalização da execução do objeto será efetuada por Comissão/Representante designado pela CONTRATANTE, na forma estabelecida no Termo de Referência, anexo do Edital.



### **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA.**

11.1. As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital. 35

### **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.**

12.1. As sanções referentes à execução do contrato são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.

### **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – EXTINÇÃO.**

13.1. O PRESENTE TERMO DE CONTRATO PODERÁ SER EXTINTO:

13.1.1. Por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas no inciso I do art. 138 da Lei nº 14.133/2021, e com as consequências indicadas no art. 139 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital;

13.1.2. Amigavelmente, nos termos do art. 138, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

13.2. A extinção contratual deverá ser formalmente motivada nos autos de processo administrativo assegurado à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa, verificada a ocorrência de um dos motivos previstos no art. 137 da Lei nº 14.133/2021.

13.3. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 115 da Lei nº 14.133/2021.

13.4. O TERMO DE RESCISÃO SERÁ PRECEDIDO DE RELATÓRIO INDICATIVO DOS SEGUINTE ASPECTOS, CONFORME O CASO:

13.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.4.3. Indenizações e multas.

### **14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – VEDAÇÕES.**

14.1. É VEDADO À CONTRATADA:

14.1.1. Caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

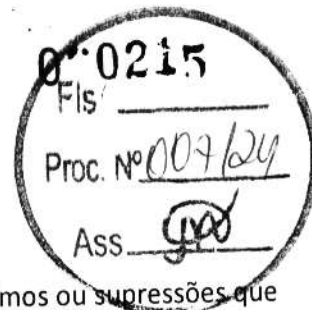
14.1.2. Interromper a execução contratual sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

### **15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES.**

15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 124 da Lei nº 14.133/2021.



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



15.2. A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

36

**16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DOS CASOS OMISSOS.**

16.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021 e demais normas de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as normas e princípios gerais dos contratos.

**17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO.**

17.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial, de acordo com o previsto na Lei nº 14.133/2021.

**18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – FORO.**

18.1. É eleito o Foro da Comarca de Chapadinho/MA para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º da Lei nº 14.133/2021.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

....., ..... DE ..... DE 2024.

\_\_\_\_\_  
Responsável legal da CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
Responsável legal da CONTRATADA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÃ-MA**

**AVISO DE LICITAÇÃO**

Concorrência nº 007/2024. Processo Adm. nº 0633/2024. Objeto: **Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção da U.I. João Gomes município de Chapadinhã**; Abertura: **15/03/2024 às 11:30h**; Endereço Eletrônico ([www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)). Base Legal: Termos da Lei nº 14.133/2021. Informações e Consultas: Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Chapadinhã, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadinhã- MA – CEP: 65.500-000; E-mail: [cplchapadinhã2021@gmail.com](mailto:cplchapadinhã2021@gmail.com) e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinhã: <http://transparencia.chapadinhã.ma.gov.br/acesoInformacao/licitacao/tce> e <https://app.tcema.tc.br/sincontrata/mural/procedimento>.

Chapadinhã/MA, 23 de Fevereiro de 2024

**Luciano de Souza Gomes**  
Agente de Contratação

Prefeitura Mun. de Chapadinhã  
Luciano Souza Gomes  
Agente de Contratação

# DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO

## CHAPADINHA - MA

0217

FIS

Proc. Nº 007/24

Ass. (M)

TERÇA-FEIRA, 27 DE FEVEREIRO DE 2024

ANO IV

EDIÇÃO DE HOJE, N.º 3302 - PÁGINAS: 02

www.chapadilha.ma.gov.br

### ATOS DO PODER EXECUTIVO

#### SUMÁRIO

##### ERRATA DO EXTRATO DO TERCEIRO

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 041/2023 – DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 006/2023

AVISO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 005/2024

AVISO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 006/2024

AVISO DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 007/2024

EXTRATO DE CONTRATO Nº 127/2024. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 031/2023-SRP

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

##### ERRATA DO EXTRATO DO TERCEIRO

ADITIVO DO PE-037/2021 - Processo Administrativo Nº 6818/2023 – cujo objeto é: Contratação de empresa especializada nos serviços de implantação de 04(quatro) sistema de abastecimento de água nos povoados Pé de Ladeira, Bom Tempo, Tanque e Recanto dos Pássaros no Município de Chapadilha - MA. Publicação no Diário oficial do Município no dia 09 de Fevereiro de 2024, na página 01 edição 3292. ONDE LÊ-SE: Pregão Eletrônico 0007/2021 LEIA –SE: Pregão Eletrônico 037/2021 e ONDE LÊ-SE: Prorrogação de prazo, LEIA-SE: acréscimo de valor de 5,68% (cinco virgula sessenta e oito por cento) Chapadilha/MA, 26 de Fevereiro de 2024. **Alberto Carlos Pereira Junior** Secretário Municipal de Saúde.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

##### EXTRATO ADITIVO

EXTRATO DE TERMO ADITIVO PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 041/2023 – DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 006/2023 PARTES: SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO e a empresa X DOS R PEREIRA, CNPJ Nº 20.969.755/0001-06. OBJETO: Contratação de empresa para aquisição de aparelhos de ar condicionado de interesse da Administração Pública de Chapadilha – MA. Data da assinatura, 06 de Fevereiro de 2023. Vigência do Termo Aditivo de quantidade e prazo: 12(doze) meses. BASE LEGAL: art. 75, inciso II da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021 Dispensa de Licitação nº 006/2023 – Aumento de 25% (vinte e cinco por cento do quantitativo). VALOR: 13.094,35(treze mil noventa e quatro reais e trinta e cinco centavos) DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

02.07.00	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
04.122.0002.2009.0000	MANUTENÇÃO E FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
33.90.30.00	Material de Consumo

ASSINATURAS/CONTRATANTE: Secretária Adjunta de Administração, Representado pela Sra. Vania Duarte Mota Souza e CONTRATADA: Empresa, X DOS R PEREIRA representada pelo Sr. XARLY DOS REIS PEREIRA. Chapadilha/MA, 06 de Fevereiro de 2024 **Vania Duarte Mota Sousa** Secretária Adjunta de Administração.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

##### AVISO DE LICITAÇÃO

Concorrência nº 005/2024. Processo Adm. nº 0631/2024. Objeto: **Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção da Unidade Básica de Saúde da Família no município de Chapadilha**; Abertura: **15/03/2024 às 08:30h**; Endereço Eletrônico **(www.portaldecompraspublicas.com.br)**. Base Legal: Termos da Lei nº

14.133/2021. Informações e Consultas: Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Chapadilha, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadilha– MA – CEP: 65.500-000; E-mail: **cplchapadilha2021@gmail.com** e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadilha: **http://transparencia.chapadilha.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce** e **https://app.tcema.tc.br/sincontrata/mural/procedimento**. Chapadilha/MA, 23 de Fevereiro de 2024. **Luciano de Souza Gomes** – Agente de Contratação.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

##### AVISO DE LICITAÇÃO

Concorrência nº 006/2024. Processo Adm. nº 0632/2024. Objeto: **Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção da Unidade Básica de Saúde da Família no Bairro Caterpillar município de Chapadilha**; Abertura: **15/03/2024 às 10:00h**; Endereço Eletrônico **(www.portaldecompraspublicas.com.br)**. Base Legal: Termos da Lei nº 14.133/2021. Informações e Consultas: Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Chapadilha, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadilha– MA – CEP: 65.500-000; E-mail: **cplchapadilha2021@gmail.com** e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadilha: **http://transparencia.chapadilha.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce** e **https://app.tcema.tc.br/sincontrata/mural/procedimento**. Chapadilha/MA, 23 de Fevereiro de 2024. **Luciano de Souza Gomes** – Agente de Contratação.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

##### AVISO DE LICITAÇÃO

Concorrência nº 007/2024. Processo Adm. nº 0633/2024. Objeto: **Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção da U.I. João Gomes município de Chapadilha**; Abertura: **15/03/2024 às 11:30h**; Endereço Eletrônico **(www.portaldecompraspublicas.com.br)**. Base Legal: Termos da Lei nº 14.133/2021. Informações e Consultas: Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Chapadilha, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadilha– MA – CEP: 65.500-000; E-mail: **cplchapadilha2021@gmail.com** e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadilha: **http://transparencia.chapadilha.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce** e **https://app.tcema.tc.br/sincontrata/mural/procedimento**. Chapadilha/MA, 23 de Fevereiro de 2024. **Luciano de Souza Gomes** – Agente de Contratação.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

##### EXTRATO CONTRATO

EXTRATO DE CONTRATO Nº 127/2024. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 031/2023-SRP. Processo Administrativo Nº 5997/2023. ORIGEM: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 031/2023-SRP. CONTRATANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE. CONTRATADA: EXCELLENCE DISTRIBUICAO LTDA, C.N.P.J. (MF) sob o nº 10.820.441/0001-93. OBJETO: Contratação de Empresa para Aquisição de Material de Educação de Chapadilha - MA.FUNDAMENTAÇÃO: Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, do Decreto nº 10.024, de 20 de Setembro de 2019 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e demais normas atinentes à espécie. VALOR TOTAL: **R\$ 1.203.871,35 (Hum milhão duzentos e três mil oitocentos e setenta e um reais e trinta e cinco centavos)**. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

neros alimentícios, a fim de satisfazer as necessidades das Secretarias Municipais de Bom Jardim/MA. Cujo a abertura estava prevista para o dia 11 de janeiro de 2024 as 10h00min (dez horas). A nova data fica marcada para 05 de março de 2024 as 10:00 (dez horas). Informações Através do site [www.bomjardim.ma.gov.br](http://www.bomjardim.ma.gov.br). Esclarecimentos adicionais poderão ser obtidos através do e-mail: [prefeiturabomjardimcpl@gmail.com](mailto:prefeiturabomjardimcpl@gmail.com). Bom Jardim/MA, 23 de fevereiro de 2024. **Fabiano de Jesus Barbosa Ferreira Pregoeiro**. Port. Nº 11.2021.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR - MA

AVISO DE PUBLICAÇÃO DE LICITAÇÃO. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 004/2024. A Prefeitura Municipal de Bom Lugar, por meio da Secretaria Municipal de Administração, torna público aos interessados que, com base na Lei Federal n.º 14.133/2021, regulamentada pelo Decreto Municipal nº 017/2022 e Decreto Municipal nº 004/2023, Lei complementar nº 123/2006 e suas alterações e demais legislações pertinentes, realizará às 10:00h (dez horas) do dia 13 de março de 2024, licitação na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO Nº 004/2024, do tipo menor preço, por item, tendo por Registro de Preços para futura e eventual aquisição de materiais e equipamentos de informática para atender a demanda das secretarias deste município de Bom Lugar/MA. Data e horário do recebimento das propostas: até às 09:59 (nove horas e cinquenta e nove minutos) do dia 13/03/2024. Data e horário do início da disputa: 10:00 (dez horas) do dia 13/03/2024. Disponibilização do edital e informações no endereço eletrônico [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br) e [bomlugar.ma.gov.br](http://bomlugar.ma.gov.br). Esclarecimentos adicionais no endereço eletrônico [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br) pelo telefone (99) 98545-1546 e no endereço de e-mail: [pmblicitacao@gmail.com](mailto:pmblicitacao@gmail.com). Bom Lugar-MA, 21 de fevereiro de 2024. **Tássio Vinicius Lima de Melo**. Secretário Municipal de Administração.

AVISO DE PUBLICAÇÃO DE LICITAÇÃO. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 005/2024. A Prefeitura Municipal de Bom Lugar, por meio da Secretaria Municipal de Saúde, torna público aos interessados que, com base na Lei Federal n.º 14.133/2021, regulamentada pelo Decreto Municipal nº 017/2022 e Decreto Municipal nº 004/2023, Lei complementar nº 123/2006 e suas alterações e demais legislações pertinentes, realizará às 10:00h (dez horas) do dia 14 de março de 2024, licitação na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO Nº 005/2024, do tipo menor preço, por item, tendo por Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa especializada na área da saúde para a prestação de serviços de realização de exames laboratoriais e Raio-X, com laudos, de interesse deste município de Bom Lugar - MA. Data e horário do recebimento das propostas: até às 09:59 (nove horas e cinquenta e nove minutos) do dia 14/03/2024. Data e horário do início da disputa: 10:00 (dez horas) do dia 14/03/2024. Disponibilização do edital e informações no endereço eletrônico [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br) e [bomlugar.ma.gov.br](http://bomlugar.ma.gov.br). Esclarecimentos adicionais no endereço eletrônico [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br) pelo telefone (99) 98545-1546 e no endereço de e-mail: [pmblicitacao@gmail.com](mailto:pmblicitacao@gmail.com). Bom Lugar-MA, 21 de fevereiro de 2024. **Vaique Machado Santos**. Secretário Municipal de Saúde e Saneamento.

AVISO DE REMARCAÇÃO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 027/2023- SRP. A Prefeitura Municipal de Bom Jardim/MA, torna público aos interessados, nos termos da Lei Federal nº 8.666/93, de 21/06/93 e suas alterações posteriores, a REMARCAÇÃO da Licitação modalidade PREGÃO ELETRÔNICO Nº 027/2023- SRP, objetivando a Formação de registro de preços para futura e eventual contratação de empresa para aquisição de gêneros alimentícios, a fim de satisfazer as necessidades das Secretarias Municipais de Bom Jardim/MA. Cujo a abertura estava prevista para o dia 11 de janeiro de 2024 as 10h00min (dez horas). A

nova data fica marcada para 05 de março de 2024 as 10:00 (dez horas). Informações Através do site [www.bomjardim.ma.gov.br](http://www.bomjardim.ma.gov.br). Esclarecimentos adicionais poderão ser obtidos através do e-mail: [prefeiturabomjardimcpl@gmail.com](mailto:prefeiturabomjardimcpl@gmail.com). Bom Jardim/MA, 23 de fevereiro de 2024. **Fabiano de Jesus Barbosa Ferreira Pregoeiro**. Port. Nº 11.2021.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA

AVISO DE LICITAÇÃO Concorrência nº 005/2024. Processo Adm. nº 0631/2024. Objeto: **Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção da Unidade Básica de Saúde da Família no município de Chapadinha**; Abertura: 15/03/2024 às 08:30h; Endereço Eletrônico ([www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)). Base Legal: Termos da Lei nº 14.133/2021. Informações e Consultas: Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Chapadinha, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro - Chapadinha-MA - CEP: 65.500-000; E-mail: [cplchapadinha2021@gmail.com](mailto:cplchapadinha2021@gmail.com) e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinha: <http://transparencia.chapadinha.ma.gov.br/ acessoInformacao/licitacao/tce> e <https://app.tcema.tc.br/sincontrata/mural/procedimento>. Chapadinha/MA, 23 de Fevereiro de 2024. **Luciano de Souza Gomes** - Agente de Contratação.

Concorrência nº 006/2024. Processo Adm. nº 0632/2024. Objeto: **Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção da Unidade Básica de Saúde da Família no Bairro Caterpillar município de Chapadinha**; Abertura: 15/03/2024 às 10:00h; Endereço Eletrônico ([www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)). Base Legal: Termos da Lei nº 14.133/2021. Informações e Consultas: Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Chapadinha, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro - Chapadinha-MA - CEP: 65.500-000; E-mail: [cplchapadinha2021@gmail.com](mailto:cplchapadinha2021@gmail.com) e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinha: <http://transparencia.chapadinha.ma.gov.br/ acessoInformacao/licitacao/tce> e <https://app.tcema.tc.br/sincontrata/mural/procedimento>. Chapadinha/MA, 23 de Fevereiro de 2024. **Luciano de Souza Gomes** - Agente de Contratação.

Concorrência nº 007/2024. Processo Adm. nº 0633/2024. Objeto: **Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção da U.I. João Gomes município de Chapadinha**; Abertura: 15/03/2024 às 11:30h; Endereço Eletrônico ([www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)). Base Legal: Termos da Lei nº 14.133/2021. Informações e Consultas: Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Chapadinha, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro - Chapadinha-MA - CEP: 65.500-000; E-mail: [cplchapadinha2021@gmail.com](mailto:cplchapadinha2021@gmail.com) e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinha: <http://transparencia.chapadinha.ma.gov.br/ acessoInformacao/licitacao/tce> e <https://app.tcema.tc.br/sincontrata/mural/procedimento>. Chapadinha/MA, 23 de Fevereiro de 2024. **Luciano de Souza Gomes** - Agente de Contratação.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA - MA

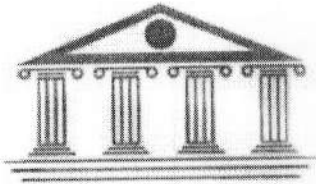
AVISO DE LICITAÇÃO. PREGÃO ELETRÔNICO: Nº 003/2024 - SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS - SRP. Processo Administrativo nº 210201/2024. A Prefeitura Municipal de Fortuna - MA, através de seu Pregoeiro, torna público para conhecimento dos interessados que está realizando licitação na modalidade Pregão, na forma ELETRÔNICA, do tipo Menor Preço por Item, para REGISTRO de PREÇOS, objetivando a Contratação de empresa para o futuro e eventual fornecimento de próteses dentárias para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, em conformidade com o Termo de Referência disposto no Anexo I do edital, o qual será



RDC Nº 007/2024  
PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0633/2024

**Documentos de Habilitação:**  
**VJ MIGUEL ENGENHARIA**  
**LTDA**

**CNPJ: 42.764.435/0001-52**



# VJ M ENGENHARIA

PROJETANDO E CONSTRUINDO COM EXCELÊNCIA



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
CHAPADINHA - MA  
Sr. PRESIDENTE E MEMBROS DA CPL



Referente: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2024.**

A **VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA**, CNPJ/MF nº **42.764.435/0001-52**, sediada na **RUA ALMIR ASSIS, Nº 1001, CENTRO, GONÇALVES DIAS – MA**, tendo examinado o Edital, vem apresentar a presente proposta para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA**, em atendimento as necessidades da Prefeitura Municipal, em conformidade com o Edital mencionado, conforme a planilha e condições abaixo, já inclusos todos os custos diretos e indiretos, lucros, encargos, impostos, taxas e demais custos incidentes.

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, especificações constantes nos Anexo (Projetos Básico) de vosso edital, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

### 01. Proposta de Preços

a). Para tanto, nos propomos a executar os serviços pelo preço global de **R\$ 2.602.095,20** (Dois milhões seiscentos e dois mil noventa e cinco reais e vinte centavos).

### 02. Proponente

- a) Razão Social/ CNPJ: **VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA / 42.764.435/0001-52**
- b) Endereço Completo: **Rua Almir Assis, Nº 1001, Centro, Gonçalves Dias –MA**
- c) Dados Bancários: **BANCO DO BRASIL S.A. Agência nº:2082-6 Conta nº: 15.691-4**
- d) Fone: **(99) 98198-7270 / (86) 99969-5734** E-mail: **[vjmiguelengenharia@gmail.com](mailto:vjmiguelengenharia@gmail.com)**
- e) Cidade: **Gonçalves Dias** Estado: **Maranhão** CEP: **65775-000**

03. Os prazos por nós indicados são os que seguem. Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias.

04. O prazo de execução dos serviços a serem contratados, será de 12 (doze) meses, contados do recebimento da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado por iguais e sucessivos períodos até o limite legal de 60 (sessenta) meses.

05. Condições e formas de pagamento: Em conformidade com o Edital.

**Gonçalves Dias/MA, 15 de Março de 2024.**

JONAS LIMA  
SILVA:05697  
469306

Assinado de forma  
digital por JONAS  
LIMA  
SILVA:05697469306  
Dados: 2024.03.15  
13:50:55 -03'00'

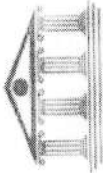
**JONAS LIMA SILVA**  
Sócio/Administrador  
RG: 038929402010-4

JONAS LIMA  
SILVA:05697  
469306

Assinado de forma  
digital por JONAS  
LIMA  
SILVA:05697469306  
Dados: 2024.03.15  
13:51:23 -03'00'

**VJ Miguel Engenharia Ltda**  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

**B.D.I.  
24,63%**

**Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%**

### Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	77.973,96	3,00 %
2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	41.391,97	1,59 %
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.314,57	1,93 %
4	BLOCOS SALAS DE AULA	1.314.349,97	50,51 %
5	BLOCO COZINHA	344.119,47	13,22 %
6	BLOCO ADMINISTRAÇÃO	347.362,18	13,35 %
7	REDE DE ABASTECIMENTO	14.484,81	0,56 %
8	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO	27.960,06	1,07 %
9	MURO E FACHADA	143.415,64	5,51 %
10	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO	69.448,15	2,67 %
11	MURO DO ESTACIONAMENTO EXTERNO	160.995,54	6,19 %
12	SERVIÇOS FINAIS	10.278,88	0,40 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

2.088.144,13  
513.951,07  
2.602.095,20

Dois milhões seiscentos e dois mil noventa e cinco reais e vinte centavos.

**JONAS LIMA** Assinado de forma digital por JONAS LIMA  
**SILVA:05697469306** SILVA:05697469306  
**469306** Dados: 2024.03.15 13:51:41 -03'00'



VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 42.764.435/0001-52 / Rua Almir Assis, nº 1001, Centro, CEP: 65.775-000, Gonçalves Dias – MA, TEL: (86) 9-9969-5734, (99) 9-8198-7270.  
E-mail: vjmiguelengenharia@gmail.com



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

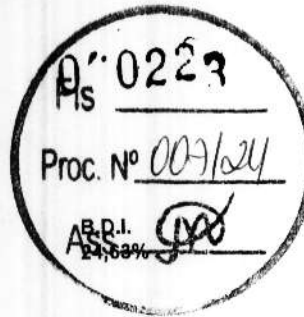
### Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>77.973,96</b>	<b>3,00 %</b>
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12	5.213,70	6.497,83	77.973,96	3,00 %
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>					<b>41.391,97</b>	<b>1,59 %</b>
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	97,5	38,80	48,10	4.689,75	0,18 %
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	34	82,91	103,33	3.513,22	0,14 %
2.3	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m²	840,5	9,63	12,00	10.086,00	0,39 %
2.4	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	165	2,97	3,70	610,50	0,02 %
2.5	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	20	475,94	593,16	11.863,20	0,46 %
2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	330	22,54	28,09	9.269,70	0,36 %
2.7	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	330	3,31	4,12	1.369,60	0,05 %
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>50.314,57</b>	<b>1,93 %</b>
3.1	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	525,66	655,13	655,13	0,03 %
3.2	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m²	2174	1,39	1,73	3.761,02	0,14 %
3.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	15	724,60	903,06	13.545,90	0,52 %
3.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.175,18	1.464,62	1.464,62	0,06 %
3.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	1.050,51	1.309,25	1.309,25	0,05 %
3.6	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1487,43	4,26	5,30	7.883,37	0,30 %
3.7	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	308,61	56,41	70,30	21.695,28	0,83 %
<b>4</b>	<b>BLOCOS SALAS DE AULA</b>					<b>1.314.349,97</b>	<b>50,51 %</b>
<b>4.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>					<b>60.708,34</b>	<b>2,33 %</b>
4.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	83,32	42,54	53,01	4.416,79	0,17 %
4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	54,27	70,73	88,15	4.783,90	0,18 %
4.1.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	241,89	31,38	39,10	9.457,89	0,36 %
4.1.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	13,57	31,38	39,10	530,58	0,02 %
4.1.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	590,6	56,41	70,30	41.519,18	1,60 %
<b>4.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>121.153,09</b>	<b>4,66 %</b>
<b>4.2.1</b>	<b>ALICERCE</b>					<b>23.416,68</b>	<b>0,90 %</b>
4.2.1.1	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	69,62	269,88	338,35	23.416,68	0,90 %
<b>4.2.2</b>	<b>SAPATAS ISOLADAS</b>					<b>40.522,50</b>	<b>1,56 %</b>
4.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	67,84	23,76	29,61	2.008,74	0,08 %
4.2.2.2	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	56,53	36,81	45,87	2.593,03	0,10 %
4.2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	915,63	9,81	12,22	11.188,99	0,43 %
4.2.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	33,92	340,03	423,77	14.374,27	0,55 %
4.2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	33,92	245,01	305,35	10.357,47	0,40 %
<b>4.2.3</b>	<b>CINTA DE AMARAÇÃO INFERIOR</b>					<b>57.213,91</b>	<b>2,20 %</b>
4.2.3.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	143,79	40,46	50,42	7.249,89	0,28 %
4.2.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1431,88	9,81	12,22	17.497,57	0,67 %
4.2.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	321,65	13,76	17,14	5.513,08	0,21 %



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	25,62	340,03	423,77	10.856,98	0,42 %
4.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	25,62	245,01	305,35	7.823,06	0,30 %
4.2.3.6	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacil ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	359,71	18,46	23,00	8.273,33	0,32 %
<b>4.3</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>69.286,31</b>	<b>2,66 %</b>
<b>4.3.1</b>	<b>PILARES</b>					<b>36.454,16</b>	<b>1,40 %</b>
4.3.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento	m²	89,59	37,04	46,16	4.135,47	0,16 %
4.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1313,47	8,27	10,30	13.528,74	0,52 %
4.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	319,64	10,80	13,46	4.302,35	0,17 %
4.3.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	19,87	340,03	423,77	8.420,30	0,32 %
4.3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	19,87	245,01	305,35	6.067,30	0,23 %
<b>4.3.2</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR</b>					<b>32.832,15</b>	<b>1,26 %</b>
4.3.2.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	121,96	40,46	50,42	6.149,22	0,24 %
4.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	980,2	8,27	10,30	10.096,06	0,39 %
4.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	277,32	13,76	17,14	4.753,26	0,18 %
4.3.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	16,23	340,03	423,77	6.877,78	0,26 %
4.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	16,23	245,01	305,35	4.955,83	0,19 %
<b>4.4</b>	<b>ALVENARIA E VEDAÇÕES</b>					<b>167.624,78</b>	<b>6,44 %</b>
4.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1389,76	95,78	119,37	165.895,65	6,38 %
4.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,6	36,74	45,78	668,38	0,03 %
4.4.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	29,4	28,95	36,08	1.060,75	0,04 %
<b>4.5</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>233.358,44</b>	<b>8,97 %</b>
<b>4.5.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>					<b>205.151,09</b>	<b>7,88 %</b>
4.5.1.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1233,34	66,49	82,66	102.194,55	3,93 %
4.5.1.2	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar	m²	1233,34	10,59	13,19	16.267,75	0,63 %
4.5.1.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1233,34	35,94	44,79	55.241,29	2,12 %
4.5.1.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	14	1.802,34	2.246,25	31.447,50	1,21 %
<b>4.5.2</b>	<b>COBERTURA METÁLICA</b>					<b>28.207,35</b>	<b>1,08 %</b>
4.5.2.1	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	125,3	52,80	65,80	8.244,74	0,32 %
4.5.2.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	KG	861,2	18,60	23,18	19.962,61	0,77 %
<b>4.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>147.504,04</b>	<b>5,67 %</b>
4.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2773,52	6,37	7,93	21.994,01	0,85 %
4.6.2	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	2298,74	32,72	40,77	93.719,62	3,60 %



VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

**Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%**

**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.6.3	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	194,2	31,58	39,35	7.641,77	0,29 %
4.6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	82,2	62,75	78,20	6.428,04	0,25 %
4.6.5	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	112	84,45	105,25	11.788,00	0,45 %
4.6.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	343,72	13,85	17,26	5.932,60	0,23 %
<b>4.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>146.614,28</b>	<b>5,63 %</b>
4.7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	73,2	487,89	608,05	44.509,26	1,71 %
4.7.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	m²	276,88	76,05	94,78	26.242,68	1,01 %
4.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	638,22	75,97	94,68	60.426,66	2,32 %
4.7.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	23,07	487,89	608,05	14.027,71	0,54 %
4.7.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	15,7	71,96	89,68	1.407,97	0,05 %
<b>4.8</b>	<b>FORRO</b>					<b>62.428,12</b>	<b>2,40 %</b>
4.8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	915,1	54,74	68,22	62.428,12	2,40 %
<b>4.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>82.002,28</b>	<b>3,15 %</b>
<b>4.9.1</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>					<b>1.655,90</b>	<b>0,06 %</b>
4.9.1.1	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores cbarramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	2	405,74	505,67	1.011,34	0,04 %
4.9.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2	112,43	140,12	280,24	0,01 %
4.9.1.3	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	2	63,12	78,66	157,32	0,01 %
4.9.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	9,23	11,50	92,00	0,00 %
4.9.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	9,23	11,50	115,00	0,00 %
<b>4.9.2</b>	<b>PONTOS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO</b>					<b>28.969,30</b>	<b>1,11 %</b>
4.9.2.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	26	133,35	166,19	4.320,94	0,17 %
4.9.2.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	24	111,99	139,57	3.349,68	0,13 %
4.9.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	10	111,99	139,57	1.395,70	0,05 %
4.9.2.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	24	111,99	139,57	3.349,68	0,13 %
4.9.2.5	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	24	145,11	180,85	4.340,40	0,17 %
4.9.2.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	124	43,89	64,70	8.782,80	0,26 %
4.9.2.7	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	20	174,15	217,04	4.340,80	0,17 %
4.9.2.8	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	87,41	108,93	1.089,30	0,04 %



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>4.9.3</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					<b>32.340,64</b>	<b>1,24 %</b>
4.9.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/750v / 70°C	m	340	18,26	22,75	7.735,00	0,30 %
4.9.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3314,8	3,05	3,80	12.596,24	0,48 %
4.9.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1490	6,47	8,06	12.009,40	0,46 %
<b>4.9.4</b>	<b>ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS</b>					<b>17.880,52</b>	<b>0,69 %</b>
4.9.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	410	15,92	19,84	8.134,40	0,31 %
4.9.4.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	325,4	16,56	20,63	6.713,00	0,26 %
4.9.4.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	8	207,26	258,30	2.066,40	0,08 %
4.9.4.4	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X 90° MM	UN	12	64,64	80,56	966,72	0,04 %
<b>4.9.5</b>	<b>SISTEMA DE ATERRAMENTO</b>					<b>1.155,92</b>	<b>0,04 %</b>
4.9.5.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	2	258,55	322,23	644,46	0,02 %
4.9.5.2	CABO COBRE NU 16MM2	M	10	18,80	23,43	234,30	0,01 %
4.9.5.3	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	10	10,56	13,16	131,60	0,01 %
4.9.5.4	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	6	19,47	24,26	145,56	0,01 %
<b>4.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>67.023,62</b>	<b>2,58 %</b>
<b>4.10.1</b>	<b>PORTAS</b>					<b>33.822,24</b>	<b>1,30 %</b>
4.10.1.1	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	14	1.097,72	1.368,08	19.153,12	0,74 %
4.10.1.2	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	4	1.275,24	1.589,33	6.357,32	0,24 %
4.10.1.3	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	13,44	286,39	356,92	4.797,00	0,18 %
4.10.1.4	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	8	352,53	439,35	3.514,80	0,14 %
<b>4.10.2</b>	<b>JANELAS</b>					<b>24.131,25</b>	<b>0,93 %</b>
4.10.2.1	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	28	439,15	547,31	15.324,68	0,59 %
4.10.2.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	98,2	71,96	89,68	8.806,57	0,34 %
<b>4.10.3</b>	<b>GRADE DE PROTEÇÃO</b>					<b>9.070,13</b>	<b>0,35 %</b>
4.10.3.1	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	35,28	206,29	257,09	9.070,13	0,35 %
<b>4.11</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>					<b>5.396,68</b>	<b>0,21 %</b>
4.11.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	24	111,99	139,57	3.349,68	0,13 %
4.11.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24	17,12	21,33	511,92	0,02 %
4.11.3	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20 cm, em pvc 12 mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	24	18,32	22,83	547,92	0,02 %
4.11.4	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	4	17,46	21,76	87,04	0,00 %
4.11.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4	180,56	225,03	900,12	0,03 %
<b>4.12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					<b>24.936,22</b>	<b>0,96 %</b>
<b>4.12.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>9.183,60</b>	<b>0,35 %</b>
4.12.1.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	26	231,76	288,84	7.509,84	0,29 %
4.12.1.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	6	98,34	122,56	731,36	0,03 %
4.12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40	18,83	23,46	938,40	0,04 %

Fis 0'0226  
 Proc. Nº 007624  
 Ass. JVD  
 BDI  
 24,63%

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.764.435/0001-52



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO  
 MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

**Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 74,36%  
 Mensalista: 39,21%**

**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>4.12.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>11.358,68</b>	<b>0,44 %</b>
4.12.2.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	26	218,81	272,70	7.080,20	0,27 %
4.12.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	37,10	46,23	277,38	0,01 %
4.12.2.3	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	30	27,90	34,77	1.043,10	0,04 %
4.12.2.4	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	60	20,02	24,95	1.497,00	0,06 %
4.12.2.5	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	un	4	233,76	291,33	1.165,32	0,04 %
4.12.2.6	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	4	57,31	71,42	285,68	0,01 %
<b>4.12.3</b>	<b>DRENO AR CONDICIONADO</b>					<b>4.393,94</b>	<b>0,17 %</b>
4.12.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	40	13,71	17,08	683,20	0,03 %
4.12.3.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10	5,58	6,95	69,50	0,00 %
4.12.3.3	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	8	114,97	143,28	1.146,24	0,04 %
4.12.3.4	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	100	20,02	24,95	2.495,00	0,10 %
<b>4.13</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>43.341,13</b>	<b>1,67 %</b>
4.13.1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	229,69	286,26	1.145,04	0,04 %
4.13.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	254,22	316,83	1.267,32	0,05 %
4.13.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	56,32	70,19	280,76	0,01 %
4.13.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	12	489,14	609,61	7.315,32	0,28 %
4.13.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24	9,11	11,35	272,40	0,01 %
4.13.6	Cuba de embulir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02	un	12	348,42	434,23	5.210,76	0,20 %
4.13.7	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	17,24	396,23	493,82	8.513,45	0,33 %
4.13.8	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	36,48	374,93	467,27	17.046,00	0,66 %
4.13.9	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	229,69	286,26	2.290,08	0,09 %
<b>4.14</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>82.972,64</b>	<b>3,19 %</b>
<b>4.14.1</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>					<b>56.851,29</b>	<b>2,18 %</b>
4.14.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	1832,14	2,68	3,34	6.119,34	0,24 %
4.14.1.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	1832,14	12,00	14,95	27.390,49	1,05 %
4.14.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1832,14	10,23	12,74	23.341,46	0,90 %
<b>4.14.2</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>					<b>14.478,69</b>	<b>0,56 %</b>
4.14.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	466,6	2,88	3,34	1.558,44	0,06 %
4.14.2.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	466,6	12,00	14,95	6.975,67	0,27 %
4.14.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	466,6	10,23	12,74	5.944,48	0,23 %
<b>4.14.3</b>	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>					<b>5.688,34</b>	<b>0,22 %</b>
4.14.3.1	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	77,7	17,49	21,79	1.693,08	0,07 %
4.14.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	77,7	13,60	16,94	1.316,23	0,05 %
4.14.3.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	86,56	24,84	30,95	2.679,03	0,10 %
<b>4.14.4</b>	<b>PINTURA DE PISO</b>					<b>5.954,42</b>	<b>0,23 %</b>
4.14.4.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	288,35	16,57	20,65	5.954,42	0,23 %



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

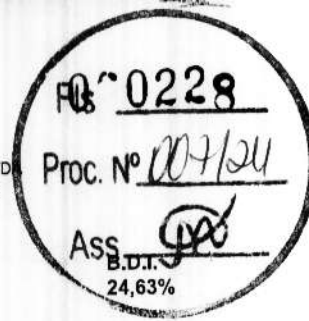
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

0227  
Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 007/24  
ASS.   
B.D.T. 24,63%

**Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%**

**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unlt	Valor Unlt com BDI	Total	Peso (%)
<b>5</b>	<b>BLOCO COZINHA</b>					<b>344.119,47</b>	<b>13,22 %</b>
<b>5.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>					<b>10.909,19</b>	<b>0,42 %</b>
5.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	14,81	42,54	53,01	785,07	0,03 %
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	17,34	70,73	88,15	1.528,52	0,06 %
5.1.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	51,31	31,38	39,10	2.006,22	0,08 %
5.1.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	2	31,38	39,10	78,20	0,00 %
5.1.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	92,62	56,41	70,30	6.511,18	0,25 %
<b>5.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>29.221,35</b>	<b>1,12 %</b>
<b>5.2.1</b>	<b>ALICERCE</b>					<b>3.985,74</b>	<b>0,15 %</b>
5.2.1.1	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:5) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	11,85	269,88	336,35	3.985,74	0,15 %
<b>5.2.2</b>	<b>SAPATAS ISOLADAS</b>					<b>16.494,00</b>	<b>0,63 %</b>
5.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	21,68	23,76	29,61	641,94	0,02 %
5.2.2.2	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	16,96	36,81	45,87	777,95	0,03 %
5.2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	290,24	9,81	12,22	3.546,73	0,14 %
5.2.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	15,81	340,03	423,77	6.689,80	0,26 %
5.2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	15,81	245,01	305,35	4.827,58	0,19 %
<b>5.2.3</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR</b>					<b>8.741,61</b>	<b>0,34 %</b>
5.2.3.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	24,96	40,46	50,42	1.258,48	0,05 %
5.2.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	243,72	9,81	12,22	2.978,25	0,11 %
5.2.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,75	13,76	17,14	938,41	0,04 %
5.2.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,96	340,03	423,77	1.254,35	0,05 %
5.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,96	245,01	305,35	903,83	0,03 %
5.2.3.6	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	81,23	18,46	23,00	1.408,29	0,05 %
<b>5.3</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>17.635,74</b>	<b>0,68 %</b>
<b>5.3.1</b>	<b>PILARES</b>					<b>10.130,56</b>	<b>0,39 %</b>
5.3.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	24,53	37,78	47,08	1.154,87	0,04 %
5.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	396,85	8,27	10,30	4.087,55	0,16 %
5.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,48	10,80	13,46	1.096,72	0,04 %
5.3.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,2	340,03	423,77	2.203,60	0,08 %
5.3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,2	245,01	305,35	1.587,82	0,06 %
<b>5.3.2</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR</b>					<b>7.505,18</b>	<b>0,29 %</b>
5.3.2.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	31,91	40,46	50,42	1.608,90	0,06 %
5.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,91	8,27	10,30	2.089,97	0,08 %
5.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	69,85	13,76	17,14	1.042,96	0,04 %
5.3.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,79	340,03	423,77	1.606,08	0,06 %
5.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,79	245,01	305,35	1.157,27	0,04 %
<b>5.4</b>	<b>ALVENARIA E VEDAÇÕES</b>					<b>27.954,52</b>	<b>1,07 %</b>



VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

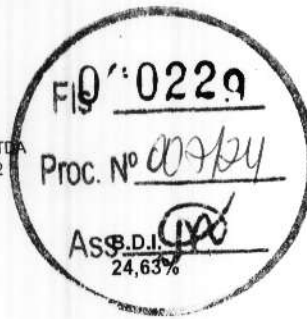
**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	227,1	95,78	119,37	27.108,92	1,04 %
5.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,9	36,74	45,78	636,34	0,02 %
5.4.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,8	28,95	36,08	209,26	0,01 %
<b>5.5</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>90.397,05</b>	<b>3,47 %</b>
<b>5.5.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>					<b>83.981,90</b>	<b>3,23 %</b>
5.5.1.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	KG	2371,48	18,60	23,18	54.970,90	2,11 %
5.5.1.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOUREIRA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	7	1.415,52	1.784,16	12.349,12	0,47 %
5.5.1.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	372	35,94	44,79	16.661,88	0,64 %
<b>5.5.2</b>	<b>COBERTURA METÁLICA</b>					<b>6.415,15</b>	<b>0,25 %</b>
5.5.2.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA e=0,5mm	m²	24,58	52,80	65,80	1.617,36	0,06 %
5.5.2.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	KG	206,98	18,60	23,18	4.797,79	0,18 %
<b>5.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>31.652,99</b>	<b>1,22 %</b>
5.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	454,2	6,37	7,93	3.601,80	0,14 %
5.6.2	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	340,62	32,72	40,77	13.887,07	0,53 %
5.6.3	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	113,52	31,58	39,35	4.467,01	0,17 %
5.6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	113,52	62,75	78,20	8.877,26	0,34 %
5.6.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	47,5	13,85	17,26	819,85	0,03 %
<b>5.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>53.985,13</b>	<b>2,07 %</b>
5.7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	28,24	487,89	608,05	17.171,33	0,66 %
5.7.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	m²	290	76,05	94,78	27.486,20	1,06 %
5.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	62,52	75,97	94,68	5.919,39	0,23 %
5.7.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	4,44	487,89	608,05	2.699,74	0,10 %
5.7.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	7,9	71,96	89,68	708,47	0,03 %
<b>5.8</b>	<b>FORRO</b>					<b>4.265,11</b>	<b>0,16 %</b>
5.8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	62,52	54,74	68,22	4.265,11	0,16 %
<b>5.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>23.339,17</b>	<b>0,90 %</b>
<b>5.9.1</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>					<b>839,45</b>	<b>0,03 %</b>
5.9.1.1	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1	405,74	505,67	505,67	0,02 %
5.9.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1	112,43	140,12	140,12	0,01 %
5.9.1.3	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	1	63,12	78,66	78,66	0,00 %
5.9.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	9,23	11,50	92,00	0,00 %



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%**

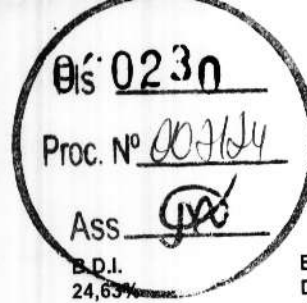
**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.9.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	9,23	11,50	23,00	0,00 %
<b>5.9.2</b>	<b>PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO</b>					<b>8.392,17</b>	<b>0,32 %</b>
5.9.2.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	6	133,35	166,19	997,14	0,04 %
5.9.2.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	11	111,99	139,57	1.535,27	0,06 %
5.9.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	6	111,99	139,57	837,42	0,03 %
5.9.2.4	LÂMPADA DE LED DE 20 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	38,58	48,08	528,88	0,02 %
5.9.2.5	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	un	11	42,80	53,34	586,74	0,02 %
5.9.2.6	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	18	174,15	217,04	3.906,72	0,15 %
<b>5.9.3</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					<b>5.292,20</b>	<b>0,20 %</b>
5.9.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/750v / 70°C	m	134,04	14,62	18,22	2.442,20	0,09 %
5.9.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750	3,05	3,80	2.850,00	0,11 %
<b>5.9.4</b>	<b>ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS</b>					<b>7.939,42</b>	<b>0,31 %</b>
5.9.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250	15,92	19,84	4.960,00	0,19 %
5.9.4.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	60	16,56	20,63	1.237,80	0,05 %
5.9.4.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3	207,26	258,30	774,90	0,03 %
5.9.4.4	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X 90 MM	UN	12	64,64	80,56	966,72	0,04 %
<b>5.9.5</b>	<b>SISTEMA DE ATERRAMENTO</b>					<b>875,93</b>	<b>0,03 %</b>
5.9.5.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	2	258,55	322,23	644,46	0,02 %
5.9.5.2	CABO COBRE NU 16MM2	M	5	18,80	23,43	117,15	0,00 %
5.9.5.3	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	5	10,56	13,16	65,80	0,00 %
5.9.5.4	Conector em latão tipo mingar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	2	19,47	24,26	48,52	0,00 %
<b>5.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>12.351,91</b>	<b>0,47 %</b>
<b>5.10.1</b>	<b>PORTAS</b>					<b>8.898,13</b>	<b>0,34 %</b>
5.10.1.1	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	4	1.097,72	1.368,08	5.472,32	0,21 %
5.10.1.2	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1	1.275,24	1.589,33	1.589,33	0,06 %
5.10.1.3	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	4,18	352,53	439,35	1.836,48	0,07 %
<b>5.10.2</b>	<b>JANELAS</b>					<b>1.972,95</b>	<b>0,08 %</b>
5.10.2.1	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,72	439,15	547,31	1.488,68	0,06 %
5.10.2.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	5,4	71,96	89,66	484,27	0,02 %
<b>5.10.3</b>	<b>GRADE DE PROTEÇÃO</b>					<b>1.480,83</b>	<b>0,06 %</b>
5.10.3.1	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	5,76	206,29	257,09	1.480,83	0,06 %
<b>5.11</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>					<b>1.349,17</b>	<b>0,05 %</b>
5.11.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	6	111,99	139,57	837,42	0,03 %



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.11.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	17,12	21,33	127,98	0,00 %
5.11.3	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	6	18,32	22,83	136,98	0,01 %
5.11.4	Placa de indicativa de *EXTINTOR* em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	1	17,46	21,76	21,76	0,00 %
5.11.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	180,56	225,03	225,03	0,01 %
<b>5.12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					<b>8.126,92</b>	<b>0,31 %</b>
<b>5.12.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>3.627,32</b>	<b>0,14 %</b>
5.12.1.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8	231,76	288,84	2.310,72	0,09 %
5.12.1.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	5	98,34	122,56	612,80	0,02 %
5.12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30	18,83	23,46	703,80	0,03 %
<b>5.12.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>4.499,60</b>	<b>0,17 %</b>
5.12.2.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8	218,81	272,70	2.181,60	0,08 %
5.12.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	37,10	46,23	138,69	0,01 %
5.12.2.3	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	12	27,90	34,77	417,24	0,02 %
5.12.2.4	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	30	20,02	24,95	748,50	0,03 %
5.12.2.5	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	un	2	233,76	291,33	582,66	0,02 %
5.12.2.6	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	1	57,31	71,42	71,42	0,00 %
5.12.2.7	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1	288,45	359,49	359,49	0,01 %
<b>5.13</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>18.801,66</b>	<b>0,72 %</b>
5.13.1	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	56,32	70,19	70,19	0,00 %
5.13.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1	489,14	609,61	609,61	0,02 %
5.13.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	9,11	11,35	79,45	0,00 %
5.13.4	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	33,41	396,23	493,82	16.498,52	0,63 %
5.13.5	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	un	2	118,38	147,53	295,06	0,01 %
5.13.6	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	2	158,85	197,97	395,94	0,02 %
5.13.7	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1	36,03	44,90	44,90	0,00 %
5.13.8	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02	un	1	348,42	434,23	434,23	0,02 %
5.13.9	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	299,90	373,76	373,76	0,01 %
<b>5.14</b>	<b>ABRIGO PARA GÁS</b>					<b>996,08</b>	<b>0,04 %</b>
5.14.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,8	95,78	119,37	214,86	0,01 %
5.14.2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	0,5	295,90	368,78	184,39	0,01 %
5.14.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+4). AF_11/2020_PA	m²	1	154,18	192,15	192,15	0,01 %
5.14.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	1	94,42	117,67	117,67	0,00 %
5.14.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	3,6	6,37	7,93	28,54	0,00 %



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

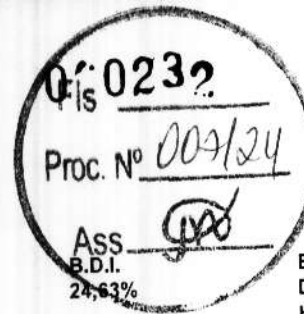
### Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.14.6	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	3,6	32,72	40,77	146,77	0,01 %
5.14.7	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	3,6	2,68	3,34	12,02	0,00 %
5.14.8	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	3,6	12,00	14,95	53,82	0,00 %
5.14.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3,6	10,23	12,74	45,86	0,00 %
<b>5.15</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>13.133,48</b>	<b>0,50 %</b>
<b>5.15.1</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>					<b>7.092,52</b>	<b>0,27 %</b>
5.15.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	228,57	2,68	3,34	763,42	0,03 %
5.15.1.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	228,57	12,00	14,95	3.417,12	0,13 %
5.15.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	228,57	10,23	12,74	2.911,98	0,11 %
<b>5.15.2</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>					<b>3.476,89</b>	<b>0,13 %</b>
5.15.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	112,05	2,68	3,34	374,24	0,01 %
5.15.2.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	112,05	12,00	14,95	1.675,14	0,06 %
5.15.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	112,05	10,23	12,74	1.427,51	0,05 %
<b>5.15.3</b>	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>					<b>1.419,03</b>	<b>0,05 %</b>
5.15.3.1	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	21,52	17,49	21,79	468,92	0,02 %
5.15.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	21,52	13,60	16,94	364,54	0,01 %
5.15.3.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	18,92	24,84	30,95	585,57	0,02 %
<b>5.15.4</b>	<b>PINTURA DE PISO</b>					<b>1.145,04</b>	<b>0,04 %</b>
5.15.4.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	55,45	16,57	20,65	1.145,04	0,04 %
<b>6</b>	<b>BLOCO ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>347.362,18</b>	<b>13,35 %</b>
<b>6.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>					<b>9.463,89</b>	<b>0,36 %</b>
6.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	18,54	42,54	53,01	982,80	0,04 %
6.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	17,09	70,73	88,15	1.506,48	0,06 %
6.1.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m³	58,44	31,38	39,10	2.285,00	0,09 %
6.1.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	3	31,38	39,10	117,30	0,00 %
6.1.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	65,04	56,41	70,30	4.572,31	0,18 %
<b>6.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>31.059,44</b>	<b>1,19 %</b>
<b>6.2.1</b>	<b>ALICERCE</b>					<b>4.988,07</b>	<b>0,19 %</b>
6.2.1.1	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	14,83	269,88	336,35	4.988,07	0,19 %
<b>6.2.2</b>	<b>SAPATAS ISOLADAS</b>					<b>15.113,86</b>	<b>0,58 %</b>
6.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	21,36	23,76	29,81	632,46	0,02 %
6.2.2.2	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	16,32	36,81	45,87	798,59	0,03 %
6.2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	287,28	9,81	12,22	3.510,56	0,13 %
6.2.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	14,02	340,03	423,77	5.941,25	0,23 %
6.2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	14,02	245,01	305,35	4.281,00	0,16 %
<b>6.2.3</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR</b>					<b>10.957,51</b>	<b>0,42 %</b>
6.2.3.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	31,5	40,46	50,42	1.588,23	0,06 %
6.2.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	305,02	9,81	12,22	3.727,34	0,14 %



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%**

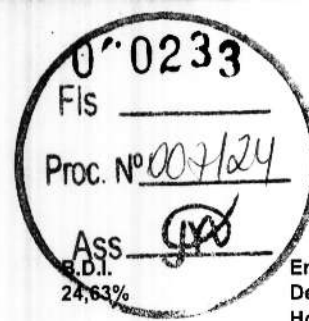
**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	68,52	13,78	17,14	1.174,43	0,05 %
6.2.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,71	340,03	423,77	1.572,18	0,06 %
6.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,71	245,01	305,35	1.132,84	0,04 %
6.2.3.6	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	76,63	18,46	23,00	1.762,49	0,07 %
<b>6.3</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>21.504,97</b>	<b>0,83 %</b>
<b>6.3.1</b>	<b>PILARES</b>					<b>12.682,66</b>	<b>0,49 %</b>
6.3.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	30,95	37,78	47,08	1.457,12	0,06 %
6.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	467,93	8,27	10,30	4.819,67	0,19 %
6.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,52	10,80	13,46	1.406,83	0,05 %
6.3.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,87	340,03	423,77	2.911,29	0,11 %
6.3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,87	245,01	305,35	2.097,75	0,08 %
<b>6.3.2</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR</b>					<b>8.812,31</b>	<b>0,34 %</b>
6.3.2.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	38,06	40,46	50,42	1.918,98	0,07 %
6.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	234,05	8,27	10,30	2.410,71	0,09 %
6.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	70,53	13,76	17,14	1.208,88	0,05 %
6.3.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,49	340,03	423,77	1.902,72	0,07 %
6.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,49	245,01	305,35	1.371,02	0,05 %
<b>6.4</b>	<b>ALVENARIA E VEDAÇÕES</b>					<b>46.938,98</b>	<b>1,80 %</b>
6.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	379,82	95,78	119,37	45.339,11	1,74 %
6.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,15	36,74	45,78	1.105,58	0,04 %
6.4.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	13,7	28,95	36,08	494,29	0,02 %
<b>6.5</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>66.130,24</b>	<b>2,54 %</b>
<b>6.5.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>					<b>59.715,09</b>	<b>2,29 %</b>
6.5.1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2	2.439,01	3.039,73	6.079,46	0,23 %
6.5.1.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	372	66,49	82,86	30.823,92	1,18 %
6.5.1.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	372	35,94	44,79	16.661,88	0,64 %
6.5.1.4	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar	m²	372	10,59	13,19	4.906,68	0,19 %
6.5.1.5	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	m	13	37,79	47,09	612,17	0,02 %
6.5.1.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14	36,17	45,07	630,98	0,02 %
<b>6.5.2</b>	<b>COBERTURA METÁLICA</b>					<b>6.415,15</b>	<b>0,25 %</b>
6.5.2.1	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	24,58	52,80	65,80	1.617,36	0,06 %
6.5.2.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	KG	206,98	18,60	23,18	4.797,79	0,18 %
<b>6.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>36.745,68</b>	<b>1,41 %</b>



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%**

**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	759,84	6,37	7,93	6.023,94	0,23 %
6.6.2	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	625,9	32,72	40,77	25.517,94	0,98 %
6.6.3	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	28	31,58	39,35	1.101,80	0,04 %
6.6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	28	62,75	78,20	2.189,60	0,08 %
6.6.5	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X60CM. AF_02/2023	M	110,8	13,85	17,26	1.912,40	0,07 %
<b>6.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>31.504,81</b>	<b>1,21 %</b>
6.7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	16,41	487,89	608,05	9.978,10	0,38 %
6.7.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	m²	72,98	76,05	94,78	6.917,04	0,27 %
6.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	129,86	75,97	94,68	12.295,14	0,47 %
6.7.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	2,28	487,89	608,05	1.386,35	0,05 %
6.7.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	10,35	71,98	89,68	928,18	0,04 %
<b>6.8</b>	<b>FORRO</b>					<b>13.837,74</b>	<b>0,53 %</b>
6.8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	202,84	54,74	68,22	13.837,74	0,53 %
<b>6.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>20.477,24</b>	<b>0,79 %</b>
<b>6.9.1</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>					<b>1.215,16</b>	<b>0,05 %</b>
6.9.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	351,46	438,02	438,02	0,02 %
6.9.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 100A	UN	4	112,43	140,12	560,48	0,02 %
6.9.1.3	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80kA - 275v	un	1	63,12	78,66	78,66	0,00 %
6.9.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	9,23	11,50	92,00	0,00 %
6.9.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	9,23	11,50	46,00	0,00 %
<b>6.9.2</b>	<b>PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO</b>					<b>7.866,07</b>	<b>0,30 %</b>
6.9.2.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	10	133,35	166,19	1.661,90	0,06 %
6.9.2.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	17	111,99	139,57	2.372,69	0,09 %
6.9.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN		111,99	139,57	558,28	0,02 %
6.9.2.4	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	5	174,15	217,04	1.085,20	0,04 %
6.9.2.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	40	43,89	54,70	2.188,00	0,08 %
<b>6.9.3</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					<b>5.032,72</b>	<b>0,19 %</b>
6.9.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	228,4	2,14	2,66	602,22	0,02 %
6.9.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	410	3,05	3,80	1.558,00	0,06 %



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

0234  
Fis \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 007/24  
ASS \_\_\_\_\_  
B.D.I.  
24,63%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.9.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	6,47	8,08	806,00	0,03 %
6.9.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	50	33,17	41,33	2.066,50	0,08 %
<b>6.9.4</b>	<b>ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS</b>					<b>5.031,10</b>	<b>0,19 %</b>
6.9.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160	15,92	19,84	3.174,40	0,12 %
6.9.4.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	90	16,56	20,83	1.856,70	0,07 %
<b>6.9.5</b>	<b>SISTEMA DE ATERRAMENTO</b>					<b>1.332,19</b>	<b>0,05 %</b>
6.9.5.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	3	258,55	322,23	966,69	0,04 %
6.9.5.2	CABO COBRE NU 16MM2	M	8	18,80	23,43	187,44	0,01 %
6.9.5.3	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	8	10,56	13,16	105,28	0,00 %
6.9.5.4	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	3	19,47	24,26	72,78	0,00 %
<b>6.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>27.037,34</b>	<b>1,04 %</b>
<b>6.10.1</b>	<b>PORTAS</b>					<b>18.755,61</b>	<b>0,72 %</b>
6.10.1.1	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	7	1.275,24	1.589,33	11.125,31	0,43 %
6.10.1.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	8,8	352,53	439,35	3.866,28	0,15 %
6.10.1.3	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	3.020,16	3.764,02	3.764,02	0,14 %
<b>6.10.2</b>	<b>JANELAS</b>					<b>5.705,69</b>	<b>0,22 %</b>
6.10.2.1	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	m²	8,19	439,15	547,31	4.482,46	0,17 %
6.10.2.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	13,64	71,96	89,68	1.223,23	0,05 %
<b>6.10.3</b>	<b>GRADE DE PROTEÇÃO</b>					<b>2.576,04</b>	<b>0,10 %</b>
6.10.3.1	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	10,02	206,29	257,09	2.576,04	0,10 %
<b>6.11</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E PÂNICO</b>					<b>2.084,09</b>	<b>0,08 %</b>
6.11.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	10	111,99	139,57	1.395,70	0,05 %
6.11.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	17,12	21,33	213,30	0,01 %
6.11.3	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	10	18,32	22,83	228,30	0,01 %
6.11.4	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	1	17,46	21,76	21,76	0,00 %
6.11.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	180,68	225,03	225,03	0,01 %
<b>6.12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					<b>5.446,23</b>	<b>0,21 %</b>
<b>6.12.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>2.205,44</b>	<b>0,08 %</b>
6.12.1.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5	231,76	288,84	1.444,20	0,06 %
6.12.1.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2	98,34	122,56	245,12	0,01 %
6.12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22	18,83	23,46	516,12	0,02 %
<b>6.12.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>3.048,53</b>	<b>0,12 %</b>
6.12.2.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6	218,81	272,70	1.636,20	0,06 %
6.12.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	37,10	48,23	92,46	0,00 %
6.12.2.3	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	6	27,90	34,77	208,62	0,01 %



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

415 0235  
Proc. Nº 007/2021  
Ass. B.D.T. JVO  
24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

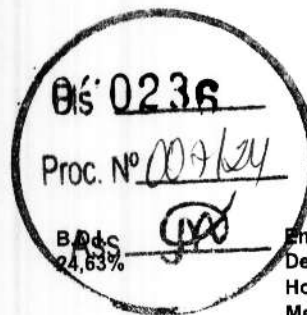
**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.12.2.4	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	30	20,02	24,95	748,50	0,03 %
6.12.2.5	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	un	1	233,78	291,33	291,33	0,01 %
6.12.2.6	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	1	57,31	71,42	71,42	0,00 %
<b>6.12.3</b>	<b>DRENO AR CONDICIONADO</b>					<b>192,26</b>	<b>0,01 %</b>
6.12.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	1	13,71	17,08	17,08	0,00 %
6.12.3.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	5,58	6,95	6,95	0,00 %
6.12.3.3	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1	114,97	143,28	143,28	0,01 %
6.12.3.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1	20,02	24,95	24,95	0,00 %
<b>6.13</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>12.664,06</b>	<b>0,49 %</b>
6.13.1	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	56,32	70,19	140,38	0,01 %
6.13.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2	489,14	609,61	1.219,22	0,05 %
6.13.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	9,11	11,35	45,40	0,00 %
6.13.4	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	16,28	396,23	493,82	8.039,38	0,31 %
6.13.5	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02	un	2	348,42	434,23	868,46	0,03 %
6.13.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	229,89	286,26	572,52	0,02 %
6.13.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	254,22	316,83	633,66	0,02 %
6.13.8	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	229,89	286,26	1.145,04	0,04 %
<b>6.14</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>22.467,47</b>	<b>0,86 %</b>
<b>6.14.1</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>					<b>14.401,63</b>	<b>0,55 %</b>
6.14.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	464,12	2,68	3,34	1.550,16	0,06 %
6.14.1.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	464,12	12,00	14,95	6.938,59	0,27 %
6.14.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	m²	464,12	10,23	12,74	5.912,88	0,23 %
<b>6.14.2</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>					<b>5.020,02</b>	<b>0,19 %</b>
6.14.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	161,78	2,68	3,34	540,34	0,02 %
6.14.2.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	161,78	12,00	14,95	2.418,81	0,09 %
6.14.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	m²	161,78	10,23	12,74	2.061,07	0,08 %
<b>6.14.3</b>	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>					<b>2.456,89</b>	<b>0,09 %</b>
6.14.3.1	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	33,07	17,49	21,79	720,59	0,03 %
6.14.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	m²	33,07	13,60	16,94	560,20	0,02 %
6.14.3.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICA. (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	m²	38	24,84	30,95	1.176,10	0,05 %
<b>6.14.4</b>	<b>PINTURA DE PISO</b>					<b>588,93</b>	<b>0,02 %</b>
6.14.4.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	28,52	16,57	20,65	588,93	0,02 %
<b>7</b>	<b>REDE DE ABASTECIMENTO</b>					<b>14.484,81</b>	<b>0,56 %</b>
7.1	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto Inst.hidráulica	un	1	8.148,85	8.148,85	8.148,85	0,31 %
7.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	47,30	58,94	58,94	0,00 %



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

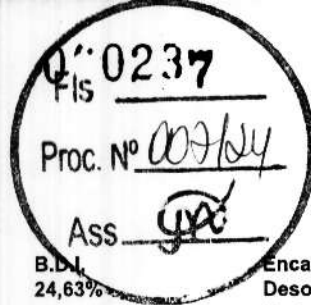
**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.3	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	1	15,96	19,89	19,89	0,00 %
7.4	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	1	31,79	39,61	39,61	0,00 %
7.5	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	26,52	33,05	33,05	0,00 %
7.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	80	18,83	23,46	1.876,80	0,07 %
7.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	140	23,37	29,12	4.076,80	0,16 %
7.8	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	5	12,82	15,97	79,85	0,00 %
7.9	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	6	20,20	25,17	151,02	0,01 %
8	<b>REDE DE ESGOTO SANITÁRIO</b>					<b>27.960,06</b>	<b>1,07 %</b>
8.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	6.758,29	8.422,85	8.422,85	0,32 %
8.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3	2.262,52	2.807,31	8.421,93	0,32 %
8.3	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	un	8	233,76	291,33	2.330,64	0,09 %
8.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	180	38,53	48,01	8.641,80	0,33 %
8.5	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	2	57,31	71,42	142,84	0,01 %
9	<b>MURO E FACHADA</b>					<b>143.415,64</b>	<b>5,51 %</b>
9.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.799,14</b>	<b>0,11 %</b>
9.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	8,75	42,54	53,01	463,83	0,02 %
9.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6,22	70,73	88,15	548,29	0,02 %
9.1.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	25,42	56,41	70,30	1.787,02	0,07 %
9.2	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>14.783,76</b>	<b>0,57 %</b>
9.2.1	<b>ALICERCE</b>					<b>2.354,45</b>	<b>0,09 %</b>
9.2.1.1	MUTIÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	7	269,88	336,35	2.354,45	0,09 %
9.2.2	<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>					<b>7.014,35</b>	<b>0,27 %</b>
9.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	9,04	23,76	29,61	267,67	0,01 %
9.2.2.2	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	8,24	36,81	45,87	377,96	0,01 %
9.2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	150,05	9,81	12,22	1.833,61	0,07 %
9.2.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,22	340,03	423,77	2.635,84	0,10 %
9.2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,22	245,01	305,35	1.899,27	0,07 %
9.2.3	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR</b>					<b>5.414,96</b>	<b>0,21 %</b>
9.2.3.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	14,74	40,46	50,42	743,19	0,03 %
9.2.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	144,03	11,20	13,95	2.009,21	0,08 %
9.2.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,35	13,76	17,14	554,47	0,02 %
9.2.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,75	340,03	423,77	741,59	0,03 %
9.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,75	245,01	305,35	534,36	0,02 %



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

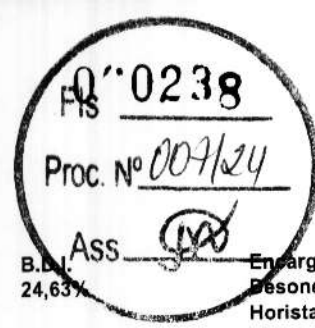
### Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.2.3.6	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	36,18	18,46	23,00	832,14	0,03 %
<b>9.3</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>23.220,14</b>	<b>0,89 %</b>
<b>9.3.1</b>	<b>PILARES</b>					<b>8.635,12</b>	<b>0,33 %</b>
9.3.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	25	37,78	47,08	1.177,00	0,05 %
9.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	327,26	8,27	10,30	3.370,77	0,13 %
9.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	45,28	10,80	13,46	609,46	0,02 %
9.3.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,77	340,03	423,77	2.021,38	0,08 %
9.3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	m³	4,77	245,01	305,35	1.456,51	0,06 %
<b>9.3.2</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR</b>					<b>5.832,62</b>	<b>0,22 %</b>
9.3.2.1	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	m²	22,32	32,80	40,87	912,21	0,04 %
9.3.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	126,46	11,20	13,95	1.764,11	0,07 %
9.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	49,3	13,76	17,14	845,00	0,03 %
9.3.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,17	340,03	423,77	1.343,35	0,05 %
9.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	m³	3,17	245,01	305,35	967,95	0,04 %
<b>9.3.3</b>	<b>LAJE TÉCNICA</b>					<b>8.752,40</b>	<b>0,34 %</b>
9.3.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020_PA	m²	28,25	154,18	192,15	5.428,23	0,21 %
9.3.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF_09/2023	m²	28,25	94,42	117,67	3.324,17	0,13 %
<b>9.4</b>	<b>ALVENARIA</b>					<b>8.001,27</b>	<b>0,31 %</b>
9.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	m²	50,86	95,78	119,37	6.071,15	0,23 %
9.4.2	Peltoni de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	m	24	37,79	47,09	1.130,16	0,04 %
9.4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	m²	5,2	123,44	153,84	799,96	0,03 %
<b>9.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>6.414,75</b>	<b>0,25 %</b>
9.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	m²	131,72	6,37	7,93	1.044,53	0,04 %
9.5.2	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	131,72	32,72	40,77	5.370,22	0,21 %
<b>9.6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>25.690,81</b>	<b>0,99 %</b>
9.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022	m²	291,18	70,80	88,23	25.690,81	0,99 %
<b>9.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>41.087,20</b>	<b>1,58 %</b>
<b>9.7.1</b>	<b>GRADIL</b>					<b>26.638,82</b>	<b>1,02 %</b>
9.7.1.1	Grade em metalon	m²	95,83	223,05	277,98	26.638,82	1,02 %
<b>9.7.2</b>	<b>PORTÃO DE ENTRADA</b>					<b>12.877,34</b>	<b>0,49 %</b>
9.7.2.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	29,31	352,53	439,35	12.877,34	0,49 %
<b>9.7.3</b>	<b>BICICLETÁRIO</b>					<b>1.551,04</b>	<b>0,06 %</b>
9.7.3.1	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento	m	8	155,57	193,88	1.551,04	0,06 %
<b>9.8</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>21.438,57</b>	<b>0,82 %</b>
<b>9.8.1</b>	<b>PINTURA INTERNA E EXTERNA</b>					<b>3.562,84</b>	<b>0,14 %</b>



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



B.D.I.  
24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

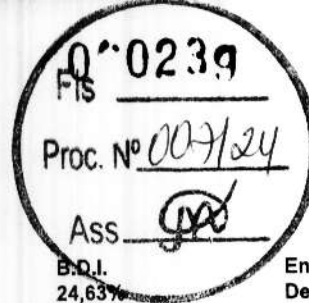
**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.8.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	114,82	2,68	3,34	383,49	0,01 %
9.8.1.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	114,82	12,00	14,95	1.716,55	0,07 %
9.8.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	114,82	10,23	12,74	1.462,80	0,06 %
<b>9.8.2</b>	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>					<b>11.862,87</b>	<b>0,46 %</b>
9.8.2.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	231,11	41,19	51,33	11.862,87	0,46 %
<b>9.8.3</b>	<b>PINTURA DE PISO</b>					<b>6.012,86</b>	<b>0,23 %</b>
9.8.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	291,18	16,57	20,85	6.012,86	0,23 %
<b>10</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO</b>					<b>69.448,15</b>	<b>2,67 %</b>
10.1	Piso de blocos (lajota) hexagonais (sextavado) de concreto fck=15mpa e = 5cm concreto sobre colchão de areia	m²	690	64,28	80,11	55.275,90	2,12 %
10.2	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m²	140,52	16,37	20,40	2.866,60	0,11 %
<b>10.3</b>	<b>BANCOS DE CONCRETO</b>					<b>11.305,65</b>	<b>0,43 %</b>
10.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	32,62	95,78	119,37	3.883,84	0,15 %
10.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	65,24	6,37	7,93	517,35	0,02 %
10.3.3	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	65,24	32,72	40,77	2.659,83	0,10 %
10.3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	20,3	70,80	88,23	1.791,06	0,07 %
10.3.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	65,24	2,68	3,34	217,90	0,01 %
10.3.6	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	65,24	12,00	14,95	975,33	0,04 %
10.3.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	65,24	10,23	12,74	831,15	0,03 %
10.3.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	20,3	16,57	20,65	419,19	0,02 %
<b>11</b>	<b>MURO DO ESTACIONAMENTO EXTERNO</b>					<b>160.995,54</b>	<b>6,19 %</b>
<b>11.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>2.033,43</b>	<b>0,08 %</b>
11.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	17,51	42,54	53,01	926,20	0,04 %
11.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,63	70,73	88,15	319,98	0,01 %
11.1.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	11,17	56,41	70,30	785,25	0,03 %
<b>11.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>21.432,22</b>	<b>0,82 %</b>
<b>11.2.1</b>	<b>ALICERCE</b>					<b>4.708,90</b>	<b>0,18 %</b>
11.2.1.1	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	14	269,88	336,35	4.708,90	0,18 %
<b>11.2.2</b>	<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>					<b>5.116,18</b>	<b>0,21 %</b>
11.2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	15,84	23,76	29,61	469,02	0,02 %
11.2.2.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	9,6	426,29	531,28	5.047,16	0,19 %
<b>11.2.3</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR</b>					<b>11.207,14</b>	<b>0,43 %</b>
11.2.3.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	29,67	40,46	50,42	1.490,91	0,06 %
11.2.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	314,79	11,20	13,95	4.391,32	0,17 %
11.2.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	64,7	13,76	17,14	1.108,95	0,04 %
11.2.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,5	340,08	423,77	1.483,19	0,06 %



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

### Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	3,5	245,01	305,35	1.068,72	0,04 %
11.2.3.6	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedact! ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	72,35	18,46	23,00	1.664,05	0,06 %
<b>11.3</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>8.854,40</b>	<b>0,38 %</b>
<b>11.3.1</b>	<b>PILARES</b>					<b>7.428,87</b>	<b>0,29 %</b>
11.3.1.1	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	16	37,76	47,08	753,28	0,03 %
11.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	206,08	8,27	10,30	2.122,62	0,08 %
11.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,37	10,80	13,46	462,62	0,02 %
11.3.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,61	340,03	423,77	2.377,34	0,09 %
11.3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	5,61	245,01	305,35	1.713,01	0,07 %
<b>11.3.2</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR</b>					<b>2.425,53</b>	<b>0,09 %</b>
11.3.2.1	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	m²	8,7	32,80	40,87	355,56	0,01 %
11.3.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	68,57	11,20	13,95	956,55	0,04 %
11.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,72	13,76	17,14	355,14	0,01 %
11.3.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,04	340,03	423,77	440,72	0,02 %
11.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	1,04	245,01	305,35	317,58	0,01 %
<b>11.4</b>	<b>ALVENARIA</b>					<b>22.286,37</b>	<b>0,86 %</b>
11.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	186,7	95,76	119,37	22.286,37	0,86 %
<b>11.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>28.180,23</b>	<b>1,08 %</b>
11.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	908,87	6,37	7,93	7.207,33	0,28 %
11.5.2	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	514,42	32,72	40,77	20.972,90	0,81 %
<b>11.6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>6.568,72</b>	<b>0,25 %</b>
11.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_09/2022	m²	74,45	70,80	88,23	6.568,72	0,25 %
<b>11.7</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>39.886,73</b>	<b>1,52 %</b>
<b>11.7.1</b>	<b>GRADIL</b>					<b>34.174,86</b>	<b>1,31 %</b>
11.7.1.1	Grade em metalon	m²	122,94	223,05	277,98	34.174,86	1,31 %
<b>11.7.2</b>	<b>PORTÃO DE ENTRADA</b>					<b>5.491,87</b>	<b>0,21 %</b>
11.7.2.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	12,5	352,53	439,35	5.491,87	0,21 %
<b>11.8</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>30.973,44</b>	<b>1,19 %</b>
<b>11.8.1</b>	<b>PINTURA INTERNA E EXTERNA</b>					<b>15.962,4</b>	<b>0,61 %</b>
11.8.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	514,42	2,68	3,34	1.718,6	0,07 %
11.8.1.2	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	514,42	12,00	14,95	7.694,57	0,30 %
11.8.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	514,42	10,23	12,74	6.553,71	0,25 %
<b>11.8.2</b>	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>					<b>13.473,61</b>	<b>0,52 %</b>
11.8.2.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	262,49	41,9	51,33	13.473,61	0,52 %
<b>11.8.3</b>	<b>PINTURA DE PISO</b>					<b>1.537,39</b>	<b>0,06 %</b>

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

B.D.I.  
24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.8.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	74,45	16,57	20,85	1.537,39	0,06 %
12	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>10.278,88</b>	<b>0,40 %</b>
12.1	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	m²	6,9	445,67	555,43	3.832,46	0,15 %
12.2	Placa de Inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	un	1	202,39	252,23	252,23	0,01 %
12.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	2881,02	1,73	2,15	6.194,19	0,24 %

Total sem BDI 2.088.144,13  
Total do BDI 513.951,07  
Total Geral 2.602.095,20

Dois milhões seiscentos e dois mil noventa e cinco reais e vinte centavos.

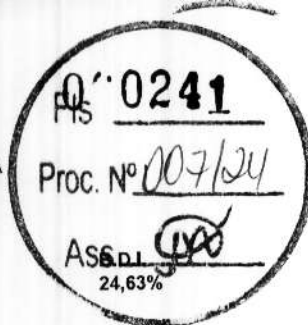
**JONAS LIMA**  
**SILVA:05697**  
**469306**

Assinado de forma digital por JONAS LIMA  
SILVA:05697469306  
Dados: 2024.03.15 13:52:13 -03'00'



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

							77.973,96
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERP - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,0000000	5.213,70	5.213,70	
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	54,0000000	96,55	5.213,70	
		MO sem LS =>		2.944,36	LS =>	2.189,42	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		1.284,13			Valor com BDI =>
			Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	77.973,96
							<b>41.391,97</b>
2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO						
2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	38,60	38,60	
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2400000	130,12	31,22	
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1394000	52,96	7,38	
		MO sem LS =>		3,47	LS =>	2,58	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		9,50			Valor com BDI =>
			Quant. =>		97,5000000	Preço Total =>	4.689,75
2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	82,91	82,91	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000	21,91	24,91	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695000	20,13	17,50	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0722000	22,89	1,65	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4479000	17,88	8,00	
Composição Auxiliar	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000	22,54	25,62	
Composição Auxiliar	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695000	6,02	5,23	
		MO sem LS =>		18,86	LS =>	14,03	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		20,42			Valor com BDI =>
			Quant. =>		34,0000000	Preço Total =>	3.513,22
2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	9,63	9,63	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	2,58	1,54	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,0600000	2,50	0,15	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0600000	16,41	0,98	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	11,60	6,96	
		MO sem LS =>		4,55	LS =>	3,39	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		2,37			Valor com BDI =>
			Quant. =>		840,5000000	Preço Total =>	10.086,00
2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,97	2,97	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	17,88	2,06	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0408000	22,40	0,91	
		MO sem LS =>		1,16	LS =>	0,86	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,73			Valor com BDI =>
			Quant. =>		165,0000000	Preço Total =>	610,50
2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	475,94	475,94	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5586000	22,89	81,45	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,0638000	17,88	394,49	
		MO sem LS =>		184,64	LS =>	137,29	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		117,22			Valor com BDI =>
			Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>	11.863,20
2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	22,54	22,54	



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

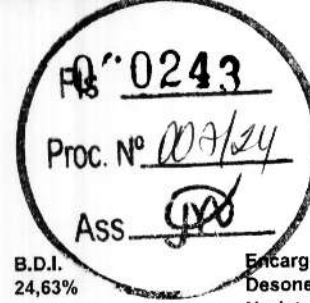
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	121,75	22,54
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>
		Quant. =>	330,0000000	Preço Total =>		9.269,70

2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,31	3,31
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	121,75	1,26
Insumo	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	161,09	1,67
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	18,46	0,38
		MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,16	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>
		Quant. =>	330,0000000	Preço Total =>		1.359,60

3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	Placa de obra em lona com Impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	525,66	525,66
Insumo	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	525,66	525,66
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	129,47			Valor com BDI =>
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		655,13

3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroscavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	Serviços Iniciais de Obras Civas	m²	1,0000000	1,39	1,39
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0200000	2,58	0,05
Insumo	Caminhão basc. 9 V6,0 m3 (m. benz - 1315 - 150,0 kw)	Equipamento	h	0,0120000	33,05	0,39
Insumo	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	0,0047000	112,22	0,52
Insumo	Retroscavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0030000	53,67	0,16
Insumo	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0030000	15,74	0,04
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0200000	11,60	0,23
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,12	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>
		Quant. =>	2.174,0000000	Preço Total =>		3.761,02

3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	724,60	724,60
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	680,06	28,35
Composição Auxiliar	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	10,23	51,81
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁ. * >A RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	8,70	1,15
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4" FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	3,24	0,55
Composição Auxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	478,11	73,15
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	7,12	0,47
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	7,40	0,98
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	9,95	1,71
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,14	1,44
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	41,05	2,71



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

B.D.I.  
24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total			
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	18,56	31,90		
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	70,73	2,85		
	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	MOV T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	20,87	0,22		
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	48,33	83,08		
	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	489,59	32,41		
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	13,61	0,12		
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	22,59	34,28		
	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	19,62	2,59		
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	124,29	8,22		
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	119,29	61,28		
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	122,09	72,16		
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	144,36	115,82		
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	186,49	116,64		
Insumo	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" e ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	11,15	0,73		
			MO sem LS =>	75,32	LS =>	56,01	MO com LS =>	131,33
			Valor do BDI =>	178,46			Valor com BDI =>	903,06
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	13.545,90

3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1,175,18	1,175,18		
Insumo	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	57,37	57,37		
Insumo	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	6,54	392,40		
Insumo	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	4,22	16,88		
Insumo	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	2,90	5,80		
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	5,00	30,00		
Insumo	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,16	2,32		
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	37,34	37,34		
Insumo	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	20,43	20,43		
Insumo	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	421,72	421,72		
Insumo	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	190,92	190,92		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	289,44			Valor com BDI =>	1.464,62
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.464,62

3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1,050,51	1,050,51
Composição Auxiliar	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1260000	408,20	51,02
Insumo	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	13,80	13,80
Insumo	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	70,64	70,64
Insumo	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	4,49	44,90
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	24,16	193,28
Insumo	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	409,84	204,92
Insumo	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	6,00	24,00
Insumo	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	24,21	242,10

**015' 0241**  
 Proc. Nº 009/24  
 Ass. [assinatura]

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.764.435/0001-52



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

**B.D.I.**  
 24,63%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 74,36%  
 Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	10,64	53,20
Insumo	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	9,95	4,97
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	18,46	147,68
		MO sem LS =>		208,78	LS =>	155,25
		Valor do BDI =>		258,74	MO com LS =>	364,03
					Valor com BDI =>	1.309,25
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.309,25

3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	4,26	4,26
Insumo	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	15,23	0,30
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	24,16	3,14
Insumo	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	11,28	0,45
Insumo	PREGO	Material	KG	0,0120000	11,91	0,14
Insumo	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	26,68	0,23
		MO sem LS =>		1,80	LS =>	1,34
		Valor do BDI =>		1,04	MO com LS =>	3,14
			Quant. =>	1,487,4300000	Preço Total =>	7,883,37

3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	229,32	1,23
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	58,35	0,03
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	17,88	14,06
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	28,31	5,55
Insumo	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	25,59	35,54
		MO sem LS =>		7,45	LS =>	5,54
		Valor do BDI =>		13,89	MO com LS =>	12,99
			Quant. =>	308,6100000	Preço Total =>	21.695,28

1.314.349,97

4	BLOCOS SALAS DE AULA					60.708,34
4.1	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					
4.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	42,54	42,54
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	2,58	7,74
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	11,60	34,80
		MO sem LS =>		19,96	LS =>	14,84
		Valor do BDI =>		10,47	MO com LS =>	34,80
			Quant. =>	83,3200000	Preço Total =>	53,01
						4.416,79

4.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	70,73	70,73
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,88	70,73
		MO sem LS =>		26,95	LS =>	20,04
		Valor do BDI =>		17,42	MO com LS =>	46,99
			Quant. =>	54,2700000	Preço Total =>	88,15
						4.783,90

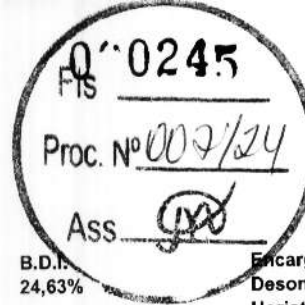
4.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	31,38	31,38
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38
		MO sem LS =>		18,00	LS =>	13,38
		Valor do BDI =>		7,72	MO com LS =>	31,38
			Quant. =>	241,8900000	Preço Total =>	39,10
						9.457,89

4.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	31,38	31,38
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38
		MO sem LS =>		18,00	LS =>	13,38
					MO com LS =>	31,38



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



B.D.I.  
24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

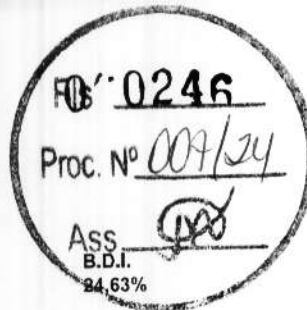
Valor do BDI => 7,72

		Quant. =>	13,5700000	Valor com BDI =>	39,10		
		Preço Total =>			530,58		
4.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	58,41	58,41	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	228,32	1,23	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	58,35	0,03	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	17,88	14,06	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	28,31	5,55	
Insumo	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3689000	25,59	35,54	
		MO sem LS =>	7,45	LS =>	5,54	MO com LS =>	12,99
		Valor do BDI =>	13,89			Valor com BDI =>	70,30
		Quant. =>	590,6000000	Preço Total =>		41.519,18	
<b>4.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>121.153,09</b>	
<b>4.2.1</b>	<b>ALICERCE</b>					<b>23.416,68</b>	
<b>4.2.1.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	269,88	269,88	
Composição Auxiliar	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	192,73	57,81	
Insumo	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	79,37	91,27	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	24,16	120,80	
		MO sem LS =>	69,28	LS =>	51,52	MO com LS =>	120,80
		Valor do BDI =>	66,47			Valor com BDI =>	336,35
		Quant. =>	69,6200000	Preço Total =>		23.416,68	
<b>4.2.2</b>	<b>SAPATAS ISOLADAS</b>					<b>40.522,50</b>	
<b>4.2.2.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	23,76	23,76	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	22,99	7,10	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	17,88	1,51	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	268,28	15,15	
		MO sem LS =>	4,94	LS =>	3,68	MO com LS =>	8,62
		Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	29,61
		Quant. =>	87,8400000	Preço Total =>		2.008,74	
<b>4.2.2.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	36,81	36,81	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2260000	2,58	0,58	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9040000	2,50	2,26	
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,8760000	5,04	4,41	
Insumo	Compensado resinado 10mm - Madeirito ou similar	Material	m²	0,1670000	21,14	3,53	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9040000	16,41	14,83	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0200000	6,71	0,13	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,7780000	4,18	3,25	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,79	0,34	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	14,06	1,40	
Insumo	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2260000	11,60	2,62	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0870000	14,85	1,29	
Insumo	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	14,47	2,17	
		MO sem LS =>	10,01	LS =>	7,44	MO com LS =>	17,45
		Valor do BDI =>	9,06			Valor com BDI =>	45,87



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 56,5300000 Preço Total => 2.593,03

4.2.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,81	9,81	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	18,48	0,53	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	22,70	2,02	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,84	6,84	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,15	0,06	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36	
		MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,97
		Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	12,22
			Quant. =>	915,6300000	Preço Total =>	11.188,99	

4.2.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,03	340,03	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	17,88	45,29	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6048000	18,39	29,50	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,29	1,06	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,26	0,20	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	50,81	38,40	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,59	190,55	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	59,67	35,03	
		MO sem LS =>	29,35	LS =>	21,82	MO com LS =>	51,17
		Valor do BDI =>	83,74			Valor com BDI =>	423,77
			Quant. =>	33,9200000	Preço Total =>	14.374,27	

4.2.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	245,01	245,01	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,60	55,57	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,89	56,28	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,88	131,90	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,81	0,84	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,30	0,42	
		MO sem LS =>	97,40	LS =>	72,42	MO com LS =>	169,82
		Valor do BDI =>	60,34			Valor com BDI =>	305,35
			Quant. =>	33,9200000	Preço Total =>	10.357,47	

4.2.3	CINTA DE AMARAÇÃO INFERIOR					57.213,91
4.2.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	40,46	40,46
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2260000	2,58	0,58
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8040000	2,50	2,26
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,8760000	5,04	4,41
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8040000	16,41	14,83
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,1670000	43,01	7,18
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,71	0,13
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,7780000	4,18	3,25
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,79	0,34
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	14,06	1,40
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2260000	11,60	2,62



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0870000	14,85	1,29
Insumo	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	Material	KG	0,1500000	14,47	2,17
		MO sem LS =>	10,01	LS =>	7,44	MO com LS => 17,45
		Valor do BDI =>	9,96			Valor com BDI => 50,42
			Quant. =>	143,7900000	Preço Total =>	7.249,89

4.2.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,81	9,81
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	18,48	0,53
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	22,70	2,02
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,84	6,84
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,15	0,06
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36
		MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,84	MO com LS => 1,97
		Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI => 12,22
			Quant. =>	1.431,8800000	Preço Total =>	17.497,57

4.2.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,76	13,76
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	18,48	1,17
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	22,70	4,41
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,53	7,53
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,15	0,29
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36
		MO sem LS =>	2,91	LS =>	2,17	MO com LS => 5,08
		Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI => 17,14
			Quant. =>	321,6500000	Preço Total =>	5.513,08

4.2.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,03	340,03
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6333000	17,88	45,29
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	18,39	29,50
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,29	1,06
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,26	0,20
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	50,81	38,40
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,59	190,55
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO FÉDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	59,67	35,03
		MO sem LS =>	29,35	LS =>	21,82	MO com LS => 51,17
		Valor do BDI =>	83,74			Valor com BDI => 423,77
			Quant. =>	25,6200000	Preço Total =>	10.856,98

4.2.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	245,01	245,01
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,60	55,57
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,89	56,28
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,88	131,90
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,81	0,84
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,30	0,42
		MO sem LS =>	97,40	LS =>	72,42	MO com LS => 169,82
		Valor do BDI =>	60,34			Valor com BDI => 305,35
			Quant. =>	25,6200000	Preço Total =>	7.823,06



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

D.I. ASS **100** Encargos Sociais Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

4.2.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Impermeabilização de alçerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	18,46	18,46	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,58	0,51	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	2,60	1,04	
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	17,25	6,90	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,60	2,32	
Insumo	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	Material	L	0,5000000	15,38	7,69	
		MO sem LS =>	5,29	LS =>	3,93	MO com LS =>	9,22
		Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	23,00
				Quant. =>	359,7100000	Preço Total =>	8.273,33

**4.3 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO** 69.286,31

**4.3.1 PILARES** 36.454,16

4.3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1,0000000	37,04	37,04	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1650000	2,58	0,42	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,6600000	2,50	1,65	
Insumo	Madeira mista serrada (barrota) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,4150000	5,04	2,09	
Insumo	Compensado plastificado 14mm	Material	m²	0,3070000	47,50	14,58	
Insumo	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,6390000	2,46	1,57	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6600000	16,41	10,83	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,71	0,13	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1250000	13,56	1,69	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1650000	11,80	1,91	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1500000	14,47	2,17	
		MO sem LS =>	7,31	LS =>	5,43	MO com LS =>	12,74
		Valor do BDI =>	9,12			Valor com BDI =>	46,16
				Quant. =>	89,5900000	Preço Total =>	4.135,47

4.3.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,27	8,27	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	18,48	0,11	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	22,70	0,88	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,84	6,84	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,15	0,08	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36	
		MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,87
		Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	10,30
				Quant. =>	1.313,4700000	Preço Total =>	13.528,74

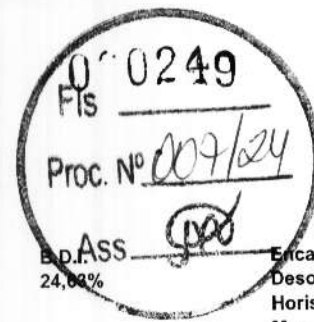
4.3.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,80	10,80	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	18,48	0,32	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1089000	22,70	2,42	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,53	7,53	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,15	0,17	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36	
		MO sem LS =>	1,75	LS =>	1,30	MO com LS =>	3,05
		Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	13,46
				Quant. =>	319,6400000	Preço Total =>	4.302,35

4.3.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,03	340,03



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



B.D. ASS  
24,82%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

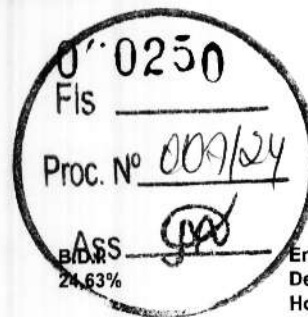
**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	17,88	45,29		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	18,39	29,50		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,29	1,06		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,26	0,20		
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7559000	50,81	38,40		
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,59	190,55		
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	59,67	35,03		
		MO sem LS =>		29,35	LS =>	21,82	MO com LS =>	51,17
		Valor do BDI =>		83,74			Valor com BDI =>	423,77
				Quant. =>	19,8700000	Preço Total =>		8.420,30

4.3.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	245,01	245,01		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,80	55,57		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,89	56,26		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,88	131,90		
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,81	0,84		
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,30	0,42		
		MO sem LS =>		97,40	LS =>	72,42	MO com LS =>	169,82
		Valor do BDI =>		60,34			Valor com BDI =>	305,35
				Quant. =>	19,8700000	Preço Total =>		6.067,30

4.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
4.3.2.1	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR					32.832,15		
Composição	Forma plana para estruturas, em compensação plastificada de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	40,46	40,46		
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2280000	2,58	0,58		
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9040000	2,50	2,26		
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,8760000	5,04	4,41		
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9040000	16,41	14,83		
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,1670000	43,01	7,18		
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,71	0,13		
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7780000	4,18	3,25		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,79	0,34		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	14,06	1,40		
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2260000	11,60	2,62		
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0870000	14,85	1,29		
Insumo	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	14,47	2,17		
		MO sem LS =>		10,01	LS =>	7,44	MO com LS =>	17,45
		Valor do BDI =>		9,96			Valor com BDI =>	50,42
				Quant. =>	121,9600000	Preço Total =>		6.349,22

4.3.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,27	8,27
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	18,48	0,11
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	22,70	0,88
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,84	6,84
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* M/M, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,15	0,08
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36



Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

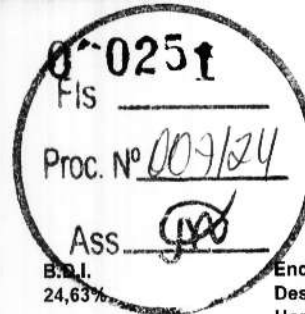
**Planilha Orçamentária Analítica**

		MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,87
		Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	10,30
				Quant. =>	980,2000000	Preço Total =>	10.096,06
<b>4.3.2.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,76	13,76	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	18,48	1,17	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	22,70	4,41	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,53	7,53	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,15	0,29	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36	
		MO sem LS =>	2,91	LS =>	2,17	MO com LS =>	5,08
		Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	17,14
				Quant. =>	277,3200000	Preço Total =>	4.753,26
<b>4.3.2.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,03	340,03	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	17,88	45,29	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6048000	18,39	29,50	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,29	1,06	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,26	0,20	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	50,81	38,40	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,59	190,55	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	59,67	35,03	
		MO sem LS =>	29,35	LS =>	21,82	MO com LS =>	51,17
		Valor do BDI =>	83,74			Valor com BDI =>	423,77
				Quant. =>	16,2300000	Preço Total =>	6.877,78
<b>4.3.2.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	245,01	245,01	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,60	55,57	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,89	56,28	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,88	131,90	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,81	0,84	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,30	0,42	
		MO sem LS =>	97,40	LS =>	72,42	MO com LS =>	169,82
		Valor do BDI =>	60,34			Valor com BDI =>	305,35
				Quant. =>	16,2300000	Preço Total =>	4.955,83
<b>4.4</b>	<b>ALVENARIA E VEDAÇÕES</b>						<b>167.624,78</b>
<b>4.4.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	95,78	95,78	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	395,26	4,15	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	22,89	50,35	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	17,88	19,66	
Insumo	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FURO NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,54	20,37	
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	Material	M	0,5800000	1,84	1,06	
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTQ	0,0089000	28,27	0,19	
		MO sem LS =>	29,05	LS =>	21,61	MO com LS =>	50,66



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Valor do BDI => 23,59      Valor com BDI => 119,37  
Quant. => 1.389,760000      Preço Total => 165.895,85

4.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	36,74	36,74	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0019000	374,62	0,71	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2430000	22,89	5,56	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	17,88	2,16	
Composição Auxiliar	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0140000	409,29	5,73	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	7,43	5,86	
Insumo	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,02	10,78	
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3790000	8,24	3,12	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1900000	14,85	2,82	
		MO sem LS =>	3,75	LS =>	2,79	MO com LS =>	6,54
		Valor do BDI =>	9,04			Valor com BDI =>	45,78
				Quant. =>	14,6000000	Preço Total =>	668,38

4.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	28,95	28,95	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0019000	374,62	0,71	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2530000	22,89	5,79	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	17,88	2,25	
Composição Auxiliar	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0140000	409,29	5,73	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	7,54	3,69	
Insumo	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,02	10,78	
		MO sem LS =>	3,91	LS =>	2,91	MO com LS =>	6,82
		Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	36,08
				Quant. =>	29,4000000	Preço Total =>	1.060,75

4.5	COBERTURA					233.358,44	
4.5.1	EDIFICAÇÃO					205.151,09	
4.5.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	66,49	66,49	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	18,42	7,40	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,60	9,04	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0412000	19,48	0,80	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0571000	18,78	1,07	
Insumo	RIPA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	2,00	5,14	
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7350000	22,24	16,34	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3360000	10,51	24,55	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	15,27	1,06	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	13,78	0,68	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	13,90	0,41	
		MO sem LS =>	7,42	LS =>	5,51	MO com LS =>	12,93
		Valor do BDI =>	16,37			Valor com BDI =>	82,86

000252  
FIS  
Proc. Nº 009/24  
Ass. JPD  
B.D.I. 24,63%



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

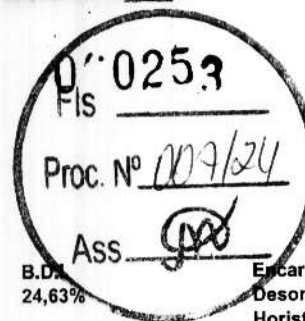
Quant. => 1.233,3400000 Preço Total => 102.194,55

4.5.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	10,59	10,59	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,58	0,51	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	2,60	0,52	
Insumo	Imunizante para madeira Jimo Cupim Incolor ou similar	Material	L	0,1250000	30,37	3,79	
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	17,25	3,45	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,60	2,32	
		MO sem LS =>	3,31	LS =>	2,46	MO com LS =>	5,77
		Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	13,19
				Quant. =>	1.233,3400000	Preço Total =>	16.267,75

4.5.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	35,94	35,94	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5210000	17,88	9,31	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2540000	22,40	5,68	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	19,48	0,72	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	18,78	0,96	
Insumo	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	700,88	19,27	
		MO sem LS =>	6,61	LS =>	4,91	MO com LS =>	11,52
		Valor do BDI =>	8,85			Valor com BDI =>	44,79
				Quant. =>	1.233,3400000	Preço Total =>	55.241,29

4.5.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	1.802,34	1.802,34	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3230000	18,42	79,62	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,7350000	22,60	423,41	
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	474,88	474,88	
Insumo	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	4,0000000	14,35	57,40	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	16,73	100,38	
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	3,97	15,88	
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *8 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,0000000	22,24	222,40	
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,0000000	27,78	250,02	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	14,85	44,55	
Insumo	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	31,06	31,06	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	2,4000000	13,78	33,07	
Insumo	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	Material	PAR	1,0000000	69,67	69,67	
		MO sem LS =>	299,66	LS =>	222,83	MO com LS =>	522,49
		Valor do BDI =>	443,91			Valor com BDI =>	2.246,25
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	31.447,50

4.5.2	COBERTURA METÁLICA					28.207,35
4.5.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	Telhamento	m²	1,0000000	52,80	52,80
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	2,58	1,03



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

B.D.I.  
24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

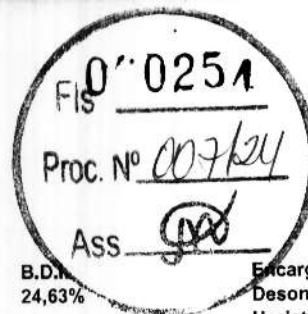
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4000000	2,50	1,00	
Insumo	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	Material	un	4,0000000	0,76	3,04	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	16,41	6,56	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	11,60	4,64	
Insumo	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	Material	m²	1,1500000	31,77	36,53	
		MO sem LS =>	6,42	LS =>	4,78	MO com LS =>	11,20
		Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI =>	65,80
				Quant. =>	125,3000000	Preço Total =>	8.244,74

4.5.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,60	18,60	
Composição Auxiliar	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,3444000	19,47	6,70	
Composição Auxiliar	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,1279000	8,09	1,03	
Composição Auxiliar	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,1869000	7,98	1,49	
Composição Auxiliar	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1765000	14,59	2,57	
Composição Auxiliar	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4943000	9,01	4,45	
Composição Auxiliar	TRAMA DE AÇO ONDULADA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	COBE - COBERTURA	KG	0,3292000	7,18	2,36	
		MO sem LS =>	1,22	LS =>	0,90	MO com LS =>	2,12
		Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	23,18
				Quant. =>	861,2000000	Preço Total =>	19.962,61

4.6	REVESTIMENTO					147.504,04	
4.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,37	6,37	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	382,11	1,41	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	22,89	3,94	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	17,88	1,02	
		MO sem LS =>	2,17	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,78
		Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,93
				Quant. =>	2.773,5200000	Preço Total =>	21.994,01

4.6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,72	32,72	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	503,44	18,92	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	22,89	10,75	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	17,88	3,05	
		MO sem LS =>	8,53	LS =>	6,35	MO com LS =>	14,88
		Valor do BDI =>	8,05			Valor com BDI =>	40,77
				Quant. =>	2.298,7400000	Preço Total =>	93.719,62

4.6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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_09/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,58	31,58
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	503,44	18,92



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

B.D.I.  
24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	22,89	9,84	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	17,88	2,82	
		MO sem LS =>	8,05	LS =>	5,99	MO com LS =>	14,04
		Valor do BDI =>	7,77			Valor com BDI =>	39,35
				Quant. =>	194,2000000	Preço Total =>	7.641,77

4.6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	62,75	62,75	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8882000	22,78	20,21	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3689000	17,88	6,56	
Insumo	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0932000	27,28	29,80	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,76	5,20	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	4,44	0,98	
		MO sem LS =>	10,99	LS =>	8,17	MO com LS =>	19,16
		Valor do BDI =>	15,45			Valor com BDI =>	78,20
				Quant. =>	82,2000000	Preço Total =>	6.428,04

4.6.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	84,45	84,45	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	2,58	0,87	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	2,48	0,99	
Composição Auxiliar	Argamassa Industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	0,99	3,96	
Insumo	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina ou similar	Material	m²	1,0500000	19,27	20,23	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	16,41	6,56	
Insumo	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	11,60	3,94	
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,6600000	72,58	47,90	
		MO sem LS =>	6,21	LS =>	4,61	MO com LS =>	10,82
		Valor do BDI =>	20,80			Valor com BDI =>	105,25
				Quant. =>	112,0000000	Preço Total =>	11.788,00

4.6.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	PISO - PISOS	M	1,0000000	13,85	13,85	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0871000	22,78	1,98	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0328000	17,88	0,58	
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, CCR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,1875000	55,58	10,42	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	0,76	0,48	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0890000	4,44	0,39	
		MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,83
		Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	17,26
				Quant. =>	343,7200000	Preço Total =>	5.932,60

4.7	PAVIMENTAÇÃO					146.814,28	
4.7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LÓCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	487,89	487,89	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6288000	22,60	36,76	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	22,89	3,57	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7828000	17,88	31,87	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	6,71	0,14	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	4,18	13,06	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	2,88	7,20	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	13,79	4,12	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1875000	329,41	391,17	
		MO sem LS =>	29,15	LS =>	21,57	MO com LS =>	50,82
		Valor do BDI =>	120,16			Valor com BDI =>	168,05



Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 73,2000000 Preço Total => 44.509,26

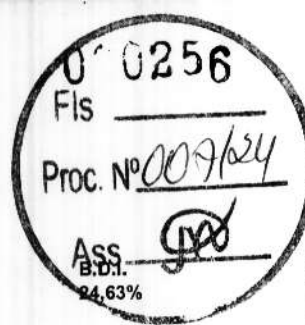
4.7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m²	1,0000000	76,05	76,05	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	18,73			Valor com BDI =>	94,78
				Quant. =>	276,8800000	Preço Total =>	26.242,68

4.7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	75,97	75,97	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2892000	22,76	6,58	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1358000	17,88	2,42	
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0691000	55,58	59,42	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,76	6,93	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,44	0,62	
		MO sem LS =>	3,69	LS =>	2,74	MO com LS =>	6,43
		Valor do BDI =>	18,71			Valor com BDI =>	94,68
				Quant. =>	638,2200000	Preço Total =>	60.426,86

4.7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	487,89	487,89	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	22,60	36,76	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	22,89	3,57	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7828000	17,88	31,87	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	6,71	0,14	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	4,18	13,06	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	2,88	7,20	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	13,79	4,12	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1875000	329,41	391,17	
		MO sem LS =>	29,15	LS =>	21,87	MO com LS =>	50,82
		Valor do BDI =>	120,16			Valor com BDI =>	608,05
				Quant. =>	23,0700000	Preço Total =>	14.027,71

4.7.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	71,96	71,96	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	560,27	2,12	
Insumo	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	53,15	53,15	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,61	
		MO sem LS =>	9,97	LS =>	7,42	MO com LS =>	17,39
		Valor do BDI =>	17,72			Valor com BDI =>	89,58
				Quant. =>	15,7000000	Preço Total =>	1.407,97

4.8	FORRO					62.428,12
4.8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	54,74	54,74
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,75	11,25
Insumo	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	16,30	16,89
Insumo	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *45 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	6,06	21,49
Insumo	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,2267000	2,28	2,79
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,17	0,37
Insumo	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	19,1	0,23



Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	32,77	1,10
Insumo	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	16,80	0,62
		MO sem LS =>	4,65	LS =>	3,45	MO com LS => 8,10
		Valor do BDI =>	13,48			Valor com BDI => 68,22
		Quant. =>		915,1000000	Preço Total =>	62.428,12

**4.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 82.002,28**

**4.9.1 QUADROS E DISJUNTORES 1.655,90**

4.9.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/alé 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	405,74	405,74
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	99,93			Valor com BDI => 505,67
		Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	1.011,34

4.9.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	112,43	112,43
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19
Insumo	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	Material	UN	1,0000000	73,51	73,51
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	24,15	21,73
		MO sem LS =>	22,32	LS =>	16,60	MO com LS => 38,92
		Valor do BDI =>	27,89			Valor com BDI => 140,12
		Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	280,24

4.9.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	63,12	63,12
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,58	0,77
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	2,48	0,74
Insumo	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60K A - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	52,71	52,71
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	18,09	5,42
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	11,80	3,48
		MO sem LS =>	5,10	LS =>	3,80	MO com LS => 8,90
		Valor do BDI =>	15,54			Valor com BDI => 78,66
		Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	157,32

4.9.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	18,84	1,24
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	24,94	1,65
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	5,52	5,52
		MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,89	MO com LS => 2,09
		Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI => 11,50
		Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	92,00

4.9.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	18,84	1,24
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	24,94	1,65
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	5,52	5,52
		MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,89	MO com LS => 2,09
		Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI => 11,50
		Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	115,00

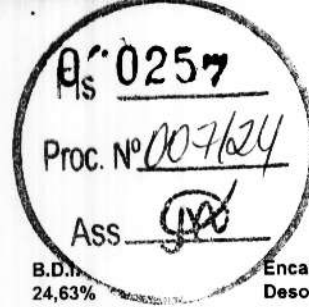
**4.9.2 PONTOS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO 28.989,30**

4.9.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



B.D.I.  
24,63%

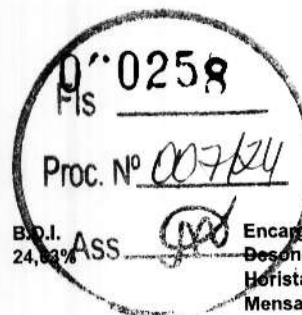
Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	133,35	133,35		
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,2429000	7,09	6,81		
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,70	4,70		
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,2429000	12,16	15,11		
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2171000	8,16	13,65		
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2429000	8,67	10,77		
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,7114000	2,14	22,92		
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4786000	3,05	4,50		
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,48	13,48		
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,28	15,28		
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,13	24,13		
			MO sem LS =>	38,08	LS =>	28,32	MO com LS =>	66,40
			Valor do BDI =>	32,84			Valor com BDI =>	166,19
			Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	4.320,94		

4.9.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	111,99	111,99		
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,8850000	7,09	6,27		
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,70	4,70		
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,8850000	12,16	10,76		
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6140000	8,16	9,94		
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8850000	8,67	7,67		
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,5310000	3,05	32,11		
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,28	15,28		
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,26	25,26		
			MO sem LS =>	30,26	LS =>	22,50	MO com LS =>	52,76
			Valor do BDI =>	27,58			Valor com BDI =>	139,57
			Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	3.349,68		

4.9.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	111,99	111,99
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,8850000	7,09	6,27
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,70	4,70
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,8850000	12,16	10,76
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6140000	8,16	9,94
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8850000	8,67	7,67
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,5310000	3,05	32,11



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

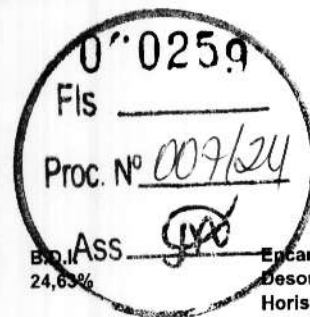
**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,28	15,28		
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,26	25,26		
		MO sem LS =>		30,26	LS =>	22,50	MO com LS =>	52,76
		Valor do BDI =>		27,58			Valor com BDI =>	139,57
			Quant. =>	10,0000000		Preço Total =>		1.395,70

4.9.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	111,99	111,99		
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,8850000	7,09	6,27		
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,70	4,70		
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,8850000	12,16	10,76		
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6140000	6,16	9,94		
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8850000	8,87	7,67		
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,5310000	3,05	32,11		
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,28	15,28		
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,26	25,26		
		MO sem LS =>		30,26	LS =>	22,50	MO com LS =>	52,76
		Valor do BDI =>		27,58			Valor com BDI =>	139,57
			Quant. =>	24,0000000		Preço Total =>		3.349,68

4.9.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	145,11	145,11		
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,9357000	7,09	13,72		
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,70	4,70		
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,9357000	12,16	23,53		
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,3800000	6,16	8,50		
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9357000	8,87	16,78		
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,6357000	3,05	32,43		
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,28	15,28		
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,17	30,17		
		MO sem LS =>		41,69	LS =>	31,00	MO com LS =>	72,69
		Valor do BDI =>		35,74			Valor com BDI =>	180,85
			Quant. =>	24,0000000		Preço Total =>		4.340,40

4.9.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,89	43,89		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	18,84	4,20		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	24,94	13,35		
Insumo	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	14,02	14,02		
Insumo	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	Material	UN	1,0000000	12,32	12,32		
		MO sem LS =>		7,42	LS =>	5,51	MO com LS =>	12,93
		Valor do BDI =>		10,81			Valor com BDI =>	54,70



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

B.O.I. ASS. 24,63% Encargos Sociais Desonerado:  
Horista: 74,36% Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 124,0000000 Preço Total => 6.782,80

4.9.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	174,15	174,15	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	42,89			Valor com BDI =>	217,04
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	4.340,80

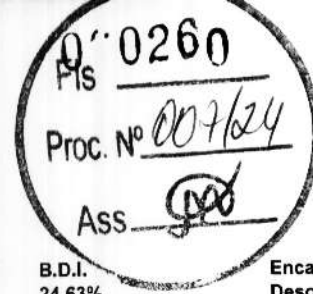
4.9.2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	87,41	87,41	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2299000	18,84	4,33	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5518000	24,94	13,76	
Insumo	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	3,89	3,89	
Insumo	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	65,43	65,43	
		MO sem LS =>	7,65	LS =>	5,68	MO com LS =>	13,33
		Valor do BDI =>	21,52			Valor com BDI =>	108,93
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.089,30

4.9.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)					32.340,64	
4.9.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	18,26	18,26	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provedores	h	0,1700000	2,58	0,43	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	Provedores	h	0,1700000	2,48	0,42	
Insumo	Cabo cobre flexível, isolado, 25mm² - 450/750V / 70°	Material	m	1,0200000	12,13	12,37	
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1700000	18,09	3,07	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1700000	11,60	1,97	
		MO sem LS =>	2,89	LS =>	2,15	MO com LS =>	5,04
		Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	22,75
				Quant. =>	340,0000000	Preço Total =>	7.735,00

4.9.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,05	3,05	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	18,84	0,54	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,94	0,72	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,42	1,76	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,31	0,03	
		MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,91
		Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	3,80
				Quant. =>	3.314,8000000	Preço Total =>	12.596,24

4.9.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,47	6,47	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	18,84	0,96	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	24,94	1,27	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	3,39	4,21	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,31	0,03	
		MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,61
		Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	8,06
				Quant. =>	1.490,0000000	Preço Total =>	12.009,40

4.9.4	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS					17.880,52
4.9.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,92	15,92
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	18,84	1,97
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	24,94	2,61



B.D.I.  
24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,70	8,70
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	2,40	2,64
		MO sem LS =>	4,26	LS =>	3,17	MO com LS => 7,43
		Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI => 19,84
		Quant. =>		410,0000000	Preço Total =>	8.134,40

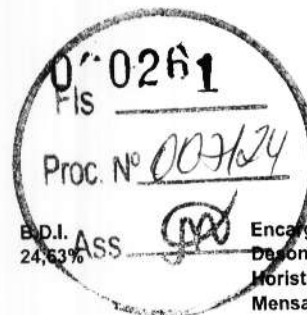
4.9.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	16,56	16,56
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000	2,58	0,67
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2800000	2,48	0,64
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2600000	18,09	4,70
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0500000	7,19	7,54
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2600000	11,60	3,01
		MO sem LS =>	4,42	LS =>	3,29	MO com LS => 7,71
		Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI => 20,63
		Quant. =>		325,4000000	Preço Total =>	6.713,00

4.9.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	207,26	207,26
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0468000	548,31	25,66
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	203,33	9,96
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0084000	342,79	2,19
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1140000	22,89	48,38
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6610000	17,88	29,69
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.337,19	58,89
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	63,7214000	0,51	32,49
		MO sem LS =>	52,88	LS =>	39,32	MO com LS => 92,20
		Valor do BDI =>	51,04			Valor com BDI => 258,30
		Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	2.066,40

4.9.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X "90" MM	Material	UN	1,0000000	64,64	64,64
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	15,92			Valor com BDI => 80,56
		Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	966,72

4.9.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO					1.153,92
4.9.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	258,55	258,55
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	19,10	66,85
Insumo	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	16,62	49,86
Insumo	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	46,17	46,17
Insumo	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	57,47	57,47
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	24,15	36,22
		MO sem LS =>	59,11	LS =>	43,96	MO com LS => 103,07
		Valor do BDI =>	63,68			Valor com BDI => 322,23
		Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	644,46

4.9.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO COBRE NU 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	18,80	18,80
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	19,10	3,05
Insumo	CABO COBRE NU 16MM2	Material	M	1,0200000	11,68	11,89



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

**Encargos Sociais**  
Debitado: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insuno	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	24,15	3,86	
		MO sem LS =>	3,96	LS =>	2,95	MO com LS =>	6,91
		Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	23,43
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	234,30

4.9.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	10,56	10,56	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,58	0,51	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	2,48	0,49	
Insuno	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	18,09	3,61	
Insuno	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVAS	Material	M	1,0500000	3,46	3,63	
Insuno	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,60	2,32	
		MO sem LS =>	3,40	LS =>	2,53	MO com LS =>	5,93
		Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	13,16
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	131,80

4.9.5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	Material	un	1,0000000	19,47	19,47	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	24,26
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	145,56

4.10	ESQUADRIAS					87.023,62
4.10.1	PORTAS					33.822,24

4.10.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1,097,72	1,097,72	
Composição Auxiliar	Fechadura Pado, linha Econox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Ferragens	un	1,0000000	192,32	192,32	
Composição Auxiliar	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	576,56	576,56	
Composição Auxiliar	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	248,89	248,89	
Composição Auxiliar	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	Ferragens	un	3,0000000	26,85	79,95	
		MO sem LS =>	97,12	LS =>	72,21	MO com LS =>	169,33
		Valor do BDI =>	270,36			Valor com BDI =>	1.368,08
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	19.153,12

4.10.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1.275,24	1.275,24	
Composição Auxiliar	Fechadura Pado, linha Econox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Ferragens	un	1,0000000	192,32	192,32	
Composição Auxiliar	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	248,89	248,89	
Composição Auxiliar	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	754,08	754,08	
Composição Auxiliar	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	Ferragens	un	3,0000000	26,65	79,95	
		MO sem LS =>	97,12	LS =>	72,21	MO com LS =>	169,33
		Valor do BDI =>	314,09			Valor com BDI =>	1.589,33
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	6.357,32

4.10.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	PORTÃO DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	286,39	286,39	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	70,53			Valor com BDI =>	356,92
				Quant. =>	13,4400000	Preço Total =>	4.797,00

4.10.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	352,53	352,53
Insuno	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	83,81	0,08
Insuno	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,50	0,07
Insuno	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16
Insuno	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	24,16	8,45
Insuno	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,61



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	315,16	315,16	
		MO sem LS =>	21,35	LS =>	15,87	MO com LS =>	37,22
		Valor do BDI =>	86,82			Valor com BDI =>	439,35
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	3.514,80

<b>4.10.2</b>	<b>JANELAS</b>					<b>24.131,25</b>	
<b>4.10.2.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDROS	m²	1,0000000	439,15	439,15	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0990000	22,89	48,04	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0490000	17,88	18,75	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	492,53	3,94	
Insumo	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	Material	UN	0,5558000	662,88	368,42	
		MO sem LS =>	27,84	LS =>	20,71	MO com LS =>	48,55
		Valor do BDI =>	108,16			Valor com BDI =>	547,31
				Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	15.324,68

<b>4.10.2.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	71,96	71,96	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	560,27	2,12	
Insumo	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	53,15	53,15	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2500000	16,46	4,61	
		MO sem LS =>	9,97	LS =>	7,42	MO com LS =>	17,39
		Valor do BDI =>	17,72			Valor com BDI =>	89,68
				Quant. =>	98,2000000	Preço Total =>	8.806,57

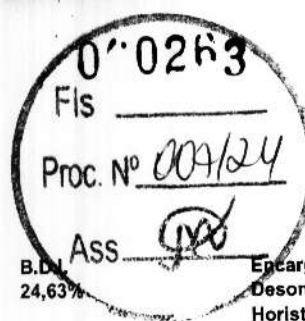
<b>4.10.3</b>	<b>GRADE DE PROTEÇÃO</b>					<b>9.070,13</b>	
<b>4.10.3.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	206,29	206,29	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0080000	58,58	0,46	
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,5700000	0,67	0,38	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8400000	0,50	1,42	
Insumo	GRADE DE FERRO	Material	m²	1,0000000	76,17	76,17	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	24,16	72,48	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	3,0000000	18,46	55,38	
		MO sem LS =>	73,33	LS =>	54,53	MO com LS =>	127,86
		Valor do BDI =>	50,80			Valor com BDI =>	257,09
				Quant. =>	35,2800000	Preço Total =>	9.070,13

<b>4.11</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>					<b>5.396,68</b>
<b>4.11.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	111,99	111,99
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,8850000	7,09	6,27
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,70	4,70
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,8850000	12,16	10,76
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6140000	6,16	9,94
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8850000	8,67	7,67
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,5310000	3,05	32,11
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,28	15,28



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



B.D.I.  
24,63%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,26	25,26
		MO sem LS =>	30,26	LS =>	22,50	MO com LS => 52,76
		Valor do BDI =>	27,58			Valor com BDI => 139,57
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total => 3.349,68

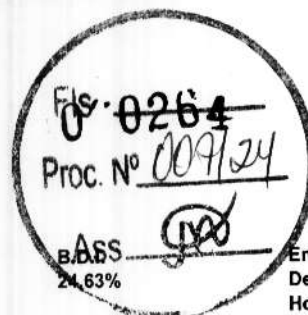
4.11.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,12	17,12
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	18,84	1,40
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1785000	24,94	4,47
Insumo	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	11,25	11,25
		MO sem LS =>	2,48	LS =>	1,85	MO com LS => 4,33
		Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI => 21,33
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total => 511,92

4.11.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	18,32	18,32
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,58	0,51
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,60	2,32
Insumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	15,49	15,49
		MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,99	MO com LS => 2,32
		Valor do BDI =>	4,51			Valor com BDI => 22,83
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total => 547,92

4.11.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	17,46	17,46
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,58	0,51
Insumo	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	14,63	14,63
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,60	2,32
		MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,99	MO com LS => 2,32
		Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI => 21,76
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total => 87,04

4.11.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	180,56	180,56
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,09	8,27
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	22,34	10,21
Insumo	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	Material	UN	2,0000000	0,44	0,88
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	161,20	161,20
		MO sem LS =>	7,66	LS =>	5,70	MO com LS => 13,36
		Valor do BDI =>	44,47			Valor com BDI => 225,03
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total => 900,12

4.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					24.936,22
4.12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					9.183,60
4.12.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	231,76	231,76
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	83,81	0,29
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	0,67	1,67
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,50	1,25
Insumo	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,55	1,10
Insumo	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,86	7,44
Insumo	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,16	4,16
Insumo	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,53	3,06



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total		
LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,38	2,38		
TE PVC SOLDAVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89		
TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	3,03	3,63		
TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	6,00	30,00		
ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	23,48	70,44		
SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	18,46	46,15		
MO sem LS =>			99,73	LS =>	74,16	MO com LS =>	173,89
Valor do BDI =>			57,08			Valor com BDI =>	288,84
			Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	7,509,84	

4.12.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	98,34	98,34	
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	19,10	11,65	
Insumo	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,25	0,30	
Insumo	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	72,07	72,07	
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	23,48	14,32	
MO sem LS =>			14,89	LS =>	11,08	MO com LS =>	25,97
Valor do BDI =>			24,22			Valor com BDI =>	122,56
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	735,36	

4.12.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	18,83	18,83	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	18,09	6,87	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	22,34	8,48	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,21	3,36	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	1,44	0,12	
MO sem LS =>			6,37	LS =>	4,73	MO com LS =>	11,10
Valor do BDI =>			4,63			Valor com BDI =>	23,48
			Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	938,40	

4.12.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					11.358,88	
4.12.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	218,81	218,81	
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30	
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	83,81	0,33	
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	0,67	2,01	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,50	1,50	
Insumo	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,18	6,18	
Insumo	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,65	3,30	
Insumo	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28	
Insumo	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,90	11,90	
Insumo	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75	
Insumo	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	11,09	3,65	
Insumo	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	4,84	7,26	
Insumo	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	7,53	3,76	
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	23,48	70,44	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	18,46	46,15	
MO sem LS =>			99,73	LS =>	74,16	MO com LS =>	173,89
Valor do BDI =>			53,89			Valor com BDI =>	272,70
			Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	7,090,20	

4.12.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,10	37,10
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	18,09	7,21
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	22,34	8,90
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	34,41	1,00



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

0265  
Fis  
Proc. Nº 007/24  
ASS. JVO  
B.D.I. 24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	18,26	18,26		
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	38,98	1,71		
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,44	0,02		
	MO sem LS =>			6,68	LS =>	4,96	MO com LS =>	11,64
	Valor do BDI =>			9,13			Valor com BDI =>	46,23
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		277,38

4.12.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,90	27,90		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	18,09	8,03		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	22,34	9,92		
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,41	9,92		
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,44	0,03		
	MO sem LS =>			7,44	LS =>	5,54	MO com LS =>	12,98
	Valor do BDI =>			6,87			Valor com BDI =>	34,77
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>		1.043,10

4.12.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,02	20,02		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	18,09	5,75		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	22,34	7,10		
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,78	7,15		
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,44	0,02		
	MO sem LS =>			5,33	LS =>	3,96	MO com LS =>	9,29
	Valor do BDI =>			4,93			Valor com BDI =>	24,95
				Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>		1.497,00

4.12.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	233,76	233,76		
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0720000	394,95	28,43		
Composição Auxiliar	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Amaduras Convencionais	kg	1,1670000	9,25	10,79		
Composição Auxiliar	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,3200000	77,86	102,77		
Composição Auxiliar	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2400000	42,54	10,20		
Composição Auxiliar	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,2900000	5,18	6,68		
Composição Auxiliar	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,2900000	27,36	35,32		
Composição Auxiliar	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,4790000	82,63	39,57		
	MO sem LS =>			65,40	LS =>	48,64	MO com LS =>	114,04
	Valor do BDI =>			57,57			Valor com BDI =>	291,33
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		1.165,32

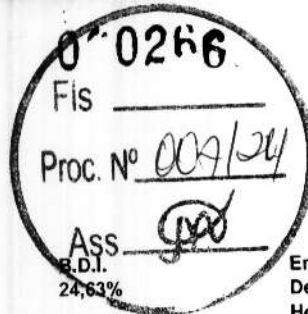
4.12.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	57,31	57,31		
Composição Auxiliar	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	0,0300000	62,62	1,87		
Composição Auxiliar	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	3,0000000	1,52	4,56		
Composição Auxiliar	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,3000000	34,99	10,49		
Composição Auxiliar	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,3000000	7,70	2,31		
Insumo	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	Material	UN	2,0000000	3,83	7,66		
Insumo	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	7,53	30,12		
	MO sem LS =>			10,29	LS =>	7,66	MO com LS =>	17,95
	Valor do BDI =>			14,11			Valor com BDI =>	71,42
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		286,68

4.12.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.12.3.1	DRENO AR CONDICIONADO					4.393,44
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,71	13,71



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	18,09	4,61			
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	22,34	5,70			
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	3,21	3,38			
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	1,44	0,02			
				MO sem LS =>	4,27	LS =>	3,18	MO com LS =>	7,45
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	17,08
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	683,20		

<b>4.12.3.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,58	5,58			
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	18,09	2,00			
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	22,34	2,47			
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750* GR	Material	UN	0,0071000	34,41	0,24			
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,56	0,56			
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	38,98	0,31			
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	1,44	0,00			
				MO sem LS =>	1,85	LS =>	1,38	MO com LS =>	3,23
				Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	6,95
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	69,50		

<b>4.12.3.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macios	un	1,0000000	114,97	114,97			
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	394,95	15,00			
Composição Auxiliar	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	8,60	6,62			
Composição Auxiliar	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2,8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenaria de Vedação	m²	0,6400000	77,86	49,83			
Composição Auxiliar	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	42,54	5,31			
Composição Auxiliar	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	5,18	2,48			
Composição Auxiliar	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedact	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	29,45	14,13			
Composição Auxiliar	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	70,60	21,60			
				MO sem LS =>	31,75	LS =>	23,61	MO com LS =>	55,36
				Valor do BDI =>	28,31			Valor com BDI =>	143,28
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.146,24		


<b>4.12.3.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,02	20,02			
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	18,09	5,75			
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	22,34	7,10			
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,78	7,15			
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,44	0,02			
				MO sem LS =>	5,33	LS =>	3,96	MO com LS =>	9,29
				Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	24,95
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	2.495,00		

<b>4.13</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>43.341,13</b>			
<b>4.13.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	229,69	229,69			
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9450000	22,34	21,18			
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3988000	17,88	5,34			
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	11,66	69,66			
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	133,61	133,21			
				MO sem LS =>	11,13	LS =>	8,28	MO com LS =>	19,41
				Valor do BDI =>	56,57			Valor com BDI =>	289,26
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.145,04		



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

0.0267  
Fis \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 009/24  
Ass.   
B.D.I.  
24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.13.2							
Composição	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	254,22	254,22	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	22,34	21,18	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	17,88	5,34	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	Material	UN	6,0000000	11,66	69,96	
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	157,74	157,74	
		MO sem LS =>	11,13	LS =>	8,28	MO com LS =>	19,41
		Valor do BDI =>	62,61			Valor com BDI =>	316,83
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.257,32

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.13.3							
Composição	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,32	56,32	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	22,34	7,06	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	17,88	1,78	
Insumo	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	47,48	47,48	
		MO sem LS =>	3,71	LS =>	2,76	MO com LS =>	6,47
		Valor do BDI =>	13,87			Valor com BDI =>	70,19
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	280,76

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.13.4							
Composição	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS Mão de Obra	UN	1,0000000	489,14	489,14	
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	19,10	38,20	
Insumo	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	166,28	166,28	
Insumo	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	182,67	182,67	
Insumo	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	15,83	15,83	
Insumo	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,25	0,14	
Insumo	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	6,59	13,18	
Insumo	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	25,88	25,88	
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	23,48	46,96	
		MO sem LS =>	48,84	LS =>	36,32	MO com LS =>	85,16
		Valor do BDI =>	120,47			Valor com BDI =>	609,61
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	7.315,32

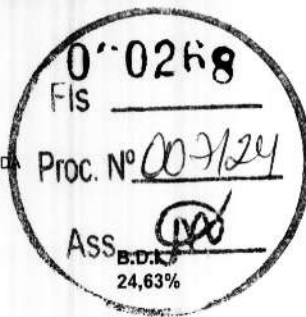
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.13.5							
Composição	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,11	9,11	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1526000	22,34	3,40	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	17,88	0,86	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,70	0,05	
Insumo	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000	4,80	4,80	
		MO sem LS =>	1,79	LS =>	1,33	MO com LS =>	3,12
		Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	11,35
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	272,40

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.13.6							
Composição	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	348,42	348,42	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7500000	2,58	4,51	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7500000	2,51	4,39	
Insumo	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000	83,12	83,12	
Insumo	Cuba de embutir, circular, ref:10129, CELITE ou similar	Material	un	1,0000000	64,82	64,82	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,7500000	16,41	28,71	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,7500000	11,60	20,30	
Insumo	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	67,03	67,03	
Insumo	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160)	Material	UN	1,0000000	75,54	75,54	
		MO sem LS =>	28,11	LS =>	20,90	MO com LS =>	49,01
		Valor do BDI =>	85,81			Valor com BDI =>	434,23



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 5.210,76

4.13.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrcs	m²	1,0000000	398,23	398,23	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	2,58	2,94	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8500000	2,48	1,61	
Insumo	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	362,34	362,34	
Insumo	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	9,10	5,46	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8500000	16,41	10,66	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1400000	11,60	13,22	
		MO sem LS =>	13,70	LS =>	10,18	MO com LS =>	23,88
		Valor do BDI =>	97,59			Valor com BDI =>	493,82
			Quant. =>	17,2400000	Preço Total =>		8.513,45

4.13.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	374,93	374,93	
Insumo	AREA GROSSA	Material	m²	0,0040000	83,81	0,33	
Insumo	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	2,93	2,05	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,50	0,80	
Insumo	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHÁPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	2,82	3,66	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	24,16	57,96	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,8000000	18,46	88,60	
Insumo	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	221,51	221,51	
		MO sem LS =>	84,07	LS =>	62,51	MO com LS =>	146,58
		Valor do BDI =>	92,34			Valor com BDI =>	467,27
			Quant. =>	36,4800000	Preço Total =>		17.046,00

4.13.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	229,69	229,69	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	22,34	21,18	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	17,88	5,34	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	11,66	69,96	
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	133,21	133,21	
		MO sem LS =>	11,13	LS =>	8,28	MO com LS =>	19,41
		Valor do BDI =>	56,57			Valor com BDI =>	286,26
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		2.290,08

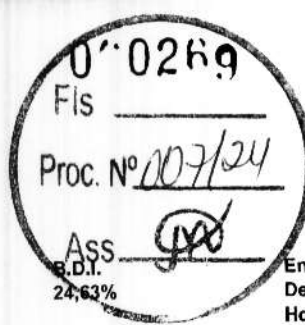
4.14	PINTURAS E ACABAMENTOS					82.972,64	
4.14.1	PINTURA INTERNA					56.851,29	
4.14.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,68	2,68	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	24,77	1,33	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	17,88	0,25	
Insumo	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,91	1,10	
		MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,47	MO com LS =>	1,10
		Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	3,34
			Quant. =>	1.832,1400000	Preço Total =>	6.119,34	

4.14.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	Latex PVA	m²	1,0000000	12,00	12,00	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,58	0,51	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	2,60	0,78	
Insumo	Tinta Textura acrílica	Material	l	0,9000000	5,37	3,22	
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,25	5,17	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,60	2,32	
		MO sem LS =>	4,30	LS =>	3,19	MO com LS =>	7,49
		Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	14,95
			Quant. =>	1.832,1400000	Preço Total =>	27.390,49	



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

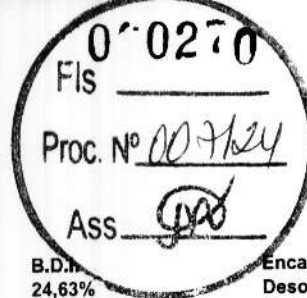
**Planilha Orçamentária Analítica**

4.14.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,23	10,23	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	24,77	4,03	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0644000	17,88	0,97	
Insumo	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	22,92	5,23	
		MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,49	MO com LS =>	3,50
		Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	12,74
				Quant. =>	1,832,1400000	Preço Total =>	23.341,46
<b>4.14.2</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>					<b>14.478,59</b>	
4.14.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,68	2,68	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	24,77	1,33	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	17,88	0,25	
Insumo	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,91	1,10	
		MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,47	MO com LS =>	1,10
		Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	3,34
				Quant. =>	466,6000000	Preço Total =>	1.558,44
4.14.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	Latex PVA	m²	1,0000000	12,00	12,00	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,58	0,51	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	2,60	0,78	
Insumo	Tinta Textura acrílica	Material	l	0,8000000	5,37	3,22	
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,25	5,17	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,80	2,32	
		MO sem LS =>	4,30	LS =>	3,19	MO com LS =>	7,49
		Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	14,95
				Quant. =>	466,6000000	Preço Total =>	6.975,67
4.14.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,23	10,23	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	24,77	4,03	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0644000	17,88	0,97	
Insumo	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	22,92	5,23	
		MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,49	MO com LS =>	3,50
		Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	12,74
				Quant. =>	466,6000000	Preço Total =>	5.944,48
<b>4.14.3</b>	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>					<b>5.688,34</b>	
4.14.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,49	17,49	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2806000	24,77	6,95	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,68	0,27	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0276000	15,42	0,42	
Insumo	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	0,4960800	19,86	9,85	
		MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,10	MO com LS =>	4,92
		Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	21,79
				Quant. =>	77,7000000	Preço Total =>	1.693,08
4.14.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,60	13,60	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	24,77	9,42	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	15,42	0,21	
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	28,34	3,97	
		MO sem LS =>	3,83	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,67
		Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	16,94
				Quant. =>	77,7000000	Preço Total =>	1.316,23
4.14.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,84	24,84	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9097000	24,77	22,53	
Insumo	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0792000	29,27	2,31	
		MO sem LS =>	9,15	LS =>	6,80	MO com LS =>	15,95
		Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI =>	30,95
		Quant. =>		86,5600000	Preço Total =>	2.679,03	

<b>4.14.4</b>	<b>PINTURA DE PISO</b>					<b>5.954,42</b>	
<b>4.14.4.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,57	16,57	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	24,77	6,81	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	17,88	2,05	
Insumo	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,91	1,10	
Insumo	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	15,37	6,56	
Insumo	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	5,93	0,05	
		MO sem LS =>	3,54	LS =>	2,64	MO com LS =>	6,18
		Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	20,65
		Quant. =>		288,3500000	Preço Total =>	5.954,42	

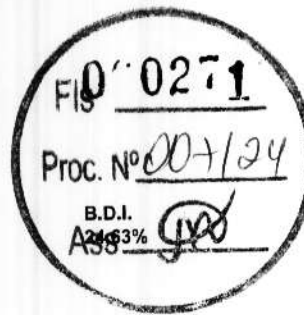
<b>5</b>	<b>BLOCO COZINHA</b>					<b>344.119,47</b>	
<b>5.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>					<b>10.008,19</b>	
<b>5.1.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	42,54	42,54	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	2,58	7,74	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	11,60	34,80	
		MO sem LS =>	19,96	LS =>	14,84	MO com LS =>	34,80
		Valor do BDI =>	10,47			Valor com BDI =>	53,01
		Quant. =>		14,8100000	Preço Total =>	785,07	

<b>5.1.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	70,73	70,73	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,88	70,73	
		MO sem LS =>	26,95	LS =>	20,04	MO com LS =>	46,99
		Valor do BDI =>	17,42			Valor com BDI =>	88,15
		Quant. =>		17,3400000	Preço Total =>	1.528,52	

<b>5.1.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	31,38	31,38	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38	
		MO sem LS =>	18,00	LS =>	13,38	MO com LS =>	31,38
		Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	39,10
		Quant. =>		51,3100000	Preço Total =>	2.006,22	

<b>5.1.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	31,38	31,38	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38	
		MO sem LS =>	18,00	LS =>	13,38	MO com LS =>	31,38
		Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	39,10
		Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	78,20	

<b>5.1.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	229,32	1,23
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	58,35	0,03
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	17,88	14,06



Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	28,31	5,55	
Insumo	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	25,59	35,54	
		MO sem LS =>	7,45	LS =>	5,54	MO com LS =>	12,99
		Valor do BDI =>	13,89			Valor com BDI =>	70,30
		Quant. =>		92,6200000	Preço Total =>	6.511,18	

**5.2 INFRAESTRUTURA** 29.221,35

**5.2.1 ALICERCE** 3.985,74

5.2.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:0) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	269,88	269,88	
Composição Auxiliar	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	192,73	57,81	
Insumo	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	79,37	91,27	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	24,16	120,80	
		MO sem LS =>	69,28	LS =>	51,52	MO com LS =>	120,80
		Valor do BDI =>	66,47			Valor com BDI =>	336,35
		Quant. =>		11,8500000	Preço Total =>	3.985,74	

**5.2.2 SAPATAS ISOLADAS** 16.494,00

5.2.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	23,76	23,76	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	22,89	7,10	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	17,86	1,51	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0565000	268,28	15,15	
		MO sem LS =>	4,94	LS =>	3,68	MO com LS =>	8,62
		Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	29,61
		Quant. =>		21,6800000	Preço Total =>	641,94	

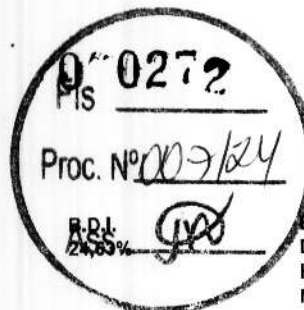
5.2.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	36,81	36,81	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2260000	2,58	0,58	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9040000	2,50	2,26	
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 8 x 8cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,8760000	5,04	4,41	
Insumo	Compensado resinado 10mm - Madeira ou similar	Material	m²	0,1670000	21,14	3,53	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9040000	16,41	14,83	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,71	0,13	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7780000	4,18	3,25	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,79	0,34	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	14,06	1,40	
Insumo	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2260000	11,60	2,62	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0870000	14,85	1,29	
Insumo	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	14,47	2,17	
		MO sem LS =>	10,01	LS =>	7,44	MO com LS =>	17,45
		Valor do BDI =>	9,06			Valor com BDI =>	45,87
		Quant. =>		16,9600000	Preço Total =>	777,95	

5.2.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,81	9,81	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	18,48	0,53	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	22,70	2,02	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,84	6,84	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,15	0,06	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,66 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36	
		MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,97
		Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	12,22



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 290,2400000 Preço Total => 3.546,73

5.2.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,03	340,03	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	17,88	45,29	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	18,39	29,50	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,29	1,06	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,26	0,20	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	50,81	38,40	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,59	190,55	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	59,67	35,03	
		MO sem LS =>	29,35	LS =>	21,82	MO com LS =>	51,17
		Valor do BDI =>	83,74			Valor com BDI =>	423,77
		Quant. =>	15,8100000	Preço Total =>		6.699,80	

5.2.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	245,01	245,01	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,60	55,57	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,89	56,28	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,88	131,80	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,81	0,84	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,30	0,42	
		MO sem LS =>	97,40	LS =>	72,42	MO com LS =>	169,82
		Valor do BDI =>	60,34			Valor com BDI =>	305,35
		Quant. =>	15,8100000	Preço Total =>		4.827,58	

5.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR					8.741,61	
5.2.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	40,46	40,46	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2260000	2,58	0,58	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9040000	2,50	2,26	
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,8760000	5,04	4,41	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9040000	16,41	14,83	
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,1670000	43,01	7,18	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,71	0,13	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7780000	4,18	3,25	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,79	0,34	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	14,06	1,40	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2260000	11,60	2,62	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0870000	14,85	1,29	
Insumo	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	14,47	2,17	
		MO sem LS =>	16,01	LS =>	7,94	MO com LS =>	17,45
		Valor do BDI =>	9,96			Valor com BDI =>	50,42
		Quant. =>	24,9600000	Preço Total =>		1.258,48	

5.2.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,81	9,81
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	18,48	0,53
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	22,70	2,02
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,84	6,84



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

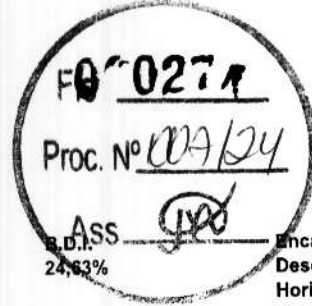
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,15	0,08	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36	
		MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,87
		Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	12,22
		Quant. =>	243,7200000	Preço Total =>		2.978,25	

5.2.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,76	13,76	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	18,48	1,17	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	22,70	4,41	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,53	7,53	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,15	0,29	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36	
		MO sem LS =>	2,91	LS =>	2,17	MO com LS =>	5,08
		Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	17,14
		Quant. =>	54,7500000	Preço Total =>		938,41	

5.2.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,03	340,03	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	17,88	45,29	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5046000	18,39	29,50	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,29	1,06	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,26	0,20	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	50,81	38,40	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,59	190,55	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	59,67	35,03	
		MO sem LS =>	29,35	LS =>	21,82	MO com LS =>	51,17
		Valor do BDI =>	83,74			Valor com BDI =>	423,77
		Quant. =>	2,9600000	Preço Total =>		1.254,35	

5.2.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	245,01	245,01	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,60	56,57	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,89	56,28	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,88	131,90	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,81	0,84	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,30	0,42	
		MO sem LS =>	97,40	LS =>	72,42	MO com LS =>	169,82
		Valor do BDI =>	60,34			Valor com BDI =>	305,35
		Quant. =>	2,9600000	Preço Total =>		903,83	

5.2.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacel ou similar, exceto argamassa impermeabilizante	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	18,46	18,46	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	n	0,2000000	2,68	0,51	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	n	0,4000000	2,60	1,04	
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	17,25	6,90	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,60	2,32	
Insumo	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	Material	L	0,5000000	15,38	7,69	
		MO sem LS =>	5,29	LS =>	3,93	MO com LS =>	9,22
		Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	23,00
		Quant. =>	61,2300000	Preço Total =>		1.408,29	



Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

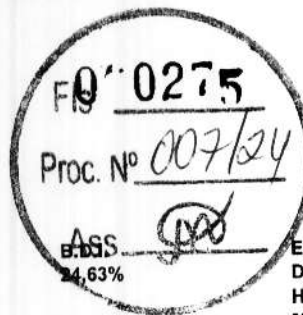
**Planilha Orçamentária Analítica**

							17.635,74	
<b>5.3 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>							<b>10.130,56</b>	
<b>5.3.1 PILARES</b>								
5.3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1,0000000	37,78	37,78		
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1830000	2,58	0,47		
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7310000	2,50	1,82		
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,8940000	5,04	4,50		
Insumo	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,2780000	2,46	3,14		
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7310000	16,41	11,99		
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	Material	m²	0,1830000	53,29	9,75		
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,71	0,13		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (1/2 X 10)	Material	KG	0,1250000	13,56	1,69		
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1830000	11,80	2,12		
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1500000	14,47	2,17		
			MO sem LS =>	8,09	LS =>	6,02	MO com LS =>	14,11
			Valor do BDI =>	9,30			Valor com BDI =>	47,08
			Quant. =>	24,5300000	Preço Total =>	1,154,87		
5.3.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,27	8,27		
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	18,48	0,11		
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	22,70	0,88		
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,84	6,84		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,15	0,08		
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36		
			MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,87
			Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	10,30
			Quant. =>	396,8500000	Preço Total =>	4.087,55		
5.3.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,80	10,80		
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	18,48	0,32		
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	22,70	2,42		
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,53	7,53		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,15	0,17		
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36		
			MO sem LS =>	1,75	LS =>	1,30	MO com LS =>	3,05
			Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	13,46
			Quant. =>	81,4800000	Preço Total =>	1.096,72		
5.3.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,03	340,03		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	17,88	45,29		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8046000	18,39	29,50		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,29	1,06		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7767000	0,26	0,20		
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	50,81	38,40		
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,59	190,55		
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	59,67	35,03		



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

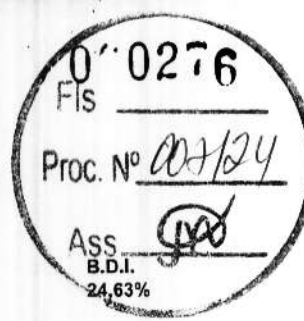
**Planilha Orçamentária Analítica**

		MO sem LS =>	29,35	LS =>	21,82	MO com LS =>	51,17
		Valor do BDI =>	83,74			Valor com BDI =>	423,77
				Quant. =>	5,2000000	Preço Total =>	2.203,80
<b>5.3.1.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	245,01	245,01	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,80	55,57	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,89	56,28	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,88	131,90	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,81	0,84	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,30	0,42	
		MO sem LS =>	97,40	LS =>	72,42	MO com LS =>	169,82
		Valor do BDI =>	60,34			Valor com BDI =>	305,35
				Quant. =>	5,2000000	Preço Total =>	1.587,82
<b>5.3.2</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR</b>						<b>7.505,18</b>
<b>5.3.2.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	40,46	40,46	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2260000	2,58	0,58	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9040000	2,50	2,26	
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,8760000	5,04	4,41	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9040000	16,41	14,83	
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,1670000	43,01	7,18	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,71	0,13	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7780000	4,18	3,25	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,79	0,34	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	14,06	1,40	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2260000	11,80	2,62	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0870000	14,85	1,29	
Insumo	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	Material	KG	0,1500000	14,47	2,17	
		MO sem LS =>	10,01	LS =>	7,44	MO com LS =>	17,45
		Valor do BDI =>	9,96			Valor com BDI =>	50,42
				Quant. =>	31,9100000	Preço Total =>	1.608,90
<b>5.3.2.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,27	8,27	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	18,48	0,11	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	22,70	0,88	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,84	6,84	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,15	0,08	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36	
		MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,87
		Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	10,30
				Quant. =>	202,9100000	Preço Total =>	2.089,97
<b>5.3.2.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,76	13,76	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	18,48	1,17	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	22,70	0,88	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,53	7,53	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,15	0,29	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36	



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

		2,91	LS =>	2,17	MO com LS =>	5,08
		3,38			Valor com BDI =>	17,14
			Quant. =>	60,8500000	Preço Total =>	1.042,96
<b>5.3.2.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,03	340,03
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	17,88	45,29
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6048000	18,39	29,50
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,29	1,06
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,26	0,20
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	50,81	38,40
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,59	190,55
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	59,57	35,03
		MO sem LS =>	29,35	LS =>	21,82	51,17
		Valor do BDI =>	83,74			423,77
			Quant. =>	3,7900000	Preço Total =>	1.606,08
<b>5.3.2.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	245,01	245,01
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,60	55,57
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,89	56,28
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,88	131,90
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,81	0,84
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,30	0,42
		MO sem LS =>	97,40	LS =>	72,42	169,82
		Valor do BDI =>	60,34			305,35
			Quant. =>	3,7900000	Preço Total =>	1.157,27
<b>5.4</b>	<b>ALVENARIA E VEDAÇÕES</b>					<b>27.954,52</b>
<b>5.4.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	95,78	95,78
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0105000	395,26	4,15
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	22,89	50,35
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	17,88	19,66
Insumo	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,54	20,37
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	1,84	1,06
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	28,27	0,19
		MO sem LS =>	29,05	LS =>	21,61	50,66
		Valor do BDI =>	23,59			119,37
			Quant. =>	227,1000000	Preço Total =>	27.108,92
<b>5.4.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	36,74	36,74
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0019000	374,62	0,71
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	22,89	5,56
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	17,88	2,16
Composição Auxiliar	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	409,29	5,73



VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	7,43	5,86	
Insumo	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,02	10,78	
Insumo	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3790000	8,24	3,12	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1900000	14,85	2,82	
		MO sem LS =>	3,75	LS =>	2,79	MO com LS =>	6,54
		Valor do BDI =>	9,04			Valor com BDI =>	45,78
				Quant. =>	13,9000000	Preço Total =>	636,34

5.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	28,95	28,95	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	374,62	0,71	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2530000	22,89	5,79	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	17,88	2,25	
Composição Auxiliar	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	409,29	5,73	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	7,54	3,69	
Insumo	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,02	10,78	
		MO sem LS =>	3,91	LS =>	2,91	MO com LS =>	6,82
		Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	36,08
				Quant. =>	5,8000000	Preço Total =>	209,26

5.5	COBERTURA					90.387,05	
5.5.1	EDIFICAÇÃO					83.981,90	
5.5.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,60	18,60	
Composição Auxiliar	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,3444000	19,47	6,70	
Composição Auxiliar	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,1279000	8,09	1,03	
Composição Auxiliar	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,1889000	7,98	1,49	
Composição Auxiliar	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E PAVIMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1765000	14,59	2,57	
Composição Auxiliar	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4943000	9,01	4,45	
Composição Auxiliar	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	COBE - COBERTURA	KG	0,3292000	7,18	2,36	
		MO sem LS =>	1,22	LS =>	0,90	MO com LS =>	2,12
		Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	23,18
				Quant. =>	2,371,4800000	Preço Total =>	5,370,90

5.5.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	1,415,52	1,415,52	
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8440000	18,75	53,32	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8560000	17,88	11,72	
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	263,63	263,63	
Insumo	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	68,5000000	5,18	353,46	
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5220000	17,52	9,14	
Insumo	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	133,3800000	5,43	724,25	
		MO sem LS =>	100,04	LS =>	81,08	MO com LS =>	180,12
		Valor do BDI =>	348,64			Valor com BDI =>	1,784,18

02.8  
 FIS  
 Proc. Nº 007/24  
 ASS *[assinatura]*

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.764.435/0001-52



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

B.D.I.  
 24,63%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 74,36%  
 Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 7,0000000 Preço Total => 12.349,12

5.5.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	35,94	35,94	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5210000	17,88	9,31	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2640000	22,40	5,68	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	19,48	0,72	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	18,78	0,96	
Insumo	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50 CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	700,88	19,27	
		MO sem LS =>	6,61	LS =>	4,91	MO com LS =>	11,52
		Valor do BDI =>	8,85			Valor com BDI =>	44,79
				Quant. =>	372,0000000	Preço Total =>	16.661,88

5.5.2	COBERTURA METÁLICA					6.415,15	
5.5.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	Telhamento	m²	1,0000000	52,80	52,80	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	2,58	1,03	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4000000	2,50	1,00	
Insumo	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	Material	un	4,0000000	0,76	3,04	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	16,41	6,56	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	11,60	4,64	
Insumo	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	Material	m²	1,1500000	31,77	36,53	
		MO sem LS =>	6,42	LS =>	4,78	MO com LS =>	11,20
		Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI =>	65,80
				Quant. =>	24,5800000	Preço Total =>	1.617,36

5.5.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,60	18,60	
Composição Auxiliar	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,3444000	19,47	6,70	
Composição Auxiliar	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,1279000	8,09	1,03	
Composição Auxiliar	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,1889000	7,98	1,49	
Composição Auxiliar	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1765000	14,59	2,57	
Composição Auxiliar	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4943000	9,01	4,45	
Composição Auxiliar	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	COBE - COBERTURA	KG	0,3282000	7,78	2,36	
		MO sem LS =>	1,22	LS =>	0,90	MO com LS =>	2,12
		Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	23,18
				Quant. =>	206,9800000	Preço Total =>	4.797,78

5.6	REVESTIMENTO					31.652,99
5.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,37	6,37
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	382,11	1,41
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	22,89	3,94
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	7,88	1,02

0279  
Pis  
Proc. Nº 007624  
ASS  
B.D.I.  
24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

		2,17	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,78
		MO sem LS =>		Quant. =>	454,2000000	Preço Total =>
		Valor do BDI =>	1,56		Valor com BDI =>	7,93
					Preço Total =>	13.887,07
<b>5.6.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,72	32,72
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	503,44	18,92
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	22,89	10,75
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	17,88	3,05
		MO sem LS =>	8,53	LS =>	6,35	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	8,05			Valor com BDI =>
				Quant. =>	340,8200000	Preço Total =>
						13.887,07
<b>5.6.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,58	31,58
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	503,44	18,92
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	22,89	9,84
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	17,88	2,82
		MO sem LS =>	8,05	LS =>	5,99	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	7,77			Valor com BDI =>
				Quant. =>	113,5200000	Preço Total =>
						4.467,01
<b>5.6.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	62,75	62,75
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8882000	22,76	20,21
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3689000	17,88	6,56
Insumo	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0932000	27,26	29,80
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	8,8500000	0,76	5,20
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	4,44	0,98
		MO sem LS =>	10,99	LS =>	8,17	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	15,45			Valor com BDI =>
				Quant. =>	113,5200000	Preço Total =>
						8.877,26
<b>5.6.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM, AF_02/2023	PISO - PISOS	M	1,0000000	13,85	13,85
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0871000	22,76	1,98
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0326000	17,88	0,58
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,1875000	55,58	10,42
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,8392000	0,76	0,48
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0890000	4,44	0,39
		MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,78	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>
				Quant. =>	47,5000000	Preço Total =>
						819,85
<b>5.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>53.985,13</b>
<b>5.7.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	487,89	487,89
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8268000	22,60	36,76
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	22,89	3,57
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7828000	17,88	31,87
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	8,71	0,14
Insumo	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	4,18	13,06

FRS 0280  
Proc. Nº 009624  
Ass. JMO  
B.D.I.  
24,63%



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	2,88	7,20		
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	13,79	4,12		
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1875000	329,41	391,17		
		MO sem LS =>		29,15	LS =>	21,67	MO com LS =>	50,82
		Valor do BDI =>		120,16			Valor com BDI =>	608,05
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>28,2400000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.171,33</b>

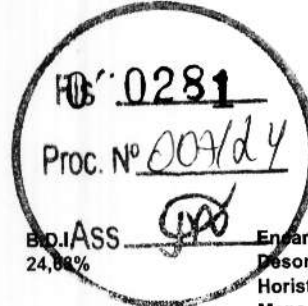
5.7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m²	1,0000000	76,05	76,05		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		18,73			Valor com BDI =>	94,78
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>290,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>27.486,20</b>

5.7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	75,97	75,97		
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2892000	22,76	6,58		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	17,88	2,42		
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0691000	55,58	59,42		
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,76	6,93		
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,44	0,62		
		MO sem LS =>		3,69	LS =>	2,74	MO com LS =>	6,43
		Valor do BDI =>		18,71			Valor com BDI =>	94,68
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>62,5200000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.919,39</b>

5.7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	1,0000000	487,89	487,89		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	22,60	36,76		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	22,89	3,57		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7828000	17,88	31,87		
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	6,71	0,14		
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	4,18	13,06		
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	2,88	7,20		
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	13,79	4,12		
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1875000	329,41	391,17		
		MO sem LS =>		29,15	LS =>	21,67	MO com LS =>	50,82
		Valor do BDI =>		120,16			Valor com BDI =>	608,05
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,4400000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.699,74</b>

5.7.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	71,96	71,96		
Composição Auxiliar	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	560,27	2,12		
Insumo	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	53,15	53,15		
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08		
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,61		
		MO sem LS =>		9,97	LS =>	7,42	MO com LS =>	17,39
		Valor do BDI =>		17,72			Valor com BDI =>	89,68
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,9000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>708,47</b>

5.8	FORRO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.8.1	FORRO EM RÉGUA DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	54,74	54,74
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,75	11,25
Insumo	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m³	1,0363000	16,30	16,89
Insumo	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	6,06	21,49



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

B.D.I. ASS.  
24,88%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,2267000	2,28	2,79		
	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,17	0,37		
	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	19,11	0,23		
	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	32,77	1,10		
	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	16,80	0,62		
		MO sem LS =>		4,65	LS =>	3,45	MO com LS =>	8,10
		Valor do BDI =>		13,48			Valor com BDI =>	68,22
				Quant. =>		62,5200000	Preço Total =>	4,255,11

**5.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 23.338,17**

**5.9.1 QUADROS E DISJUNTORES 839,45**

**5.9.1.1 Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total**

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	405,74	405,74

		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		99,93			Valor com BDI =>	505,67
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	505,67

**5.9.1.2 Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	112,43	112,43
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19

	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	Material	UN	1,0000000	73,51	73,51
	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	24,15	21,73

		MO sem LS =>		22,32	LS =>	16,60	MO com LS =>	38,92
		Valor do BDI =>		27,69			Valor com BDI =>	140,12
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	140,12

**5.9.1.3 Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	63,12	63,12

	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,58	0,77
--	------------------------------------	-------------	---	-----------	------	------

	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	2,48	0,74
--	---------------------------------------	-------------	---	-----------	------	------

	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	52,71	52,71
--	--	----------	----	-----------	-------	-------

	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	18,09	5,42
--	-----------------------	-------------	---	-----------	-------	------

	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	11,60	3,48
--	-----------------------------	-------------	---	-----------	-------	------

		MO sem LS =>		5,10	LS =>	3,80	MO com LS =>	8,90
		Valor do BDI =>		15,54			Valor com BDI =>	78,66
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	78,66

**5.9.1.4 Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,23	9,23

	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	18,84	1,24
--	---	--------------------------	---	-----------	-------	------

	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	24,94	1,65
--	---	--------------------------	---	-----------	-------	------

	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82
--	--	----------	----	-----------	------	------

	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	5,52	5,52
--	---	----------	----	-----------	------	------

		MO sem LS =>		1,20	LS =>	0,89	MO com LS =>	2,09
		Valor do BDI =>		2,27			Valor com BDI =>	11,50
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	92,00

**5.9.1.5 Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,23	9,23

	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	18,84	1,24
--	---	--------------------------	---	-----------	-------	------

	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	24,94	1,65
--	---	--------------------------	---	-----------	-------	------

	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82
--	--	----------	----	-----------	------	------

	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	5,52	5,52
--	---	----------	----	-----------	------	------

		MO sem LS =>		1,20	LS =>	0,89	MO com LS =>	2,09
		Valor do BDI =>		2,27			Valor com BDI =>	11,50



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

As 0289  
Proc. Nº 009/24  
Ass. 24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

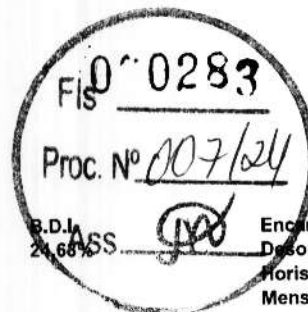
**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 23,00

5.9.2 PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO							8.392,17
5.9.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	133,35	133,35	
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,2429000	7,09	8,81	
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,70	4,70	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,2429000	12,16	15,11	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2171000	6,16	13,65	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2429000	6,67	10,77	
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,7114000	2,14	22,92	
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4786000	3,05	4,50	
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,48	13,48	
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,28	15,28	
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,13	24,13	
	MO sem LS =>		38,08	LS =>	28,32	MO com LS =>	66,40
	Valor do BDI =>		32,84			Valor com BDI =>	166,19
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	997,14

5.9.2.2							Total
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	111,99	111,99	
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8850000	7,09	6,27	
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,70	4,70	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8850000	12,16	10,76	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6140000	6,16	9,94	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8850000	6,67	7,67	
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,5310000	3,05	32,11	
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,28	15,28	
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,26	25,26	
	MO sem LS =>		30,26	LS =>	22,50	MO com LS =>	52,76
	Valor do BDI =>		27,58			Valor com BDI =>	139,57
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	1.535,27

5.9.2.3							Total
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	111,99	111,99	
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8850000	7,09	6,27	
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,70	4,70	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8850000	12,16	10,76	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6140000	6,16	9,94	



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

B.D.I.  
24,68%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8850000	8,87	7,87
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,5310000	3,05	32,11
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,28	15,28
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,26	25,26
	MO sem LS =>			30,26	22,50	52,76
	Valor do BDI =>			27,58		139,57
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	837,42

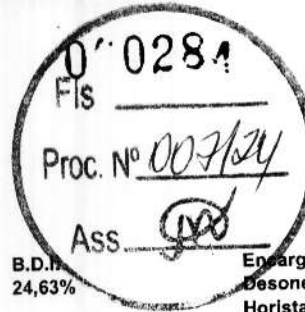
<b>5.9.2.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	LÂMPADA DE LED DE 20 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	38,58	38,58
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	18,84	4,20
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5356000	24,94	13,35
Insumo	LÂMPADA DE LED 20W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT, MARCA LIGHT OU SIMILAR	Material	UND	1,0000000	21,03	21,03
	MO sem LS =>			7,42	5,51	12,93
	Valor do BDI =>			9,50		48,08
			Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	528,88

<b>5.9.2.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	42,80	42,80
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,58	1,29
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	2,48	1,24
Insumo	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	25,43	25,43
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	18,09	9,04
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	11,60	5,80
	MO sem LS =>			8,51	6,33	14,84
	Valor do BDI =>			10,54		53,34
			Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	586,74

<b>5.9.2.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	174,15	174,15
	MO sem LS =>			0,00	0,00	0,00
	Valor do BDI =>			42,89		217,04
			Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	3.906,72

<b>5.9.3</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					<b>5.292,20</b>
<b>5.9.3.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	14,62	14,62
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	2,58	0,38
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1600000	2,48	0,37
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0200000	9,24	9,42
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	18,09	2,71
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	11,60	1,74
	MO sem LS =>			2,55	1,90	4,45
	Valor do BDI =>			3,60		18,22
			Quant. =>	134,0400000	Preço Total =>	2.442,20

<b>5.9.3.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,05	3,05
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	18,84	0,54
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,94	0,72
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,42	1,76
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,31	0,03
	MO sem LS =>			0,52	0,39	0,91
	Valor do BDI =>			0,75		3,80
			Quant. =>	750,0000000	Preço Total =>	2.850,00



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

B.D.I.  
24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

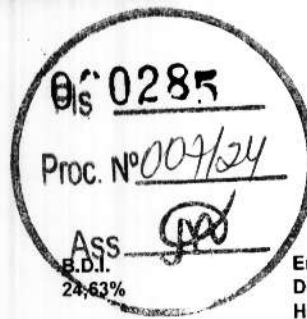
**Planilha Orçamentária Analítica**

							7.939,42
5.9.4	ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS						
5.9.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,92	15,92	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	18,84	1,97	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	24,94	2,61	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	8,70	8,70	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	2,40	2,64	
		MO sem LS =>	4,26	LS =>	3,17	MO com LS =>	7,43
		Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	19,84
				Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	4.960,00
5.9.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	16,56	16,56	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000	2,58	0,87	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2600000	2,48	0,64	
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2600000	18,09	4,70	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0500000	7,19	7,54	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2600000	11,60	3,01	
		MO sem LS =>	4,42	LS =>	3,29	MO com LS =>	7,71
		Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	20,63
				Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	1.237,80
5.9.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	207,26	207,26	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0468000	548,31	25,66	
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	203,33	9,96	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0084000	342,79	2,19	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1140000	22,89	48,38	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8610000	17,88	29,69	
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.337,19	58,89	
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	63.7214000	0,51	32,49	
		MO sem LS =>	52,88	LS =>	39,32	MO com LS =>	92,20
		Valor do BDI =>	51,04			Valor com BDI =>	258,30
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	774,90
5.9.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	Material	UN	1,0000000	64,64	64,64	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	15,92			Valor com BDI =>	80,56
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	966,72
5.9.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO						875,93
5.9.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	258,55	258,55	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,6000000	19,10	66,85	
Insumo	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	16,62	49,86	
Insumo	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	46,17	46,17	
Insumo	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	57,47	57,47	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	24,75	36,22	
		MO sem LS =>	59,11	LS =>	43,96	MO com LS =>	103,07
		Valor do BDI =>	63,88			Valor com BDI =>	322,23



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 644,46

5.9.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO COBRE NU 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	18,80	18,80	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	19,10	3,05	
Insumo	CABO COBRE NU 16MM2	Material	M	1,0200000	11,66	11,89	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	24,15	3,86	
		MO sem LS =>	3,96	LS =>	2,95	MO com LS =>	6,91
		Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	23,43
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	117,15

5.9.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	10,56	10,56	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,58	0,51	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	2,48	0,49	
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	18,09	3,61	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL D.E. 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0500000	3,46	3,63	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,60	2,32	
		MO sem LS =>	3,40	LS =>	2,53	MO com LS =>	5,93
		Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	13,16
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	85,80

5.9.5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	Material	un	1,0000000	19,47	19,47	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	24,26
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	48,52

5.10	ESQUADRIAS					12.351,91	
5.10.1	PORTAS					8.898,13	
5.10.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1.097,72	1.097,72	
Composição Auxiliar	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Ferragens	un	1,0000000	192,32	192,32	
Composição Auxiliar	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	576,56	576,56	
Composição Auxiliar	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caibão), para portas de 0,80 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	248,89	248,89	
Composição Auxiliar	Dobraçã de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	Ferragens	un	3,0000000	26,65	79,95	
		MO sem LS =>	97,12	LS =>	72,21	MO com LS =>	169,33
		Valor do BDI =>	270,36			Valor com BDI =>	1.368,08
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	5.472,32

5.10.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1.275,24	1.275,24	
Composição Auxiliar	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Ferragens	un	1,0000000	192,32	192,32	
Composição Auxiliar	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caibão), para portas de 0,80 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	248,89	248,89	
Composição Auxiliar	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	754,08	754,08	
Composição Auxiliar	Dobraçã de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	Ferragens	un	3,0000000	26,65	79,95	
		MO sem LS =>	97,12	LS =>	72,21	MO com LS =>	169,33
		Valor do BDI =>	314,09			Valor com BDI =>	1.589,33
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.589,33

5.10.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	352,53	352,53
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	83,81	0,08
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,50	0,07
Insumo	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	24,16	8,45

0286  
FIS  
Proc. Nº 009/24  
ASS  
Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,61	
Insumo	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	315,16	315,16	
		MO sem LS =>	21,35	LS =>	15,87	MO com LS =>	37,22
		Valor do BDI =>	86,82			Valor com BDI =>	439,35
		Quant. =>	4,1800000	Preço Total =>			1.836,48

<b>5.10.2</b>	<b>JANELAS</b>					<b>1.972,95</b>	
<b>5.10.2.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDROS	m²	1,0000000	439,15	439,15	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0990000	22,89	48,04	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0490000	17,88	18,75	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	492,53	3,94	
Insumo	JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISÃO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	Material	UN	0,5558000	662,88	368,42	
		MO sem LS =>	27,84	LS =>	20,71	MO com LS =>	48,55
		Valor do BDI =>	108,16			Valor com BDI =>	547,31
		Quant. =>	2,7200000	Preço Total =>			1.488,68

<b>5.10.2.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	71,96	71,96	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0039000	560,27	2,12	
Insumo	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	53,15	53,15	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,61	
		MO sem LS =>	9,97	LS =>	7,42	MO com LS =>	17,39
		Valor do BDI =>	17,72			Valor com BDI =>	89,68
		Quant. =>	5,4000000	Preço Total =>			484,27

<b>5.10.3</b>	<b>GRADE DE PROTEÇÃO</b>					<b>1.480,83</b>	
<b>5.10.3.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	206,29	206,29	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0080000	58,58	0,46	
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,5700000	0,67	0,38	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8400000	0,50	1,42	
Insumo	GRADE DE FERRO	Material	m²	1,0000000	76,17	76,17	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	24,16	72,48	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	18,46	55,38	
		MO sem LS =>	73,33	LS =>	54,53	MO com LS =>	127,86
		Valor do BDI =>	50,80			Valor com BDI =>	257,09
		Quant. =>	5,7600000	Preço Total =>			1.480,83

<b>5.11</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>					<b>1.349,17</b>
<b>5.11.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	111,99	111,99
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,8850000	7,09	6,27
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,70	4,70
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,8850000	12,16	10,76
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6140000	6,16	9,94
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8850000	8,67	7,67
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,5310000	3,05	32,11



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,28	15,28	
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,26	25,26	
		MO sem LS =>	30,26	LS =>	22,50	MO com LS =>	52,76
		Valor do BDI =>	27,58			Valor com BDI =>	139,57
		Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		837,42

5.11.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,12	17,12	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	18,84	1,40	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	24,94	4,47	
Insumo	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	11,25	11,25	
		MO sem LS =>	2,48	LS =>	1,85	MO com LS =>	4,33
		Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	21,33
		Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		127,98

5.11.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de sinalizacao de seguranc contra incendio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20 cm, em pvc 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	18,32	18,32	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,58	0,51	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,50	2,32	
Insumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	15,49	15,49	
		MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,99	MO com LS =>	2,32
		Valor do BDI =>	4,51			Valor com BDI =>	22,83
		Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		136,98

5.11.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	17,46	17,46	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,58	0,51	
Insumo	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	14,63	14,63	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,60	2,32	
		MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,99	MO com LS =>	2,32
		Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	21,76
		Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		21,76

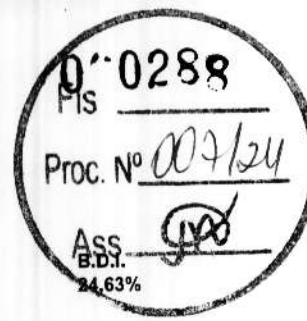
5.11.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	180,56	180,56	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,09	8,27	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	22,34	10,21	
Insumo	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	Material	UN	2,0000000	0,44	0,88	
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	161,20	161,20	
		MO sem LS =>	7,66	LS =>	5,70	MO com LS =>	13,36
		Valor do BDI =>	44,47			Valor com BDI =>	225,03
		Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		225,03

5.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					8.126,92
5.12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					3.627,32
5.12.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	231,76	231,76
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	83,81	0,29
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	0,67	1,67
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,50	1,25
Insumo	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,55	1,10
Insumo	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,96	7,44



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

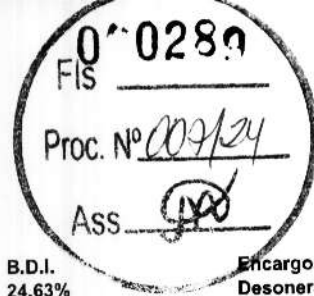
Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,16	4,16		
Insumo	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,53	3,06		
Insumo	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,38	2,38		
Insumo	TE PVC SOLDAVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89		
Insumo	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	3,03	3,63		
Insumo	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	6,00	30,00		
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	23,48	70,44		
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	18,48	46,15		
			MO sem LS =>	99,73	LS =>	74,16	MO com LS =>	173,89
			Valor do BDI =>	57,08			Valor com BDI =>	288,84
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	2.310,72		

5.12.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	98,34	98,34		
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	19,10	11,65		
Insumo	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,25	0,30		
Insumo	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	72,07	72,07		
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	23,48	14,32		
			MO sem LS =>	14,89	LS =>	11,08	MO com LS =>	25,97
			Valor do BDI =>	24,22			Valor com BDI =>	122,56
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	612,80		

5.12.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	18,83	18,83		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	18,09	6,87		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	22,34	8,48		
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,21	3,36		
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	1,44	0,12		
			MO sem LS =>	6,37	LS =>	4,73	MO com LS =>	11,10
			Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	23,46
			Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	703,80		

5.12.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					4.498,60		
5.12.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	218,81	218,81		
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30		
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	83,81	0,33		
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	0,67	2,01		
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,50	1,50		
Insumo	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,18	6,18		
Insumo	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,65	3,30		
Insumo	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28		
Insumo	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,90	11,90		
Insumo	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75		
Insumo	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	11,09	3,65		
Insumo	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	4,84	7,26		
Insumo	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	7,53	3,76		
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	23,48	70,44		
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	18,48	46,15		
			MO sem LS =>	99,73	LS =>	74,16	MO com LS =>	173,89
			Valor do BDI =>	53,89			Valor com BDI =>	272,70
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	2.181,60		

5.12.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,10	37,10
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3967000	18,09	7,21



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

B.D.I.  
24,63%

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	22,34	8,90
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	34,41	1,00
Insumo	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	18,26	18,26
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	38,98	1,71
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,44	0,02
	MO sem LS =>	6,68	LS =>	4,96	MO com LS =>	11,64
	Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	46,23
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	138,69

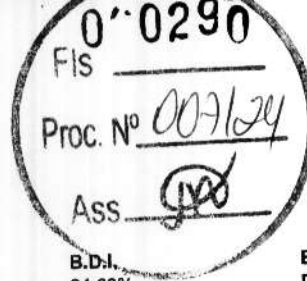
5.12.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,90	27,90
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	18,09	8,03
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	22,34	9,92
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,41	9,92
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,44	0,03
	MO sem LS =>	7,44	LS =>	5,54	MO com LS =>	12,98
	Valor do BDI =>	6,87			Valor com BDI =>	34,77
			Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	417,24

5.12.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,02	20,02
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	18,09	5,75
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	22,34	7,10
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,78	7,15
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,44	0,02
	MO sem LS =>	5,33	LS =>	3,96	MO com LS =>	9,29
	Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	24,95
			Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	748,50

5.12.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	233,76	233,76
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0720000	394,95	28,43
Composição Auxiliar	Aço CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,1670000	9,25	10,79
Composição Auxiliar	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m³	1,3200000	77,86	102,77
Composição Auxiliar	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2400000	42,54	10,20
Composição Auxiliar	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,2900000	5,18	6,68
Composição Auxiliar	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,2900000	27,38	35,32
Composição Auxiliar	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,4790000	82,63	39,57
	MO sem LS =>	65,40	LS =>	48,64	MO com LS =>	114,04
	Valor do BDI =>	57,57			Valor com BDI =>	291,33
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	582,66

5.12.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	57,31	57,31
Composição Auxiliar	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	0,0300000	62,62	1,87
Composição Auxiliar	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	3,0000000	1,62	4,86
Composição Auxiliar	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS PAREDES E FORROS	m²	0,3000000	34,99	10,49
Composição Auxiliar	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,3000000	7,70	2,31
Insumo	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	Material	UN	2,0000000	3,83	7,66
Insumo	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	7,53	30,12
	MO sem LS =>	10,29	LS =>	7,66	MO com LS =>	17,95
	Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	71,42
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	71,42

5.12.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

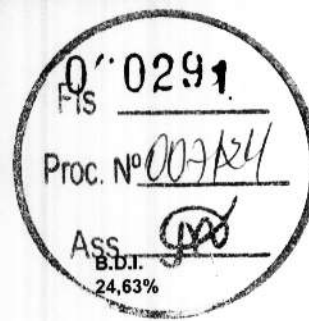
**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total	
	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO		UN	1,0000000	288,45	288,45	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	71,04			Valor com BDI =>	359,49
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	359,49	
<b>5.13</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>18.801,66</b>	
<b>5.13.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,32	56,32	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	22,34	7,06	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0998000	17,88	1,78	
Insumo	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	47,48	47,48	
		MO sem LS =>	3,71	LS =>	2,76	MO com LS =>	6,47
		Valor do BDI =>	13,87			Valor com BDI =>	70,19
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	70,19	
<b>5.13.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	489,14	489,14	
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	19,10	38,20	
Insumo	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	166,28	166,28	
Insumo	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	182,67	182,67	
Insumo	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	15,83	15,83	
Insumo	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,25	0,14	
Insumo	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	6,59	13,18	
Insumo	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	25,88	25,88	
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	23,48	46,96	
		MO sem LS =>	48,84	LS =>	36,32	MO com LS =>	85,16
		Valor do BDI =>	120,47			Valor com BDI =>	609,61
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	609,61	
<b>5.13.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,11	9,11	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	22,34	3,40	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	17,88	0,86	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,70	0,05	
Insumo	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	4,80	4,80	
		MO sem LS =>	1,79	LS =>	1,33	MO com LS =>	3,12
		Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	11,35
			Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	79,45	
<b>5.13.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	396,23	396,23	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	2,58	2,94	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	2,48	1,61	
Insumo	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	362,34	362,34	
Insumo	Canteira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	9,10	5,46	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6500000	16,41	10,66	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1400000	11,60	13,22	
		MO sem LS =>	13,70	LS =>	10,18	MO com LS =>	23,88
		Valor do BDI =>	97,59			Valor com BDI =>	493,82
			Quant. =>	33,4100000	Preço Total =>	16.498,52	
<b>5.13.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	Material	un	1,0000000	118,38	118,38	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	29,15			Valor com BDI =>	147,53
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	295,06	
<b>5.13.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2". DE *56 X 33 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	158,85	158,85	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	39,12			Valor com BDI =>	197,97



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

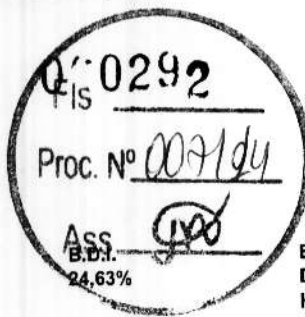
**Planilha Orçamentária Analítica**

		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	395,94		
5.13.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	36,03	36,03	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	8,87			Valor com BDI =>	44,90
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		44,90	
5.13.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	346,42	346,42	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7500000	2,58	4,51	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7500000	2,51	4,39	
Insumo	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000	83,12	83,12	
Insumo	Cuba de embutir, circular, ref:10129, CELITE ou similar	Material	un	1,0000000	64,82	64,82	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,7500000	16,41	28,71	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,7500000	11,60	20,30	
Insumo	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	67,03	67,03	
Insumo	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160)	Material	UN	1,0000000	75,54	75,54	
		MO sem LS =>	28,11	LS =>	20,90	MO com LS =>	49,01
		Valor do BDI =>	85,81			Valor com BDI =>	434,23
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		434,23	
5.13.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	299,90	299,90	
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,70	18,70	
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,72	8,72	
Composição Auxiliar	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	198,16	198,16	
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	74,32	74,32	
		MO sem LS =>	16,04	LS =>	11,93	MO com LS =>	27,97
		Valor do BDI =>	73,86			Valor com BDI =>	373,76
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		373,76	
5.14	ABRIGO PARA GÁS					996,08	
5.14.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	95,78	95,78	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	395,26	4,15	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	22,89	50,35	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	17,88	19,66	
Insumo	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 Furos na horizontal, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,54	20,37	
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	1,84	1,06	
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	28,27	0,19	
		MO sem LS =>	29,05	LS =>	21,61	MO com LS =>	50,66
		Valor do BDI =>	23,59			Valor com BDI =>	119,37
		Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>		214,86	
5.14.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	295,90	295,90	
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0072000	83,81	0,60	
Insumo	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	17,54	44,10	



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Material	KG	0,4900000	0,67	0,32	
CAL HIDRATADA	Material	KG	2,0300000	0,50	1,01	
CIMENTO PORTLAND	Material	UN	1,7800000	14,62	26,02	
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	0,5900000	46,94	27,69	
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	m²	1,0000000	113,77	113,77	
PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Mão de Obra	H	1,5000000	24,18	36,24	
PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	18,46	46,15	
SERVEnte						
	MO sem LS =>	47,25	LS =>	35,14	MO com LS =>	82,39
	Valor do BDI =>	72,88			Valor com BDI =>	368,78
			Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	184,39

5.14.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	154,18	154,18
Composição Auxiliar	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0540000	499,09	26,95
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	22,60	11,32
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	17,88	6,32
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	14,38	13,94
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,2110000	11,92	14,43
Insumo	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	52,78	52,78
Insumo	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	14,85	27,76
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	17,02	0,68
	MO sem LS =>	12,19	LS =>	9,07	MO com LS =>	21,26
	Valor do BDI =>	37,97			Valor com BDI =>	192,15
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	192,15

5.14.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	94,42	94,42
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2102000	18,56	3,90
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9324000	22,89	21,34
Insumo	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	14,37	8,43
Insumo	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	52,43	59,34
Insumo	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	5,46	1,41
	MO sem LS =>	10,50	LS =>	7,81	MO com LS =>	18,31
	Valor do BDI =>	23,25			Valor com BDI =>	117,67
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	117,67

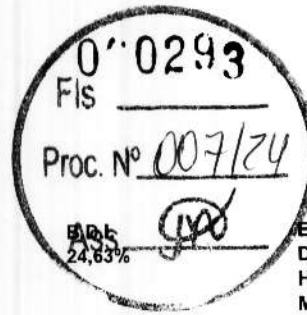
5.14.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,37	6,37
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	302,11	1,41
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	22,89	3,94
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	17,88	1,02
	MO sem LS =>	2,17	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,78
	Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,93
			Quant. =>	3,6000000	Preço Total =>	28,54

5.14.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,72	32,72
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	503,44	18,92
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	22,89	10,75



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	17,88	3,05
		MO sem LS =>	8,53	LS =>	6,35	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	8,05			Valor com BDI =>
			Quant. =>	3,6000000	Preço Total =>	146,77

5.14.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,88	2,88
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	24,77	1,33
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	17,88	0,25
Insumo	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,91	1,10
		MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,47	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>
			Quant. =>	3,6000000	Preço Total =>	12,02

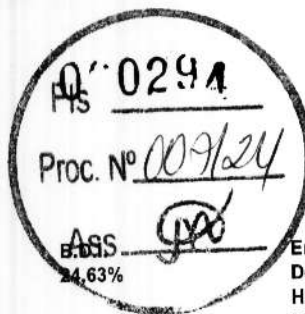
5.14.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	Latex PVA	m²	1,0000000	12,00	12,00
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,58	0,51
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	2,60	0,78
Insumo	Tinta Textura acrílica	Material	l	0,6000000	5,37	3,22
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,25	5,17
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,60	2,32
		MO sem LS =>	4,30	LS =>	3,19	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>
			Quant. =>	3,6000000	Preço Total =>	53,82

5.14.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,23	10,23
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	24,77	4,03
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	17,88	0,97
Insumo	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	22,92	5,23
		MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,49	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>
			Quant. =>	3,8000000	Preço Total =>	45,86

5.15	PINTURAS E ACABAMENTOS					13.133,48
5.15.1	PINTURA INTERNA					7.092,52
5.15.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,88	2,88
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	24,77	1,33
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	17,88	0,25
Insumo	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,91	1,10
		MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,47	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>
			Quant. =>	228,5700000	Preço Total =>	763,42

5.15.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	Latex PVA	m²	1,0000000	12,00	12,00
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,58	0,51
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	2,60	0,78
Insumo	Tinta Textura acrílica	Material	l	0,6000000	5,37	3,22
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,25	5,17
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,60	2,32
		MO sem LS =>	4,30	LS =>	3,19	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>
			Quant. =>	228,5700000	Preço Total =>	3.417,12

5.15.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,23	10,23
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	24,77	4,03
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	17,88	0,97
Insumo	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	22,92	5,23

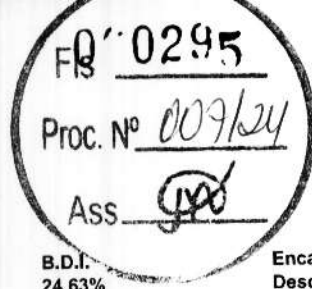


Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

		MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,49	MO com LS =>	3,50
		Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	12,74
		Quant. =>			228,5700000	Preço Total =>	2.911,98
<b>5.15.2</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>						<b>3.476,89</b>
<b>5.15.2.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,68	2,68	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	24,77	1,33	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	17,88	0,25	
Insumo	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,91	1,10	
		MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,47	MO com LS =>	1,10
		Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	3,34
		Quant. =>			112,0500000	Preço Total =>	374,24
<b>5.15.2.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Aplicação de D1 demão de textura acrílica	Latex PVA	m²	1,0000000	12,00	12,00	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,58	0,51	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	2,60	0,78	
Insumo	Tinta Textura acrílica	Material	l	0,6000000	5,37	3,22	
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,25	5,17	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,60	2,32	
		MO sem LS =>	4,30	LS =>	3,19	MO com LS =>	7,49
		Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	14,95
		Quant. =>			112,0500000	Preço Total =>	1.675,14
<b>5.15.2.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,23	10,23	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	24,77	4,03	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0644000	17,88	0,97	
Insumo	TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, GOR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	22,92	5,23	
		MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,49	MO com LS =>	3,50
		Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	12,74
		Quant. =>			112,0500000	Preço Total =>	1.427,51
<b>5.15.3</b>	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>						<b>1.419,03</b>
<b>5.15.3.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,49	17,49	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2808000	24,77	6,95	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,68	0,27	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0276000	15,42	0,42	
Insumo	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	0,4960800	19,86	9,85	
		MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,10	MO com LS =>	4,92
		Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	21,79
		Quant. =>			21,5200000	Preço Total =>	468,92
<b>5.15.3.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,60	13,60	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	24,77	9,42	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	15,42	0,21	
Insumo	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	29,34	3,97	
		MO sem LS =>	3,83	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,67
		Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	16,94
		Quant. =>			21,5200000	Preço Total =>	364,54
<b>5.15.3.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,84	24,84	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9097000	24,77	22,53	
Insumo	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0792000	29,27	2,31	
		MO sem LS =>	9,15	LS =>	6,80	MO com LS =>	15,95
		Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI =>	30,95



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

B.D.I.  
24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 18,9200000 Preço Total => 585,57

5.15.4 PINTURA DE PISO							1.145,04
5.15.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,57	16,57	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	24,77	6,81	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	17,88	2,05	
Insumo	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,91	1,10	
Insumo	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	15,37	6,56	
Insumo	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	5,93	0,05	
		MO sem LS =>	3,54	LS =>	2,64	MO com LS =>	6,18
		Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	20,65
				Quant. =>	55,4500000	Preço Total =>	1.145,04

6 BLOCO ADMINISTRAÇÃO							347.382,18
6.1 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							9.463,89
6.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	42,54	42,54	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	2,58	7,74	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	11,80	34,80	
		MO sem LS =>	19,96	LS =>	14,84	MO com LS =>	34,80
		Valor do BDI =>	10,47			Valor com BDI =>	53,01
				Quant. =>	18,5400000	Preço Total =>	982,80

6.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	70,73	70,73	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,88	70,73	
		MO sem LS =>	26,95	LS =>	20,04	MO com LS =>	46,99
		Valor do BDI =>	17,42			Valor com BDI =>	88,15
				Quant. =>	17,0900000	Preço Total =>	1.506,48

6.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	31,38	31,38	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38	
		MO sem LS =>	18,00	LS =>	13,38	MO com LS =>	31,38
		Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	39,10
				Quant. =>	58,4400000	Preço Total =>	2.285,00

6.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	31,38	31,38	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38	
		MO sem LS =>	18,00	LS =>	13,38	MO com LS =>	31,38
		Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	39,10
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	117,30

6.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	229,32	1,23	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	18,35	0,03	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7886000	17,88	14,06	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1982000	28,31	5,55	
Insumo	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	25,59	35,54	
		MO sem LS =>	7,45	LS =>	5,54	MO com LS =>	12,99
		Valor do BDI =>	13,89			Valor com BDI =>	70,30
				Quant. =>	65,0400000	Preço Total =>	4.572,31

6.2	INFRAESTRUTURA					31.059,44
-----	----------------	--	--	--	--	-----------



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

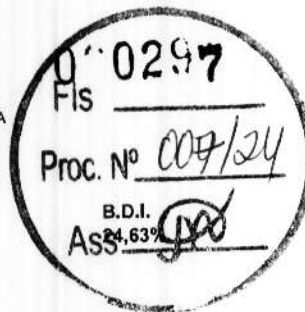
**Planilha Orçamentária Analítica**

							4,988,07
6.2.1	ALICERCE						
6.2.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	269,88	269,88	
Composição Auxiliar	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	192,73	57,81	
Insumo	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	79,37	91,27	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	24,16	120,80	
		MO sem LS =>	69,28	LS =>	51,52	MO com LS =>	120,80
		Valor do BDI =>	66,47			Valor com BDI =>	336,35
				Quant. =>	14,8300000	Preço Total =>	4,988,07
							15.113,86
6.2.2	SAPATAS ISOLADAS						
6.2.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	23,76	23,76	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	22,89	7,10	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	17,88	1,51	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0565000	268,28	15,15	
		MO sem LS =>	4,94	LS =>	3,68	MO com LS =>	8,62
		Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	29,61
				Quant. =>	21,3600000	Preço Total =>	632,46
6.2.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	36,81	36,81	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servante	Provisórios	h	0,2260000	2,58	0,58	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9040000	2,50	2,26	
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,8760000	5,04	4,41	
Insumo	Compensado resinado 10mm - Madeirite ou similar	Material	m²	0,1670000	21,14	3,53	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9040000	16,41	14,83	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,71	0,13	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7780000	4,18	3,25	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,79	0,34	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	14,06	1,40	
Insumo	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2260000	11,60	2,62	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0870000	14,85	1,29	
Insumo	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,025 KG/M)	Material	KG	0,1500000	14,47	2,17	
		MO sem LS =>	10,01	LS =>	7,44	MO com LS =>	17,45
		Valor do BDI =>	9,06			Valor com BDI =>	45,87
				Quant. =>	16,3200000	Preço Total =>	748,59
6.2.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,81	9,81	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	18,48	0,53	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	22,70	2,02	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,84	6,84	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,15	0,06	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36	
		MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,97
		Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	12,22
				Quant. =>	28,7260000	Preço Total =>	3.510,56
6.2.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,03	340,03	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	17,88	45,29	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8046000	18,39	29,50	



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

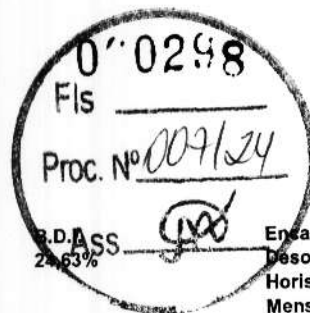
**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,28	1,06		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,26	0,20		
Insumo	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,7558000	50,81	38,40		
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,59	190,55		
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	59,67	35,03		
		MO sem LS =>		29,35	LS =>	21,82	MO com LS =>	51,17
		Valor do BDI =>		83,74			Valor com BDI =>	423,77
					Quant. =>	14,0200000	Preço Total =>	5.941,25

<b>6.2.2.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	245,01	245,01		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,80	55,57		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,89	56,28		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,88	131,90		
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,81	0,84		
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,30	0,42		
		MO sem LS =>		97,40	LS =>	72,42	MO com LS =>	169,82
		Valor do BDI =>		60,34			Valor com BDI =>	305,35
					Quant. =>	14,0200000	Preço Total =>	4.281,00

<b>6.2.3</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR</b>					<b>10.957,51</b>		
<b>6.2.3.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Inclusa para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	40,46	40,46		
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2260000	2,58	0,58		
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9040000	2,50	2,26		
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,8780000	5,04	4,41		
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9040000	16,41	14,83		
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,1670000	43,01	7,18		
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,71	0,13		
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7780000	4,18	3,25		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,79	0,34		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	14,08	1,40		
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2260000	11,60	2,62		
Insumo	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0870000	14,85	1,29		
Insumo	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	14,47	2,17		
		MO sem LS =>		10,01	LS =>	7,44	MO com LS =>	17,45
		Valor do BDI =>		9,96			Valor com BDI =>	50,42
					Quant. =>	31,5000000	Preço Total =>	1.588,23

<b>6.2.3.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,81	9,81		
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	18,65	0,53		
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	22,70	2,02		
Composição Auxiliar	CORTÊ E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,84	6,84		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,15	0,06		
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36		
		MO sem LS =>		1,13	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,97
		Valor do BDI =>		2,41			Valor com BDI =>	12,22
					Quant. =>	305,0200000	Preço Total =>	3.727,34



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

Encargos Sociais Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

6.2.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,76	13,76	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	18,48	1,17	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	22,70	4,41	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,53	7,53	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 1,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,15	0,29	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36	
		MO sem LS =>	2,91	LS =>	2,17	MO com LS =>	5,08
		Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	17,14
			Quant. =>	68,5200000	Preço Total =>	1.174,43	

6.2.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,03	340,03	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	17,88	45,29	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6048000	18,39	29,50	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,29	1,06	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,26	0,20	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	50,81	38,40	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,59	190,55	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	59,67	35,03	
		MO sem LS =>	29,35	LS =>	21,82	MO com LS =>	51,17
		Valor do BDI =>	83,74			Valor com BDI =>	423,77
			Quant. =>	3,7100000	Preço Total =>	1.572,18	

6.2.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	245,01	245,01	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,60	55,57	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,89	56,28	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,88	131,90	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,81	0,84	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,30	0,42	
		MO sem LS =>	97,40	LS =>	72,42	MO com LS =>	169,82
		Valor do BDI =>	60,34			Valor com BDI =>	305,35
			Quant. =>	3,7100000	Preço Total =>	1.132,84	

6.2.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	18,48	18,48	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,58	0,51	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	2,60	1,04	
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	17,25	6,90	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,60	2,32	
Insumo	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, METAL E MADEIRA	Material	L	0,5000000	15,38	7,69	
		MO sem LS =>	6,29	LS =>	3,93	MO com LS =>	9,22
		Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	23,00
			Quant. =>	76,8300000	Preço Total =>	1.762,49	

6.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO					21.504,97
6.3.1	PILARES					12.692,66
6.3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1,0000000	37,78	37,78
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1830000	2,58	0,47
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7310000	2,50	1,82

029a  
Proc. N° 007/24  
ASS  
B.D.I. 24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

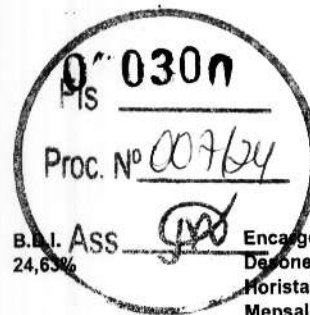
Insumo	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,8940000	5,04	4,50	
Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,2780000	2,48	3,14	
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7310000	16,41	11,99	
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	Material	m²	0,1830000	53,29	9,75	
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,71	0,13	
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1250000	13,56	1,69	
SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1830000	11,60	2,12	
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1500000	14,47	2,17	
	MO sem LS =>	8,09	LS =>	6,02	MO com LS =>	14,11
	Valor do BDI =>	9,30			Valor com BDI =>	47,08
			Quant. =>	30,9500000	Preço Total =>	1.457,12

6.3.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,27	8,27
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	18,48	0,11
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	22,70	0,88
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,84	6,84
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,15	0,08
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36
	MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,87
	Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	10,30
			Quant. =>	467,9300000	Preço Total =>	4.819,67

6.3.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,80	10,80
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	18,48	0,32
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	22,70	2,42
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,53	7,53
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,15	0,17
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36
	MO sem LS =>	1,75	LS =>	1,30	MO com LS =>	3,05
	Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	13,46
			Quant. =>	104,5200000	Preço Total =>	1.406,83

6.3.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,03	340,03
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	17,88	45,29
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	18,39	29,50
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,28	1,06
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7767000	0,26	0,20
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	50,81	38,40
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,59	190,55
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	59,87	35,03
	MO sem LS =>	29,35	LS =>	21,82	MO com LS =>	51,17
	Valor do BDI =>	83,74			Valor com BDI =>	423,77
			Quant. =>	6,8700000	Preço Total =>	2.911,29

6.3.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	245,01	245,01
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4580000	22,60	55,57



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

B.I. ASS 24,63% Encargos Sociais Debitado: Horista: 74,36% Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

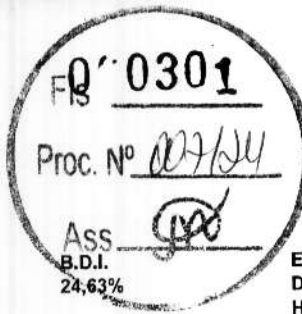
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,89	56,28
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,88	131,80
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,81	0,84
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,30	0,42
			MO sem LS =>	97,40	LS =>	72,42
			Valor do BDI =>	60,34	MO com LS =>	169,82
			Quant. =>	6,8700000	Valor com BDI =>	305,35
					Preço Total =>	2.097,75

<b>6.3.2</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR</b>					<b>8.812,31</b>
<b>6.3.2.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWorca	m²	1,0000000	40,46	40,46
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2260000	2,58	0,58
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9040000	2,50	2,26
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,8760000	5,04	4,41
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9040000	16,41	14,83
Insumo	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,1670000	43,01	7,18
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,71	0,13
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7780000	4,18	3,25
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,79	0,34
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	14,06	1,40
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2260000	11,60	2,62
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0870000	14,85	1,29
Insumo	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	14,47	2,17
			MO sem LS =>	10,01	LS =>	7,44
			Valor do BDI =>	9,96	MO com LS =>	17,45
			Quant. =>	38,0600000	Valor com BDI =>	50,42
					Preço Total =>	1.918,98

<b>6.3.2.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,27	8,27
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0084000	18,48	0,11
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0382000	22,70	0,88
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,84	6,84
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,15	0,08
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36
			MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,37
			Valor do BDI =>	2,03	MO com LS =>	0,87
			Quant. =>	234,0500000	Valor com BDI =>	10,30
					Preço Total =>	2.410,71

<b>6.3.2.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,76	13,76
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	18,48	1,17
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	22,70	4,41
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,53	7,53
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,16	0,29
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36
			MO sem LS =>	2,91	LS =>	2,17
			Valor do BDI =>	3,38	MO com LS =>	5,08
			Quant. =>	70,5300000	Valor com BDI =>	17,14
					Preço Total =>	1.208,88

<b>6.3.2.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,03	340,03



VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	17,88	45,29	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	18,39	29,50	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,29	1,06	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,26	0,20	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	50,81	38,40	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,59	190,55	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	59,67	35,03	
		MO sem LS =>	29,35	LS =>	21,82	MO com LS =>	51,17
		Valor do BDI =>	83,74			Valor com BDI =>	423,77
				Quant. =>	4,4900000	Preço Total =>	1.902,72

<b>6.3.2.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	245,01	245,01	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,60	55,57	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,89	56,28	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,88	131,90	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,81	0,84	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,30	0,42	
		MO sem LS =>	97,40	LS =>	72,42	MO com LS =>	169,82
		Valor do BDI =>	60,34			Valor com BDI =>	305,35
				Quant. =>	4,4900000	Preço Total =>	1.371,02

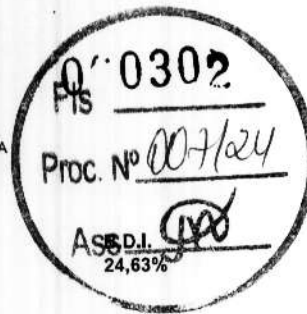
<b>6.4</b>	<b>ALVENARIA E VEDAÇÕES</b>					<b>46.938,98</b>	
<b>6.4.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	PARE - PAREDES/PANDEIS	m²	1,0000000	95,78	95,78	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	395,26	4,15	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	22,89	50,35	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	17,88	19,66	
Insumo	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,54	20,37	
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	1,84	1,06	
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	28,27	0,19	
		MO sem LS =>	29,05	LS =>	21,61	MO com LS =>	50,66
		Valor do BDI =>	23,59			Valor com BDI =>	119,37
				Quant. =>	379,8200000	Preço Total =>	45.339,11

<b>6.4.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	36,74	36,74
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	374,62	0,71
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2430000	22,89	5,56
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	17,88	2,16
Composição Auxiliar	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	409,29	5,73
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	7,43	5,86
Insumo	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,02	10,78
Insumo	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,3790000	8,24	3,12
Insumo	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARONDA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1900000	14,85	2,82



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

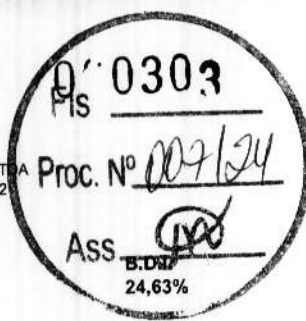
**Planilha Orçamentária Analítica**

		MO sem LS =>	3,75	LS =>	2,79	MO com LS =>	6,54
		Valor do BDI =>	9,04			Valor com BDI =>	45,78
				Quant. =>	24,1500000	Preço Total =>	1.105,58
<b>6.4.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	28,95	28,95	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0019000	374,62	0,71	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2530000	22,89	5,79	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	17,88	2,25	
Composição Auxiliar	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0140000	409,29	5,73	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	7,54	3,69	
Insumo	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,02	10,78	
		MO sem LS =>	3,91	LS =>	2,91	MO com LS =>	6,82
		Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	36,08
				Quant. =>	13,7000000	Preço Total =>	494,29
<b>6.5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>66.130,24</b>
<b>6.5.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>59.715,09</b>
<b>6.5.1.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	2.439,01	2.439,01	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0530000	18,42	111,49	
Composição Auxiliar	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	28,2290000	22,80	592,77	
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), SIAPOJADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	558,65	558,65	
Insumo	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	4,0000000	14,35	57,40	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,5000000	16,73	192,39	
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,0000000	3,97	43,67	
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *8 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,5000000	22,24	322,48	
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *6 X 18* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,0000000	27,78	361,14	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	14,85	44,55	
Insumo	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	31,06	31,06	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	3,9000000	13,78	53,74	
Insumo	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	Material	PAR	1,0000000	69,67	69,67	
		MO sem LS =>	418,31	LS =>	311,06	MO com LS =>	729,37
		Valor do BDI =>	600,72			Valor com BDI =>	3.039,73
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	6.079,46
<b>6.5.1.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	68,49	68,49	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	18,42	7,40	
Composição Auxiliar	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,60	9,04	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0412000	19,48	0,80	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0571000	18,78	1,07	
Insumo	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	2,00	5,14	



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7350000	22,24	16,34			
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3360000	10,51	24,55			
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	15,27	1,06			
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 16 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	13,78	0,68			
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	13,90	0,41			
				MO sem LS =>	7,42	LS =>	5,51	MO com LS =>	12,93
				Valor do BDI =>	16,37			Valor com BDI =>	82,86
				Quant. =>	372,0000000	Preço Total =>			30.823,92

6.5.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	35,94	35,94			
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5210000	17,88	9,31			
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2540000	22,40	5,68			
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	19,48	0,72			
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	18,78	0,96			
Insumo	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *28* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	700,88	19,27			
				MO sem LS =>	6,61	LS =>	4,91	MO com LS =>	11,52
				Valor do BDI =>	8,85			Valor com BDI =>	44,79
				Quant. =>	372,0000000	Preço Total =>			16.661,88

6.5.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	10,59	10,59			
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,58	0,51			
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	2,60	0,52			
Insumo	Imunizante para madeira Jimo Cupim Incolor ou similar	Material	L	0,1250000	30,37	3,79			
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	17,25	3,45			
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,80	2,32			
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	2,46	MO com LS =>	5,77
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	13,19
				Quant. =>	372,0000000	Preço Total =>			4.906,68

6.5.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	37,79	37,79			
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	2,58	2,06			
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8000000	2,48	1,98			
Composição Auxiliar	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0040000	406,82	1,62			
Composição Auxiliar	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,4000000	8,60	3,44			
Composição Auxiliar	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Conversão InfoWOrca	m²	0,1300000	48,46	6,29			
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	16,41	13,12			
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	11,60	9,28			
				MO sem LS =>	14,77	LS =>	10,98	MO com LS =>	25,75
				Valor do BDI =>	9,30			Valor com BDI =>	47,09
				Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>			612,17

6.5.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	36,17	36,17
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	17,88	3,70
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	22,40	2,50
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	19,48	0,25
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	18,78	0,34

00304  
 Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 004124  
 Ass.   
 B.O.I. 24,63%

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.764.435/0001-52



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	33,51	6,63
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	13,56	0,08
Insumo	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	42,43	0,05
Insumo	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	85,27	3,83
Insumo	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	17,90	18,79
			MO sem LS =>	2,69	LS =>	2,00
			Valor do BDI =>	8,90	MO com LS =>	4,69
			Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	630,98

<b>6.5.2</b>	<b>COBERTURA METÁLICA</b>					<b>6.415,15</b>
<b>6.5.2.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	Telhamento	m²	1,0000000	52,80	52,80
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	2,58	1,03
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4000000	2,50	1,00
Insumo	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	Material	un	4,0000000	0,76	3,04
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	16,41	6,56
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	11,60	4,64
Insumo	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	Material	m²	1,1500000	31,77	36,53
			MO sem LS =>	8,42	LS =>	4,78
			Valor do BDI =>	13,00	MO com LS =>	11,20
			Quant. =>	24,5800000	Preço Total =>	1.617,36

<b>6.5.2.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK, AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,60	18,60
Composição Auxiliar	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,3444000	19,47	6,70
Composição Auxiliar	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,1279000	8,09	1,03
Composição Auxiliar	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,1869000	7,98	1,49
Composição Auxiliar	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1765000	14,59	2,57
Composição Auxiliar	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4943000	9,01	4,45
Composição Auxiliar	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG), AF_07/2019	COBE - COBERTURA	KG	0,3292000	7,18	2,36
			MO sem LS =>	1,22	LS =>	0,90
			Valor do BDI =>	4,58	MO com LS =>	2,12
			Quant. =>	206,9800000	Preço Total =>	4.797,79

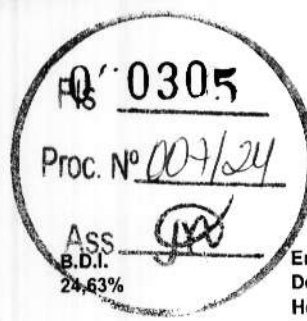
<b>6.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>36.745,68</b>
<b>6.6.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,37	6,37
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	382,11	1,41
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	22,89	3,94
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0579000	17,88	1,02
			MO sem LS =>	2,17	LS =>	1,61
			Valor do BDI =>	1,56	MO com LS =>	3,78
			Quant. =>	769,6400000	Preço Total =>	6.023,94

<b>6.6.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,72	32,72



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horlista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	503,44	18,92
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	22,89	10,75
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	17,88	3,05
	MO sem LS =>	8,53	LS =>	6,35	MO com LS =>	14,88
	Valor do BDI =>	8,05			Valor com BDI =>	40,77
			Quant. =>	625,9000000	Preço Total =>	25.517,94

6.6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,58	31,58
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	503,44	18,92
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	22,89	9,84
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	17,88	2,82
	MO sem LS =>	8,06	LS =>	5,99	MO com LS =>	14,04
	Valor do BDI =>	7,77			Valor com BDI =>	39,35
			Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	1.101,80

6.6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	62,75	62,75
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8882000	22,76	20,21
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3669000	17,88	6,56
Insumo	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0932000	27,26	29,80
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,76	5,20
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	4,44	0,98
	MO sem LS =>	10,99	LS =>	8,17	MO com LS =>	19,16
	Valor do BDI =>	15,45			Valor com BDI =>	78,20
			Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	2.189,60

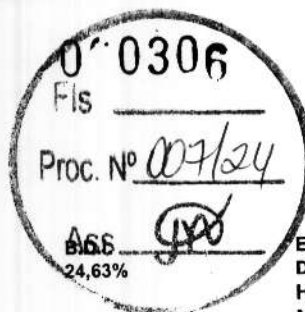
6.6.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	PISO - PISOS	M	1,0000000	13,85	13,85
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0871000	22,76	1,98
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0326000	17,88	0,58
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,1875000	55,58	10,42
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	0,76	0,48
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0890000	4,44	0,39
	MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,83
	Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	17,26
			Quant. =>	110,8000000	Preço Total =>	1.912,40

6.7	PAVIMENTAÇÃO					31.504,81
6.7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_09/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	487,89	487,89
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6288000	22,60	36,76
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	22,89	3,57
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7828000	17,88	31,67
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	9,71	0,14
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	4,18	13,06
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	2,88	7,20
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	13,79	4,12
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1875000	329,41	391,17
	MO sem LS =>	29,15	LS =>	21,67	MO com LS =>	50,82
	Valor do BDI =>	120,16			Valor com BDI =>	608,06



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 16,4100000 Preço Total => 9.978,10

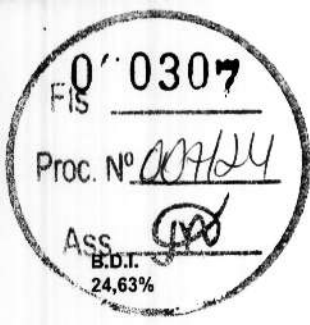
6.7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m²	1,0000000	78,05	78,05	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	18,73			Valor com BDI =>	94,78
				Quant. =>	72,9800000	Preço Total =>	6.917,04

6.7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	75,97	75,97	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2892000	22,76	6,58	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1358000	17,88	2,42	
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0691000	55,58	59,42	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,76	6,93	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,44	0,62	
		MO sem LS =>	3,69	LS =>	2,74	MO com LS =>	6,43
		Valor do BDI =>	18,71			Valor com BDI =>	94,68
				Quant. =>	129,8600000	Preço Total =>	12.295,14

6.7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	487,89	487,89	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	22,60	36,76	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	22,89	3,57	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7828000	17,88	31,87	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	6,71	0,14	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	4,18	13,06	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	2,88	7,20	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	13,79	4,12	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1875000	329,41	391,17	
		MO sem LS =>	29,15	LS =>	21,67	MO com LS =>	50,82
		Valor do BDI =>	120,18			Valor com BDI =>	608,05
				Quant. =>	2,2800000	Preço Total =>	1.386,35

6.7.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	71,96	71,96	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0038000	560,27	2,12	
Insumo	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	53,15	53,15	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2500000	18,48	4,61	
		MO sem LS =>	9,97	LS =>	7,42	MO com LS =>	17,39
		Valor do BDI =>	17,72			Valor com BDI =>	89,68
				Quant. =>	10,3500000	Preço Total =>	928,18

6.8	FORRO					13.837,74
6.8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	54,74	54,74
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,75	11,25
Insumo	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0365000	16,30	16,89
Insumo	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	6,06	21,49
Insumo	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,2267000	2,28	2,79
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,17	0,37
Insumo	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	19,11	0,23



VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	32,77	1,10	
Insumo	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	16,80	0,62	
		MO sem LS =>	4,65	LS =>	3,45	MO com LS =>	8,10
		Valor do BDI =>	13,48			Valor com BDI =>	68,22
				Quant. =>	202,8400000	Preço Total =>	13.837,74

**6.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 20.477,24**

**6.9.1 QUADROS E DISJUNTORES 1.215,16**

6.9.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	351,46	351,46	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	86,56			Valor com BDI =>	438,02
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	438,02

6.9.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	112,43	112,43	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19	
Insumo	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	Material	UN	1,0000000	73,51	73,51	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	24,15	21,73	
		MO sem LS =>	22,32	LS =>	16,60	MO com LS =>	38,92
		Valor do BDI =>	27,69			Valor com BDI =>	140,12
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	560,48

6.9.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	63,12	63,12	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,58	0,77	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	2,48	0,74	
Insumo	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	52,71	52,71	
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	18,09	5,42	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	11,60	3,48	
		MO sem LS =>	5,10	LS =>	3,80	MO com LS =>	8,90
		Valor do BDI =>	15,54			Valor com BDI =>	78,66
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	78,66

6.9.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,23	9,23	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	18,84	1,24	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	24,94	1,65	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	5,52	5,52	
		MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,89	MO com LS =>	2,09
		Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	11,50
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	92,00

6.9.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,23	9,23	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	18,84	1,24	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	24,94	1,65	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	5,52	5,52	
		MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,89	MO com LS =>	2,09
		Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	11,50
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	46,00

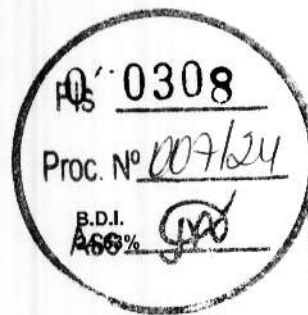
**6.9.2 PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO 7.866,07**

6.9.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	133,35	133,35	
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,2429000	7,09	8,81	
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,70	4,70	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,2429000	12,16	15,11	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2171000	6,16	13,65	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2429000	8,67	10,77	
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,7114000	2,14	22,92	
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4786000	3,05	4,50	
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,48	13,48	
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,28	15,28	
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,13	24,13	
	MO sem LS =>		38,08	LS =>	28,32	MO com LS =>	66,40
	Valor do BDI =>		32,84			Valor com BDI =>	166,19
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.651,90

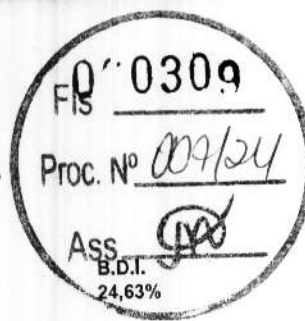
6.9.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	111,99	111,99	
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,8850000	7,09	6,27	
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,70	4,70	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,8850000	12,16	10,76	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6140000	6,16	9,94	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8850000	8,67	7,67	
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,5310000	3,05	32,11	
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,28	15,28	
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,26	25,26	
	MO sem LS =>		30,26	LS =>	22,50	MO com LS =>	52,76
	Valor do BDI =>		27,58			Valor com BDI =>	139,57
				Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	2.372,69

6.9.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	111,99	111,99
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,8850000	7,09	6,27
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,70	4,70
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,8850000	12,16	10,76
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6140000	6,16	9,94
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8850000	8,67	7,67
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,5310000	3,05	32,11



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,28	15,28	
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,26	26,26	
		MO sem LS =>	30,26	LS =>	22,50	MO com LS =>	52,76
		Valor do BDI =>	27,58			Valor com BDI =>	139,57
		Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>		558,28

6.9.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	174,15	174,15	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	42,89			Valor com BDI =>	217,04
		Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>		1.085,20

6.9.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,89	43,89	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	18,84	4,20	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	24,94	13,35	
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	14,02	14,02	
Insumo	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 80 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	12,32	12,32	
		MO sem LS =>	7,42	LS =>	5,51	MO com LS =>	12,93
		Valor do BDI =>	10,81			Valor com BDI =>	54,70
		Quant. =>		40,0000000	Preço Total =>		2.188,00

**6.9.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES) 5.032,72**

6.9.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,14	2,14	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	18,84	0,43	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	24,94	0,57	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,90	1,11	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,31	0,03	
		MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,72
		Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,66
		Quant. =>		226,4000000	Preço Total =>		602,22

6.9.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,05	3,05	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	18,84	0,54	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,94	0,72	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,42	1,76	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,31	0,03	
		MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,91
		Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	3,80
		Quant. =>		410,0000000	Preço Total =>		1.558,00

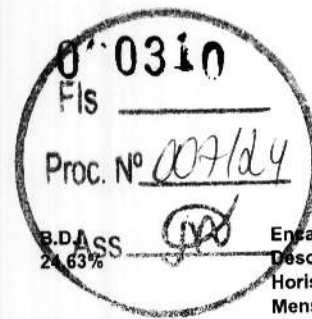
6.9.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,47	6,47	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	18,84	0,96	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	24,94	1,27	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	3,39	4,21	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,31	0,03	
		MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,61
		Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	8,06
		Quant. =>		100,0000000	Preço Total =>		806,00

6.9.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	33,17	33,17		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	24,94	0,07		
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0401000	31,83	33,10		
		MO sem LS =>		0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
		Valor do BDI =>		8,16			Valor com BDI =>	41,33
			Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>			2.086,50

<b>6.9.4</b>	<b>ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS</b>					<b>5.031,10</b>		
<b>6.9.4.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,92	15,92		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	18,84	1,97		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	24,94	2,61		
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,70	8,70		
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	2,40	2,64		
		MO sem LS =>		4,26	LS =>	3,17	MO com LS =>	7,43
		Valor do BDI =>		3,92			Valor com BDI =>	19,84
			Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>			3.174,40

<b>6.9.4.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	Eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	16,56	16,56		
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000	2,58	0,67		
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2600000	2,48	0,64		
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2600000	16,09	4,70		
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0500000	7,19	7,54		
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2600000	11,60	3,01		
		MO sem LS =>		4,42	LS =>	3,29	MO com LS =>	7,71
		Valor do BDI =>		4,07			Valor com BDI =>	20,63
			Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>			1.856,70

<b>6.9.5</b>	<b>SISTEMA DE ATERRAMENTO</b>					<b>1.332,19</b>		
<b>6.9.5.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	258,55	258,55		
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	19,10	66,85		
Insumo	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	16,62	49,86		
Insumo	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	46,17	46,17		
Insumo	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98		
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	57,47	57,47		
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	24,15	36,22		
		MO sem LS =>		59,11	LS =>	43,96	MO com LS =>	103,07
		Valor do BDI =>		63,68			Valor com BDI =>	322,23
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>			966,69

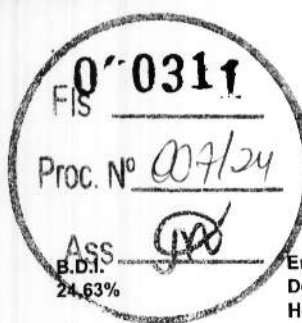
<b>6.9.5.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CABO COBRE NU 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	18,80	18,80		
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	19,10	3,05		
Insumo	CABO COBRE NU 16MM2	Material	M	1,0200000	11,66	11,89		
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	24,15	3,86		
		MO sem LS =>		3,96	LS =>	2,95	MO com LS =>	6,91
		Valor do BDI =>		4,63			Valor com BDI =>	23,43
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>			187,44

<b>6.9.5.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	10,56	10,56
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,58	0,51



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórias	h	0,2000000	2,48	0,49	
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	18,09	3,61	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0500000	3,46	3,63	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,80	2,32	
		MO sem LS =>	3,40	LS =>	2,53	MO com LS =>	5,93
		Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	13,16
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	105,28

6.9.5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	Material	un	1,0000000	19,47	19,47	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	24,26
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	72,78

6.10	ESQUADRIAS					27.037,34
6.10.1	PORTAS					18.755,81

6.10.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWorca	un	1,0000000	1.275,24	1.275,24	
Composição Auxiliar	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victoria, maçaneta, roseta, teia e contra teia em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Ferragens	un	1,0000000	192,32	192,32	
Composição Auxiliar	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,80 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alzar	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	248,89	248,89	
Composição Auxiliar	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	754,08	754,08	
Composição Auxiliar	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	Ferragens	un	3,0000000	26,85	79,95	
		MO sem LS =>	97,12	LS =>	72,21	MO com LS =>	169,33
		Valor do BDI =>	314,09			Valor com BDI =>	1.589,33
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	11.125,31

6.10.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	352,53	352,53	
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	83,81	0,08	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,50	0,07	
Insumo	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	24,16	8,45	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,61	
Insumo	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	315,16	315,16	
		MO sem LS =>	21,35	LS =>	15,87	MO com LS =>	37,22
		Valor do BDI =>	86,82			Valor com BDI =>	439,35
				Quant. =>	8,8000000	Preço Total =>	3.866,28

6.10.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	UN	1,0000000	3.020,16	3.020,16	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	17,88	117,47	
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7600000	18,76	126,81	
Insumo	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADIÇA INF., DOBRADIÇA SUP., PIVO PARA DOBRADIÇA INF., PIVO PARA DOBRADIÇA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	149,19	298,38	
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	287,71	1.087,54	
Insumo	MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	Material	UN	2,0000000	694,98	1.389,96	
		MO sem LS =>	93,92	LS =>	69,84	MO com LS =>	163,76
		Valor do BDI =>	743,86			Valor com BDI =>	3.764,02
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.764,02

6.10.2	JANELAS					5.705,89
6.10.2.1	JANELAS					439,15
Composição	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	m²	1,0000000	439,15	439,15
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0990000	22,89	48,04



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0490000	17,88	18,75	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0080000	492,53	3,94	
Insumo	JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISÃO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	Material	UN	0,5558000	662,88	368,42	
		MO sem LS =>	27,84	LS =>	20,71	MO com LS =>	48,55
		Valor do BDI =>	108,16			Valor com BDI =>	547,31
		Quant. =>		8,1900000	Preço Total =>	4.482,46	

6.10.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	71,96	71,96	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	560,27	2,12	
Insumo	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	53,15	53,15	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,61	
		MO sem LS =>	9,97	LS =>	7,42	MO com LS =>	17,39
		Valor do BDI =>	17,72			Valor com BDI =>	89,68
		Quant. =>		13,6400000	Preço Total =>	1.223,23	

6.10.3	GRADE DE PROTEÇÃO					2.576,04	
6.10.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	206,29	206,29	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0080000	58,58	0,46	
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,5700000	0,67	0,38	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8400000	0,50	1,42	
Insumo	GRADE DE FERRO	Material	m²	1,0000000	76,17	76,17	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	24,16	72,48	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	18,46	55,38	
		MO sem LS =>	73,33	LS =>	54,53	MO com LS =>	127,86
		Valor do BDI =>	50,80			Valor com BDI =>	257,09
		Quant. =>		10,0200000	Preço Total =>	2.576,04	

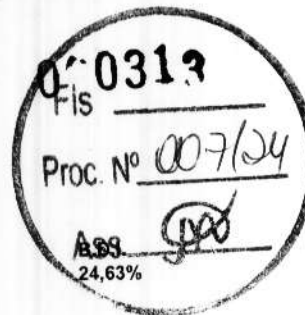
6.11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E PÂNICO					2.084,09	
6.11.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	111,99	111,99	
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8850000	7,09	6,27	
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,70	4,70	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8850000	12,16	10,76	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6140000	8,16	9,94	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8850000	8,67	7,67	
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,5310000	3,05	32,11	
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,26	15,26	
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,26	25,26	
		MO sem LS =>	30,26	LS =>	22,50	MO com LS =>	52,76
		Valor do BDI =>	27,58			Valor com BDI =>	139,57
		Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	1.395,70	

6.11.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,12	17,12
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	18,84	1,40
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	24,94	4,47
Insumo	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	11,25	11,25



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

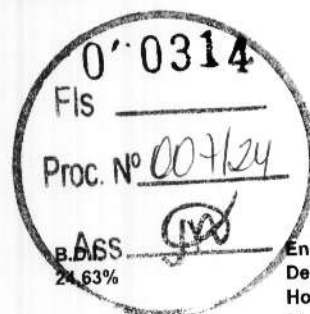
VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

		MO sem LS =>	2,48	LS =>	1,85	MO com LS =>	4,33
		Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	21,33
				Quant. =>	10,000000	Preço Total =>	213,30
<b>6.11.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	18,32	18,32	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,58	0,51	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,80	2,32	
Insumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO. FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	15,49	15,49	
		MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,99	MO com LS =>	2,32
		Valor do BDI =>	4,51			Valor com BDI =>	22,83
				Quant. =>	10,000000	Preço Total =>	228,30
<b>6.11.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	17,46	17,46	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,58	0,51	
Insumo	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	14,63	14,63	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,60	2,32	
		MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,99	MO com LS =>	2,32
		Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	21,76
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	21,76
<b>6.11.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	180,56	180,56	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,09	8,27	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	22,34	10,21	
Insumo	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	Material	UN	2,0000000	0,44	0,88	
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	161,20	161,20	
		MO sem LS =>	7,66	LS =>	5,70	MO com LS =>	13,36
		Valor do BDI =>	44,47			Valor com BDI =>	225,03
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	225,03
<b>6.12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>5.446,23</b>
<b>6.12.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>2.205,44</b>
<b>6.12.1.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	231,76	231,78	
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30	
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	83,81	0,29	
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	0,67	1,67	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,50	1,25	
Insumo	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,55	1,10	
Insumo	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,86	7,44	
Insumo	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,16	4,16	
Insumo	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,53	3,06	
Insumo	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,38	2,38	
Insumo	TE PVC SOLDAVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89	
Insumo	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	3,03	3,63	
Insumo	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	6,00	30,00	
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	23,48	70,44	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	18,46	46,15	
		MO sem LS =>	99,73	LS =>	74,16	MO com LS =>	173,89
		Valor do BDI =>	57,08			Valor com BDI =>	288,84
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.444,20
<b>6.12.1.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

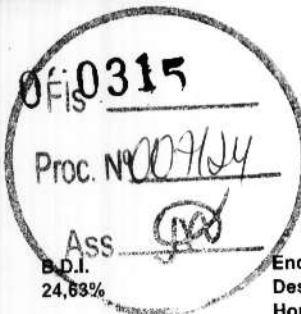
Composição	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	98,34	98,34
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	19,10	11,65
Insumo	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,25	0,30
Insumo	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	72,07	72,07
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	23,48	14,32
		MO sem LS =>		14,89	LS =>	11,08
		Valor do BDI =>		24,22		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
					Quant. =>	2,0000000
						Preço Total =>
						245,12

6.12.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,83	18,83
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	18,09	6,87
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	22,34	8,48
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,21	3,36
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	1,44	0,12
		MO sem LS =>		6,37	LS =>	4,73
		Valor do BDI =>		4,63		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
					Quant. =>	22,0000000
						Preço Total =>
						516,12

6.12.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					3.048,53
6.12.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	218,81	218,81
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	83,81	0,33
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	0,67	2,01
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,50	1,50
Insumo	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,18	6,18
Insumo	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,65	3,30
Insumo	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28
Insumo	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,90	11,90
Insumo	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75
Insumo	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	11,09	3,65
Insumo	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	4,84	7,26
Insumo	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	7,53	3,76
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	23,48	70,44
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	18,46	46,15
		MO sem LS =>		99,73	LS =>	74,16
		Valor do BDI =>		53,89		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
					Quant. =>	6,0000000
						Preço Total =>
						1.636,20

6.12.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,10	37,10
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	18,09	7,21
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	22,34	8,90
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	0,0092000	34,41	1,00
Insumo	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	18,26	18,26
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	38,98	1,71
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,44	0,02
		MO sem LS =>		6,68	LS =>	4,96
		Valor do BDI =>		9,13		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
					Quant. =>	2,0000000
						Preço Total =>
						32,46

6.12.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,90	27,90
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	18,09	8,03



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	22,34	9,92	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,41	9,92	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,44	0,03	
		MO sem LS =>	7,44	LS =>	5,54	MO com LS =>	12,98
		Valor do BDI =>	6,87			Valor com BDI =>	34,77
		Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	208,62	

6.12.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,02	20,02	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	18,09	5,75	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	22,34	7,10	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,78	7,15	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,44	0,02	
		MO sem LS =>	5,33	LS =>	3,96	MO com LS =>	9,29
		Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	24,95
		Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>	748,50	

6.12.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	233,76	233,76	
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0720000	394,95	28,43	
Composição Auxiliar	Aço CA - 50 Ø 6,3 e 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,1670000	9,25	10,79	
Composição Auxiliar	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m³	1,3200000	77,86	102,77	
Composição Auxiliar	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2400000	42,54	10,20	
Composição Auxiliar	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,2900000	5,18	6,68	
Composição Auxiliar	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,2900000	27,38	35,32	
Composição Auxiliar	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,4790000	82,63	39,57	
		MO sem LS =>	65,40	LS =>	48,64	MO com LS =>	114,04
		Valor do BDI =>	57,57			Valor com BDI =>	291,33
		Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	291,33	

6.12.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	57,31	57,31	
Composição Auxiliar	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	0,0300000	62,82	1,87	
Composição Auxiliar	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	3,0000000	1,62	4,86	
Composição Auxiliar	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,3000000	34,99	10,49	
Composição Auxiliar	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,3000000	7,70	2,31	
Insumo	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	Material	UN	2,0000000	3,83	7,66	
Insumo	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	7,53	30,12	
		MO sem LS =>	10,29	LS =>	7,66	MO com LS =>	17,95
		Valor do BDI =>	14,11			Valor com BDI =>	71,42
		Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	71,42	

6.12.3	DRENO AR CONDICIONADO					192,26	
6.12.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,71	13,71	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	18,09	4,61	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	22,34	5,70	
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	3,21	3,38	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	1,44	0,02	
		MO sem LS =>	4,27	LS =>	3,18	MO com LS =>	7,45
		Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	17,08
		Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	17,08	

6.12.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,58	5,58

0316  
Fis \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 007/24  
Ass. *[assinatura]*  
B.D.I. 24,63% Encargos Sociais Desonerado:  
Horlista: 74,36% Mensalista: 39,21%



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	18,09	2,00	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	22,34	2,47	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	34,41	0,24	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	38,98	0,31	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	1,44	0,00	
		MO sem LS =>		1,85	LS =>	1,38	
		Valor do BDI =>		1,37		MO com LS =>	3,23
						Valor com BDI =>	6,95
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6,95

6.12.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	114,97	114,97	
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	394,95	15,00	
Composição Auxiliar	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	8,60	6,62	
Composição Auxiliar	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:B (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	77,86	49,83	
Composição Auxiliar	Escavação manual de vale ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	42,54	5,31	
Composição Auxiliar	Chapisco em parede com argamassa traço 1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	5,18	2,48	
Composição Auxiliar	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedcol	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	29,45	14,13	
Composição Auxiliar	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	70,60	21,60	
		MO sem LS =>		31,75	LS =>	23,61	
		Valor do BDI =>		28,31		MO com LS =>	55,36
						Valor com BDI =>	143,28
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	143,28

6.12.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,02	20,02	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	18,09	5,75	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	22,34	7,10	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,78	7,15	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,44	0,02	
		MO sem LS =>		5,33	LS =>	3,96	
		Valor do BDI =>		4,93		MO com LS =>	9,29
						Valor com BDI =>	24,95
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	24,95

6.13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					12.664,06	
6.13.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,32	56,32	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	22,34	7,06	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	17,88	1,78	
Insumo	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	47,48	47,48	
		MO sem LS =>		3,71	LS =>	2,76	
		Valor do BDI =>		13,87		MO com LS =>	6,47
						Valor com BDI =>	70,19
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	140,38

6.13.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	489,14	489,14	
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	19,10	38,20	
Insumo	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	166,28	166,28	
Insumo	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PAR/ACIA	Material	UN	1,0000000	182,67	182,67	
Insumo	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	15,83	15,83	
Insumo	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,25	0,14	
Insumo	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	6,59	13,18	
Insumo	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	25,98	25,98	
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	23,66	48,96	
		MO sem LS =>		48,84	LS =>	36,32	
		Valor do BDI =>		120,47		MO com LS =>	89,16
						Valor com BDI =>	609,61

00317  
 Fis \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 007/24  
 Ass.

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.764.435/0001-52



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

B.D.I.:  
 24,63%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 74,36%  
 Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 1.219,22

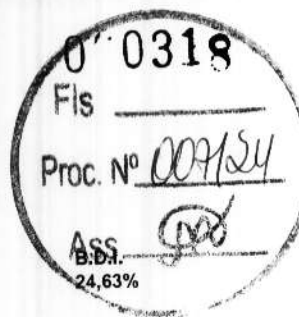
6.13.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,11	9,11	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	22,34	3,40	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	17,88	0,86	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,70	0,05	
Insumo	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	4,80	4,80	
		MO sem LS =>	1,79	LS =>	1,33	MO com LS =>	3,12
		Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	11,35
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	45,40	

6.13.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	396,23	396,23	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	2,58	2,94	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	2,48	1,61	
Insumo	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	362,34	362,34	
Insumo	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0.408 kg/m	Material	m	0,6000000	9,10	5,46	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6500000	16,41	10,66	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1400000	11,80	13,22	
		MO sem LS =>	13,70	LS =>	10,18	MO com LS =>	23,88
		Valor do BDI =>	97,59			Valor com BDI =>	493,87
			Quant. =>	16,2800000	Preço Total =>	8.039,36	

6.13.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, Inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	348,42	348,42	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7500000	2,58	4,51	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7500000	2,51	4,39	
Insumo	Sifão para pia de cozinha ou tanque. DECA ref. 1580.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	und	1,0000000	83,12	83,12	
Insumo	Cuba de embutir, circular, ref:10129, CELITE ou similar	Material	un	1,0000000	64,82	64,82	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,7500000	16,41	28,71	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,7500000	11,60	20,30	
Insumo	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	67,03	67,03	
Insumo	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1159 / 1160)	Material	UN	1,0000000	75,54	75,54	
		MO sem LS =>	28,11	LS =>	20,90	MO com LS =>	49,01
		Valor do BDI =>	85,61			Valor com BDI =>	434,23
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	868,46	

6.13.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	229,69	229,69	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	22,34	21,18	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	17,88	5,34	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	11,66	69,96	
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	133,21	133,21	
		MO sem LS =>	11,13	LS =>	8,28	MO com LS =>	19,41
		Valor do BDI =>	56,57			Valor com BDI =>	286,26
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	572,52	

6.13.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	254,22	254,22
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	22,34	21,18
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	17,88	5,34
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	11,66	69,96



**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO**  
**DE CHAPADINHA.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	157,74	157,74
		MO sem LS =>	11,13	LS =>	8,28	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	62,61			Valor com BDI =>
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	633,66

6.13.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	229,69	229,69
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	22,34	21,18
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	17,88	5,34
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	11,86	69,96
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	133,21	133,21
		MO sem LS =>	11,13	LS =>	8,28	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	56,57			Valor com BDI =>
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.145,04

<b>6.14</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>22.467,47</b>
<b>6.14.1</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>					<b>14.401,63</b>

6.14.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,68	2,68
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	24,77	1,33
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	17,88	0,25
Insumo	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,91	1,10
		MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,47	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>
			Quant. =>	464,1200000	Preço Total =>	1.550,16

6.14.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	Latex PVA	m²	1,0000000	12,00	12,00
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,58	0,51
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	2,60	0,78
Insumo	Tinta Textura acrílica	Material	L	0,6000000	5,37	3,22
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,25	5,17
Insumo	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,60	2,32
		MO sem LS =>	4,30	LS =>	3,19	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>
			Quant. =>	464,1200000	Preço Total =>	6.938,59

6.14.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,23	10,23
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	24,77	4,03
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	17,88	0,97
Insumo	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	22,92	5,23
		MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,49	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>
			Quant. =>	464,1200000	Preço Total =>	5.912,88

6.14.2	PINTURA EXTERNA					5.020,02
6.14.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,68	2,68
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	24,77	1,33
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	17,88	0,25
Insumo	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,91	1,10
		MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,47	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>
			Quant. =>	161,7800000	Preço Total =>	540,34

6.14.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	Latex PVA	m²	1,0000000	12,00	12,00
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,58	0,51
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	2,60	0,78



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Tinta Textura acrílica	Material	I	0,6000000	5,37	3,22	
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,25	5,17	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,60	2,32	
		MO sem LS =>	4,30	LS =>	3,19	MO com LS =>	7,49
		Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	14,95
		Quant. =>			161,7800000	Preço Total =>	2.418,61

<b>6.14.2.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,23	10,23	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	24,77	4,03	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	17,88	0,97	
Insumo	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	22,92	5,23	
		MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,49	MO com LS =>	3,50
		Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	12,74
		Quant. =>			161,7800000	Preço Total =>	2.061,07

<b>6.14.3</b>	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>					<b>2.456,89</b>	
<b>6.14.3.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,49	17,49	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2806000	24,77	6,95	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,68	0,27	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0276000	15,42	0,42	
Insumo	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	0,4960800	19,85	9,85	
		MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,10	MO com LS =>	4,92
		Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	21,79
		Quant. =>			33,0700000	Preço Total =>	720,59

<b>6.14.3.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,80	13,80	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	24,77	9,42	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	15,42	0,21	
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	28,34	3,97	
		MO sem LS =>	3,83	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,67
		Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	16,94
		Quant. =>			33,0700000	Preço Total =>	560,20

<b>6.14.3.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,84	24,84	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9097000	24,77	22,53	
Insumo	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0792000	29,27	2,31	
		MO sem LS =>	9,15	LS =>	6,80	MO com LS =>	15,95
		Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI =>	30,95
		Quant. =>			38,0000000	Preço Total =>	1.176,10

<b>6.14.4</b>	<b>PINTURA DE PISO</b>					<b>588,93</b>	
<b>6.14.4.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,57	16,57	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	24,77	6,81	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	17,88	2,05	
Insumo	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1900000	6,91	1,10	
Insumo	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	5,4270000	15,37	6,56	
Insumo	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	5,93	0,05	
		MO sem LS =>	3,54	LS =>	2,64	MO com LS =>	6,18
		Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	20,65
		Quant. =>			28,5200000	Preço Total =>	588,93

<b>7</b>	<b>REDE DE ABASTECIMENTO</b>					<b>14.484,81</b>
<b>7.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

0320  
FIS  
Proc. Nº 007/24  
Ass.   
B.D.I.  
24,63%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO**  
**DE CHAPADINA.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apolo da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto insl.hidraulica	Diversos	un	1,0000000	6.538,44	6.538,44	
Insumo	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apolo da caixa d'agua e pilar cilíndrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref. Cilel ou similar	Serviços	un	1,0000000	4.027,20	4.027,20	
Insumo	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	1.940,80	1.940,80	
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,0000000	51,47	102,94	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	400,0000000	0,59	236,00	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,0000000	59,67	119,34	
Insumo	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	2,0000000	56,08	112,16	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1.610,41			Valor com BDI =>	8.148,85
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		8.148,85

7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,30	47,30	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	18,09	2,04	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	22,34	2,53	
Insumo	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	41,22	41,22	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	11,23	0,80	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	38,98	0,70	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1,44	0,01	
		MO sem LS =>	1,89	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,30
		Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	58,94
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		58,94

7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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_08/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,96	15,96	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	18,09	2,46	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	22,34	3,03	
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	9,52	9,52	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	11,23	0,51	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	38,98	0,42	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	1,44	0,02	
		MO sem LS =>	2,27	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,96
		Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI =>	19,89
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		19,89

7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,79	31,79	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	18,09	3,27	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	22,34	4,04	
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	20,27	20,27	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	11,23	2,17	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	38,98	2,02	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,44	0,02	
		MO sem LS =>	3,03	LS =>	2,25	MO com LS =>	5,28
		Valor do BDI =>	7,82			Valor com BDI =>	39,61
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		39,61

7.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,52	28,52



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

0321  
Proc. Nº 007/24  
ASS. *[Signature]*  
B.D.I.  
24,63%

**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	18,09	3,44
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	22,34	4,25
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	9,95	0,05
Insumo	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	18,78	18,78
		MO sem LS =>		3,18	LS =>	2,37
		Valor do BDI =>		6,53	MO com LS =>	5,55
					Valor com BDI =>	33,05
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
						33,05

7.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,83	18,83
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	18,09	6,87
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	22,34	8,48
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,21	3,36
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	1,44	0,12
		MO sem LS =>		6,37	LS =>	4,73
		Valor do BDI =>		4,63	MO com LS =>	11,10
					Valor com BDI =>	23,46
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>
						1.876,80

7.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,37	23,37
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000	18,09	4,84
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000	22,34	5,98
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	11,93	12,51
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	1,44	0,04
		MO sem LS =>		4,48	LS =>	3,34
		Valor do BDI =>		5,75	MO com LS =>	7,82
					Valor com BDI =>	29,12
				Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>
						4.076,80

7.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1" (50X32mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,82	12,82
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	19,10	2,67
Insumo	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"x1"	Material	UN	1,0000000	6,55	6,55
Insumo	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2900000	0,25	0,32
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	23,48	3,28
		MO sem LS =>		3,41	LS =>	2,54
		Valor do BDI =>		3,15	MO com LS =>	5,95
					Valor com BDI =>	15,97
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>
						79,85

7.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	20,20	20,20
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000	2,58	0,72
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2800000	2,51	0,70
Insumo	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0140000	44,41	0,62
Insumo	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0060000	42,77	0,25
Insumo	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,08	10,08
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2800000	16,44	4,59
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2800000	11,60	3,24
		MO sem LS =>		4,49	LS =>	3,34
		Valor do BDI =>		4,97	MO com LS =>	7,83
					Valor com BDI =>	25,17
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>
						151,02

8	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					27.960,06
8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6.758,29	6.758,29
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8930000	131,09	117,06



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

000322  
FIS \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 007/24  
Ass.

B.D.I.  
24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1906000	100,89	19,22		
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3884000	43,46	16,87		
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRO 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2230000	342,79	76,44		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	56,5621000	22,89	1.294,70		
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	44,4417000	17,88	794,81		
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,2484000	404,34	504,77		
Composição Auxiliar	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1345000	781,19	105,07		
Composição Auxiliar	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1969000	750,47	147,76		
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,4424000	8,12	36,07		
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,8976000	7,58	60,85		
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	51,1428000	11,92	609,62		
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,9267000	328,55	633,01		
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6720000	1.907,52	1.281,85		
Insumo	CANAETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	67,2000000	2,02	135,74		
Insumo	DÊSMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0347000	6,71	0,23		
Insumo	PONTELETE 17,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7548000	8,24	6,21		
Insumo	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8976000	2,88	2,58		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0796000	14,06	1,11		
Insumo	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,8152000	14,85	41,80		
Insumo	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	268,5938000	3,25	872,92		
		MO sem LS =>		1,463,01	LS =>	1,087,89	MO com LS =>	2.550,90
		Valor do BDI =>		1.664,56	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	8.422,85
							Preço Total =>	8.422,85

8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.252,52	2.252,52		
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0146000	548,31	8,00		
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,8 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3733000	131,09	48,93		
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4019000	100,89	40,54		
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8190000	43,46	35,59		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0449000	22,89	23,91		
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8210000	17,88	14,67		
Composição Auxiliar	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	4.189,02	64,51		
Composição Auxiliar	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2373000	1.635,81	388,17		
Insumo	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	4,0000000	407,05	1.628,20		
		MO sem LS =>		107,48	LS =>	79,92	MO com LS =>	187,40
		Valor do BDI =>		554,79			Valor com BDI =>	2.807,31

Fis0: 0323  
Proc. Nº 004124  
Ass.



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

B.D.I.:  
24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

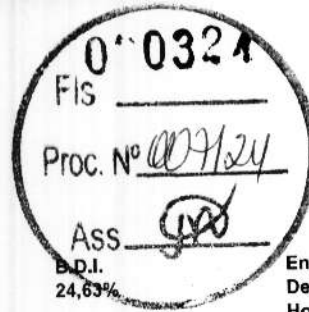
**Planilha Orçamentária Analítica**

		Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	8.421,93	
8.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	233,76	233,76
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0720000	394,95	28,43
Composição Auxiliar	Aço CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,1670000	9,25	10,79
Composição Auxiliar	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,3200000	77,86	102,77
Composição Auxiliar	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2400000	42,54	10,20
Composição Auxiliar	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 09/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,2900000	5,18	6,68
Composição Auxiliar	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,2900000	27,38	35,32
Composição Auxiliar	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,4780000	62,63	39,57
	MO sem LS =>	65,40	LS =>	48,64	MO com LS =>	114,04
	Valor do BDI =>	57,57			Valor com BDI =>	291,33
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	2.330,64
8.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1,0000000	38,53	38,53
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3114000	18,09	5,63
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3114000	22,34	6,95
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	24,59	25,93
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	1,44	0,02
	MO sem LS =>	5,21	LS =>	3,88	MO com LS =>	9,09
	Valor do BDI =>	9,48			Valor com BDI =>	48,01
			Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	8.641,80
8.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	57,31	57,31
Composição Auxiliar	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	0,0300000	62,62	1,87
Composição Auxiliar	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	3,0000000	1,62	4,86
Composição Auxiliar	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,3000000	34,99	10,49
Composição Auxiliar	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,3000000	7,70	2,31
Insumo	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	Material	UN	2,0000000	3,83	7,66
Insumo	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	7,53	30,12
	MO sem LS =>	10,29	LS =>	7,66	MO com LS =>	17,95
	Valor do BDI =>	14,11			Valor com BDI =>	71,42
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	142,84
<b>9</b>	<b>MURO E FACHADA</b>					<b>143.415,64</b>
<b>9.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.799,14</b>
9.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	42,54	42,54
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	2,58	7,74
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	11,80	34,80
	MO sem LS =>	19,96	LS =>	14,84	MO com LS =>	34,80
	Valor do BDI =>	10,47			Valor com BDI =>	53,01
			Quant. =>	8,7500000	Preço Total =>	463,83
9.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	70,73	70,73
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,88	70,73
	MO sem LS =>	26,95	LS =>	20,04	MO com LS =>	46,99
	Valor do BDI =>	17,42			Valor com BDI =>	88,15
			Quant. =>	6,2200000	Preço Total =>	548,29
9.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

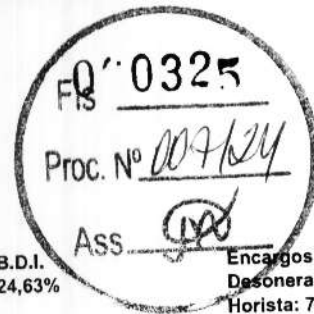
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	229,32	1,23	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	58,35	0,03	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	17,88	14,06	
Composição Auxiliar	GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	28,31	5,55	
Insumo	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	25,59	35,54	
		MO sem LS =>	7,45	LS =>	5,54	MO com LS =>	12,99
		Valor do BDI =>	13,89			Valor com BDI =>	70,30
		Quant. =>		25,4200000	Preço Total =>		1.787,02

<b>9.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>14.783,76</b>
<b>9.2.1</b>	<b>ALICERCE</b>						<b>2.354,45</b>
<b>9.2.1.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:8) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	269,88	269,88	
Composição Auxiliar	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	192,73	57,81	
Insumo	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	79,37	91,27	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	24,16	120,80	
		MO sem LS =>	69,28	LS =>	51,52	MO com LS =>	120,80
		Valor do BDI =>	66,47			Valor com BDI =>	336,35
		Quant. =>		7,0000000	Preço Total =>		2.354,45

<b>9.2.2</b>	<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>						<b>7.014,35</b>
<b>9.2.2.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	23,76	23,76	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	22,89	7,10	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	17,88	1,51	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0565000	268,28	15,15	
		MO sem LS =>	4,94	LS =>	3,68	MO com LS =>	8,62
		Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	29,61
		Quant. =>		9,0400000	Preço Total =>		267,67

<b>9.2.2.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm. 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrc	m²	1,0000000	36,81	36,81	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2260000	2,58	0,58	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9040000	2,50	2,26	
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,8760000	5,04	4,41	
Insumo	Compensado resinado 10mm - Madeirite ou similar	Material	m²	0,1670000	21,14	3,53	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9040000	16,41	14,83	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,71	0,13	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7780000	4,19	3,25	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,79	0,34	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	4,06	1,40	
Insumo	SERVEANTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2260000	11,60	2,62	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0870000	14,85	1,29	
Insumo	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	14,47	2,17	
		MO sem LS =>	10,01	LS =>	7,44	MO com LS =>	17,45
		Valor do BDI =>	9,06			Valor com BDI =>	45,87
		Quant. =>		8,2400000	Preço Total =>		377,96

<b>9.2.2.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,81	9,81	



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

B.D.I.  
 24,63%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 74,36%  
 Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	18,48	0,53	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	22,70	2,02	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,84	6,84	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,15	0,06	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36	
		MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,97
		Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	12,22
			Quant. =>	150,0500000	Preço Total =>		1.833,61

9.2.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,03	340,03	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	17,88	45,29	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	18,39	29,50	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,29	1,06	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,26	0,20	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	50,81	38,40	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,59	190,55	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	59,67	35,03	
		MO sem LS =>	29,35	LS =>	21,82	MO com LS =>	51,17
		Valor do BDI =>	83,74			Valor com BDI =>	423,77
			Quant. =>	6,2200000	Preço Total =>		2.635,84

9.2.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	245,01	245,01	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,60	55,57	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,89	56,28	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,88	131,90	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,81	0,84	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,30	0,42	
		MO sem LS =>	97,40	LS =>	72,42	MO com LS =>	169,82
		Valor do BDI =>	60,34			Valor com BDI =>	305,35
			Quant. =>	6,2200000	Preço Total =>		1.899,27

9.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.3.1	Descrição	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	40,46	40,46
Composição	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015					
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2280000	2,58	0,59
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9040000	2,50	2,26
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 8cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,8760000	5,04	4,41
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9040000	16,41	14,83
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,1670000	43,01	7,18
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,7	0,13
Insumo	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7780000	4,18	3,25
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,79	0,34
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	14,06	1,40
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2280000	11,60	2,62
Insumo	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0870000	14,85	1,29
Insumo	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	14,47	2,17

As 0326  
Proc. Nº 007/24  
B.D.I. 24,63%

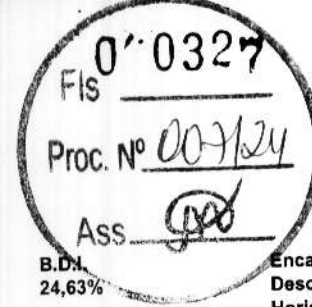
Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

		10,01	LS =>	7,44	MO com LS =>	17,45	
		MO sem LS =>			Valor com BDI =>	50,42	
		Valor do BDI =>		Quant. =>	14,7400000	Preço Total =>	
						743,19	
<b>9.2.3.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,20	11,20	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	18,48	0,69	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	22,70	2,62	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,43	7,43	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,15	0,10	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36	
		MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,66
		Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	13,95
				Quant. =>	144,0300000	Preço Total =>	2.009,21
<b>9.2.3.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,76	13,76	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	18,48	1,17	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	22,70	4,41	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,53	7,53	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,15	0,29	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36	
		MO sem LS =>	2,91	LS =>	2,17	MO com LS =>	5,08
		Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	17,14
				Quant. =>	32,3500000	Preço Total =>	554,47
<b>9.2.3.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,03	340,03	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	17,88	45,29	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	18,39	29,50	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,29	1,06	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,26	0,20	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	50,81	38,40	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,59	190,55	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	59,67	35,03	
		MO sem LS =>	29,35	LS =>	21,82	MO com LS =>	51,17
		Valor do BDI =>	83,74			Valor com BDI =>	423,77
				Quant. =>	1,7500000	Preço Total =>	741,59
<b>9.2.3.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	245,01	245,01	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,80	55,57	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,89	56,28	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,88	131,90	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,81	0,84	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,30	0,42	
		MO sem LS =>	97,40	LS =>	72,42	MO com LS =>	169,82
		Valor do BDI =>	60,34			Valor com BDI =>	305,35
				Quant. =>	1,7500000	Preço Total =>	534,36
<b>9.2.3.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	18,46	18,46	



Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,2000000	2,58	0,51
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pintor	Provisões	h	0,4000000	2,80	1,04
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	17,25	6,90
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,60	2,32
Insumo	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	Material	L	0,5000000	15,38	7,69
		MO sem LS =>		5,29	3,93	9,22
		Valor do BDI =>		4,54		23,00
		Quant. =>		36,1800000	Preço Total =>	832,14

9.3 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO							23.220,14
9.3.1 PILARES							8.635,12
9.3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1,0000000	37,78	37,78	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,1830000	2,58	0,47	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisões	h	0,7310000	2,50	1,82	
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,8940000	5,04	4,50	
Insumo	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,2780000	2,46	3,14	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7310000	16,41	11,99	
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	Material	m²	0,1830000	53,29	9,75	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,71	0,13	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1250000	13,56	1,69	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1830000	11,60	2,12	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,1 * 3 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1500000	14,47	2,17	
		MO sem LS =>		8,09	8,02	14,11	
		Valor do BDI =>		9,30		47,08	
		Quant. =>		25,0000000	Preço Total =>	1.177,00	

9.3.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,27	8,27
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	18,48	0,11
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	22,70	0,88
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,84	6,84
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,15	0,08
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36
		MO sem LS =>		0,50	0,37	0,87
		Valor do BDI =>		2,03		10,30
		Quant. =>		327,2600000	Preço Total =>	3.370,77

9.3.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,80	10,80
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	18,48	0,32
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	22,70	2,42
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,53	7,53
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,15	0,17
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36
		MO sem LS =>		1,75	1,30	3,05
		Valor do BDI =>		2,66		13,46
		Quant. =>		45,2800000	Preço Total =>	609,46

9.3.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,03	340,03
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	17,88	45,29
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	18,39	29,50

Fig 0328  
Proc. Nº 009/24  
ASS  
B.O.J.  
24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO  
DE CHAPADINHA.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,29	1,06		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,26	0,20		
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	50,81	38,40		
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,59	190,55		
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	59,67	35,03		
		MO sem LS =>		29,35	LS =>	21,82	MO com LS =>	51,17
		Valor do BDI =>		83,74			Valor com BDI =>	423,77
			Quant. =>	4,7700000	Preço Total =>	2.021,38		

9.3.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	245,01	245,01		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,60	55,57		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,89	56,28		
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,88	131,90		
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,81	0,84		
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,30	0,42		
		MO sem LS =>		97,40	LS =>	72,42	MO com LS =>	169,82
		Valor do BDI =>		60,34			Valor com BDI =>	305,35
			Quant. =>	4,7700000	Preço Total =>	1.456,51		

9.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR					5.832,62		
9.3.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1,0000000	32,80	32,80		
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2280000	2,58	0,58		
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9120000	2,50	2,28		
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,3980000	5,04	2,00		
Insumo	Madeira mista serrada (sarrafão) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,9230000	2,46	2,27		
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9120000	16,41	14,96		
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	Material	m²	0,1150000	35,56	4,08		
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,71	0,13		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1250000	13,56	1,69		
Insumo	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2280000	11,60	2,64		
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1500000	14,47	2,17		
		MO sem LS =>		10,09	LS =>	7,51	MO com LS =>	17,60
		Valor do BDI =>		8,07			Valor com BDI =>	40,87
			Quant. =>	22,3200000	Preço Total =>	912,21		

9.3.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,20	11,20		
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	18,48	0,69		
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	22,70	2,62		
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,43	7,43		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,15	0,10		
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36		
		MO sem LS =>		1,53	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,66
		Valor do BDI =>		2,75			Valor com BDI =>	13,95
			Quant. =>	126,4600000	Preço Total =>	1.764,11		

9.3.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,76	13,76
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	18,48	1,17
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	22,70	4,41

MS 0329  
Proc. Nº 009/24  
Ass. JMD  
B.O.I.  
24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,53	7,53	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,15	0,29	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36	
		MO sem LS =>	2,91	LS =>	2,17	MO com LS =>	5,08
		Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	17,14
		Quant. =>	49,3000000	Preço Total =>			845,00

9.3.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,03	340,03	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	17,88	45,29	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	18,39	29,50	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,29	1,06	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,26	0,20	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	50,81	38,40	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,59	190,55	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	59,67	35,03	
		MO sem LS =>	29,35	LS =>	21,82	MO com LS =>	51,17
		Valor do BDI =>	83,74			Valor com BDI =>	423,77
		Quant. =>	3,1700000	Preço Total =>			1.343,35

9.3.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	245,01	245,01	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,80	55,57	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,89	56,28	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,88	131,90	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,81	0,84	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,30	0,42	
		MO sem LS =>	97,40	LS =>	72,42	MO com LS =>	169,82
		Valor do BDI =>	60,34			Valor com BDI =>	305,35
		Quant. =>	3,1700000	Preço Total =>			967,95

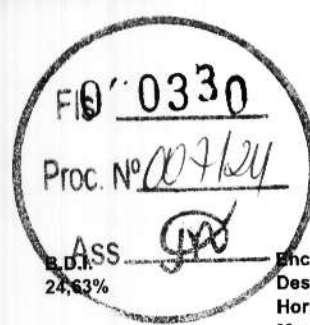
9.3.3	LAJE TÉCNICA					8.752,40	
9.3.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	154,18	154,18	
Composição Auxiliar	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0540000	499,09	26,95	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	22,60	11,32	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	17,88	6,32	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	14,38	13,94	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,2110000	11,92	14,43	
Insumo	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	52,78	52,78	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA '2,5 X 20' CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	14,85	27,76	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	17,02	0,68	
		MO sem LS =>	12,19	LS =>	9,07	MO com LS =>	21,26
		Valor do BDI =>	37,97			Valor com BDI =>	192,15
		Quant. =>	28,2500000	Preço Total =>			5.428,23

9.3.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	94,42	94,42



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



B.D.I.  
24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2102000	18,56	3,90
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9324000	22,89	21,34
Insumo	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	14,37	8,43
Insumo	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	52,43	59,34
Insumo	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	5,46	1,41
			MO sem LS =>	10,50	LS =>	7,81
			Valor do BDI =>	23,25	Valor com BDI =>	18,31
			Quant. =>	28,2500000	Preço Total =>	3.324,17

9.4 ALVENARIA							8.001,27
9.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	95,78	95,78	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0105000	395,26	4,15	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	22,89	50,35	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	17,88	19,66	
Insumo	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,54	20,37	
Insumo	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	1,84	1,06	
Insumo	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	28,27	0,19	
			MO sem LS =>	29,05	LS =>	21,61	
			Valor do BDI =>	23,59	Valor com BDI =>	50,66	
			Quant. =>	50,8600000	Preço Total =>	119,37	
						6.071,15	

9.4.2						
9.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	37,79	37,79
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	2,58	2,06
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8000000	2,48	1,98
Composição Auxiliar	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0040000	406,82	1,62
Composição Auxiliar	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,4000000	8,60	3,44
Composição Auxiliar	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Conversão InfoWOrca	m²	0,1300000	48,46	6,29
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	16,41	13,12
Insumo	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	11,60	9,28
			MO sem LS =>	14,77	LS =>	10,98
			Valor do BDI =>	9,30	Valor com BDI =>	25,75
			Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	47,09
						1.130,16

9.4.3						
9.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	123,44	123,44
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0230000	402,13	9,24
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2200000	22,89	50,81
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1100000	17,88	19,84
Insumo	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	23,2900000	1,97	43,55
			MO sem LS =>	29,50	LS =>	21,63
			Valor do BDI =>	30,40	Valor com BDI =>	51,43
			Quant. =>	5,2200000	Preço Total =>	153,84
						799,96

9.5 REVESTIMENTO							6.414,75
9.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,37	6,37	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	382,11	1,41	



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

B.D.I.  
24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

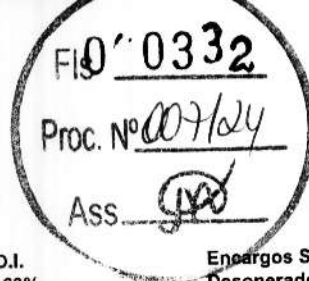
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	22,89	3,94	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	17,88	1,02	
		MO sem LS =>	2,17	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,78
		Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,93
			Quant. =>	131,7200000	Preço Total =>	1.044,53	

9.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,72	32,72	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	503,44	18,92	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	22,89	10,75	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	17,88	3,05	
		MO sem LS =>	8,53	LS =>	6,35	MO com LS =>	14,88
		Valor do BDI =>	8,05			Valor com BDI =>	40,77
			Quant. =>	131,7200000	Preço Total =>	5.370,22	

9.6	PAVIMENTAÇÃO					25.690,81	
9.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	70,80	70,80	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	22,60	2,94	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	22,89	4,30	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	17,88	5,69	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	340,03	33,49	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	6,71	0,01	
Insumo	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	4,18	1,04	
Insumo	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,88	0,57	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	13,79	0,33	
Insumo	TELA DE AÇO 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	Material	m²	1,0816000	20,74	22,43	
		MO sem LS =>	8,11	LS =>	6,03	MO com LS =>	14,14
		Valor do BDI =>	17,43			Valor com BDI =>	88,23
			Quant. =>	291,1800000	Preço Total =>	25.690,81	

9.7	ESQUADRIAS					41.067,20	
9.7.1	GRADIL					26.638,82	
9.7.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Grade em metalon	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	223,05	223,05	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,58	2,58	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,46	2,46	
Composição Auxiliar	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	378,38	11,35	
Insumo	Grade em metalon	Material	m²	1,0000000	178,63	178,63	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,41	16,41	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,60	11,60	
		MO sem LS =>	16,86	LS =>	12,54	MO com LS =>	29,40
		Valor do BDI =>	54,93			Valor com BDI =>	277,98
			Quant. =>	95,8300000	Preço Total =>	26.638,82	

9.7.2	PORTÃO DE ENTRADA					12.877,34
9.7.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	352,53	352,53
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	83,81	0,08
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,50	0,07
Insumo	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	24,16	8,45



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

B.D.I.  
24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,61
Insumo	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	315,16	315,16
		MO sem LS =>		21,35	LS =>	15,87
		Valor do BDI =>		86,82		37,22
						439,35
						MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						Quant. =>
						29,3100000
						Preço Total =>
						12.877,34

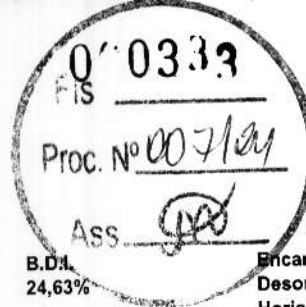
9.7.3	BICICLETÁRIO					1.551,04
9.7.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento	Urbanização de Parques e Praças	m	1,0000000	155,57	155,57
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,6600000	2,51	1,65
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mp, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0280000	394,95	11,05
Composição Auxiliar	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Áreas Urbana	m³	0,1280000	42,54	5,44
Composição Auxiliar	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aleros / Reaterros / Compactações	m²	0,0990000	14,18	1,40
Composição Auxiliar	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	Formas para Fundações	m²	0,2800000	72,82	20,38
Insumo	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1,5330000	46,93	71,94
Insumo	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	Material	UN	0,2200000	97,59	21,46
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6600000	16,41	10,83
Insumo	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	Material	UN	0,2200000	51,91	11,42
		MO sem LS =>		17,14	LS =>	12,74
		Valor do BDI =>		38,31		29,88
						Valor com BDI =>
						193,88
						Quant. =>
						8,0000000
						Preço Total =>
						1.551,04

9.8	PINTURAS E ACABAMENTOS					21.438,57
9.8.1	PINTURA INTERNA E EXTERNA					3.562,84
9.8.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,68	2,68
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	24,77	1,33
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	17,88	0,25
Insumo	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,91	1,10
		MO sem LS =>		0,63	LS =>	0,47
		Valor do BDI =>		0,66		1,10
						Valor com BDI =>
						3,34
						Quant. =>
						114,8200000
						Preço Total =>
						383,49

9.8.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	Latex PVA	m²	1,0000000	12,00	12,00
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,58	0,51
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	2,80	0,78
Insumo	Tinta Textura acrílica	Material	L	0,6000000	5,37	3,22
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,25	5,17
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,60	2,32
		MO sem LS =>		4,30	LS =>	3,19
		Valor do BDI =>		2,95		7,49
						Valor com BDI =>
						14,95
						Quant. =>
						114,8200000
						Preço Total =>
						1.716,55

9.8.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,23	10,23
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	24,77	4,03
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	17,88	0,97
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	22,92	5,23
		MO sem LS =>		2,01	LS =>	1,49
		Valor do BDI =>		2,51		3,50
						Valor com BDI =>
						12,74
						Quant. =>
						114,8200000
						Preço Total =>
						1.462,80

9.8.2	PINTURA DE ESQUADRIAS					11.862,87
9.8.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	41,19	41,19



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

B.D.I.  
24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	24,77	33,58		
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	15,42	0,39		
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	28,34	7,22		
	MO sem LS =>			13,64	LS =>	10,14	MO com LS =>	23,78
	Valor do BDI =>			10,14			Valor com BDI =>	51,33
			Quant. =>	231,1100000	Preço Total =>			11.862,87

9.8.3 PINTURA DE PISO						6.012,86		
9.8.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,57	16,57		
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	24,77	6,81		
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	17,88	2,05		
Insumo	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,91	1,10		
Insumo	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	15,37	6,56		
Insumo	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	5,93	0,05		
	MO sem LS =>			3,54	LS =>	2,64	MO com LS =>	6,18
	Valor do BDI =>			4,08			Valor com BDI =>	20,65
			Quant. =>	291,1800000	Preço Total =>			6.012,86

10 PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO						69.448,15		
10.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Piso de blocos (lajola) hexagonais (sextavado) de concreto fck=15mpa e = 5cm concreto sobre colchão de areia	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	m²	1,0000000	64,28	64,28		
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,58	2,58		
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Calceteiro	Provisórios	h	0,5000000	2,58	1,29		
Insumo	Piso de concreto vibro prensado, intertravado, cor natural, hexagonal, dim.: 25 x 29cm, (18un/m²), e=8cm, NBR9781, Fok(min)=35MPa	Material	un	18,0000000	1,87	33,66		
Insumo	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1300000	53,50	6,95		
Insumo	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	16,41	8,20		
Insumo	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,60	11,60		
	MO sem LS =>			11,36	LS =>	8,44	MO com LS =>	19,80
	Valor do BDI =>			15,83			Valor com BDI =>	80,11
			Quant. =>	690,0000000	Preço Total =>			55.275,90

10.2								
10.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1,0000000	16,37	16,37		
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	2,58	0,20		
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000	2,58	0,20		
Insumo	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	15,89	0,07		
Insumo	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	60,07	4,80		
Insumo	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	1,88	0,18		
Insumo	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	9,01	9,01		
Insumo	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	11,60	0,92		
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	12,42	0,99		
	MO sem LS =>			1,10	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,91
	Valor do BDI =>			4,03			Valor com BDI =>	20,40
			Quant. =>	140,5200000	Preço Total =>			2.866,60

10.3 BANCOS DE CONCRETO						11.305,65
10.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	95,78	95,78
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM B' TONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	395,26	4,15
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	22,89	50,35
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	17,86	19,66
Insumo	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,54	20,37

0334  
Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 007124  
Ass.   
B.D.I.  
24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	1,84	1,06	
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	28,27	0,19	
		MO sem LS =>	29,05	LS =>	21,61	MO com LS =>	50,66
		Valor do BDI =>	23,59			Valor com BDI =>	119,37
		Quant. =>		32,6200000	Preço Total =>		3.893,84

10.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,37	6,37	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	382,11	1,41	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	22,89	3,94	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	17,88	1,02	
		MO sem LS =>	2,17	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,78
		Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,93
		Quant. =>		65,2400000	Preço Total =>		517,35

10.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,72	32,72	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	503,44	18,92	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	22,89	10,75	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	17,88	3,05	
		MO sem LS =>	8,53	LS =>	6,35	MO com LS =>	14,88
		Valor do BDI =>	8,05			Valor com BDI =>	40,77
		Quant. =>		65,2400000	Preço Total =>		2.659,83

10.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	70,80	70,80	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	22,60	2,94	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	22,89	4,30	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	17,88	5,69	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	340,03	33,49	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	6,71	0,01	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	4,18	1,04	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,88	0,57	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	13,79	0,33	
Insumo	TELA DE AÇO 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	Material	m²	1,0816000	20,74	22,43	
		MO sem LS =>	8,11	LS =>	6,03	MO com LS =>	14,14
		Valor do BDI =>	17,43			Valor com BDI =>	88,23
		Quant. =>		20,3000000	Preço Total =>		1.791,06

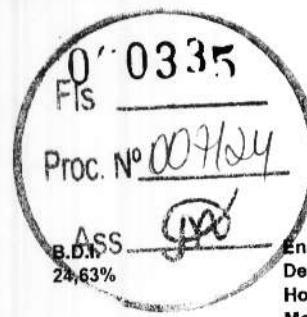
10.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,68	2,68	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	24,77	1,33	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	17,88	0,25	
Insumo	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,91	1,10	
		MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,47	MO com LS =>	1,10
		Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	3,34
		Quant. =>		65,2400000	Preço Total =>		217,90

10.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	Latex PVA	m²	1,0000000	12,00	12,00
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,58	0,51
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	2,60	0,78



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



B.D.I.  
24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Tinta Textura acrilica	I		0,6000000	5,37	3,22	
PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,25	5,17	
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,60	2,32	
	MO sem LS =>	4,30	LS =>	3,19	MO com LS =>	7,49
	Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	14,95
		Quant. =>	65,2400000	Preço Total =>	975,33	

10.3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,23	10,23
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	24,77	4,03
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	17,88	0,97
Insumo	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	22,92	5,23
	MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,49	MO com LS =>	3,50
	Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	12,74
		Quant. =>	65,2400000	Preço Total =>	831,15	

10.3.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,57	16,57
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	24,77	6,81
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	17,88	2,05
Insumo	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,91	1,10
Insumo	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	15,37	6,56
Insumo	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	5,93	0,05
	MO sem LS =>	3,54	LS =>	2,64	MO com LS =>	6,18
	Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	20,65
		Quant. =>	20,3000000	Preço Total =>	419,19	

<b>11</b>	<b>MURO DO ESTACIONAMENTO EXTERNO</b>					<b>160.995,54</b>
<b>11.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>2.033,43</b>

11.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	42,54	42,54
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	2,58	7,74
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	11,60	34,80
	MO sem LS =>	19,96	LS =>	14,84	MO com LS =>	34,80
	Valor do BDI =>	10,47			Valor com BDI =>	53,01
		Quant. =>	17,5100000	Preço Total =>	928,20	

11.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	70,73	70,73
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,88	70,73
	MO sem LS =>	26,96	LS =>	20,04	MO com LS =>	46,99
	Valor do BDI =>	17,42			Valor com BDI =>	88,15
		Quant. =>	3,6300000	Preço Total =>	319,98	

11.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	229,32	1,23
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	58,35	0,03
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	17,88	14,06
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	28,31	5,55
Insumo	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	25,59	35,54
	MO sem LS =>	7,45	LS =>	5,54	MO com LS =>	12,99
	Valor do BDI =>	13,89			Valor com BDI =>	70,30
		Quant. =>	11,1700000	Preço Total =>	785,25	

<b>11.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>21.432,22</b>
-------------	-----------------------	--	--	--	--	------------------



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

B.D.I.  
24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

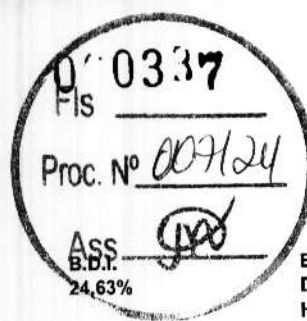
**Planilha Orçamentária Analítica**

							4.708,90
11.2.1	ALICERCE						
11.2.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:5) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	269,88	269,88	
Composição Auxiliar	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	192,73	57,81	
Insumo	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	79,37	91,27	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	24,16	120,80	
		MO sem LS =>	69,28	LS =>	51,52	MO com LS =>	120,80
		Valor do BDI =>	66,47			Valor com BDI =>	336,35
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	4.708,90
							5.516,18
11.2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO						
11.2.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	23,76	23,76	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	22,89	7,10	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	17,88	1,51	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	268,28	15,15	
		MO sem LS =>	4,94	LS =>	3,68	MO com LS =>	8,62
		Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	29,61
				Quant. =>	15,8400000	Preço Total =>	469,02
11.2.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO CICLÓRICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	426,29	426,29	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5702000	22,89	38,23	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4684000	17,88	115,65	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2198000	0,81	0,17	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C-II DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6377000	0,30	0,19	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8050000	306,32	246,58	
Insumo	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	56,08	25,47	
		MO sem LS =>	81,84	LS =>	60,86	MO com LS =>	142,70
		Valor do BDI =>	104,99			Valor com BDI =>	531,28
				Quant. =>	9,5000000	Preço Total =>	5.047,16
							11.207,14
11.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR						
11.2.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	40,46	40,46	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2260000	2,58	0,58	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9040000	2,50	2,26	
Insumo	Madeira mieta serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,8760000	5,04	4,41	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9040000	16,41	14,83	
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,1670000	43,01	7,18	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,71	0,13	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7780000	4,18	3,25	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	13,75	0,34	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	14,06	1,40	
Insumo	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2260000	11,80	2,62	
Insumo	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0870000	14,85	1,29	
Insumo	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	14,47	2,17	
		MO sem LS =>	10,01	LS =>	7,44	MO com LS =>	17,45
		Valor do BDI =>	9,96			Valor com BDI =>	50,42
				Quant. =>	29,5700000	Preço Total =>	1.490,91
11.2.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,20	11,20		
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	18,48	0,69		
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	22,70	2,62		
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,43	7,43		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,15	0,10		
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36		
			MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,66
			Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	13,95
			Quant. =>	314,7900000	Preço Total =>			4.391,32

11.2.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,76	13,76		
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	18,48	1,17		
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	22,70	4,41		
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,53	7,53		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,15	0,29		
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36		
			MO sem LS =>	2,91	LS =>	2,17	MO com LS =>	5,08
			Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	17,14
			Quant. =>	64,7000000	Preço Total =>			1.108,95

11.2.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,03	340,03		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	17,88	45,29		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	18,39	29,50		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,29	1,06		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,26	0,20		
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	50,81	38,40		
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,59	190,55		
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	59,67	35,03		
			MO sem LS =>	29,35	LS =>	21,82	MO com LS =>	51,17
			Valor do BDI =>	83,74			Valor com BDI =>	423,77
			Quant. =>	3,5000000	Preço Total =>			1.483,19

11.2.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	245,01	245,01		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,80	55,67		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,89	56,28		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,88	131,90		
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,81	0,84		
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,30	0,42		
			MO sem LS =>	97,40	LS =>	72,42	MO com LS =>	169,82
			Valor do BDI =>	60,34			Valor com BDI =>	305,35
			Quant. =>	3,5000000	Preço Total =>			1.068,72

11.2.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	18,46	18,46
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,58	0,51
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	2,60	1,04
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	17,25	6,90
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,50	2,32



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52

0338  
Proc. Nº 009/24  
Ass. 24,63%

**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	Material	L	0,5000000	15,38	7,69	
		MO sem LS =>	5,29	LS =>	3,93	MO com LS =>	9,22
		Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	23,00
				Quant. =>	72,3500000	Preço Total =>	1.664,05

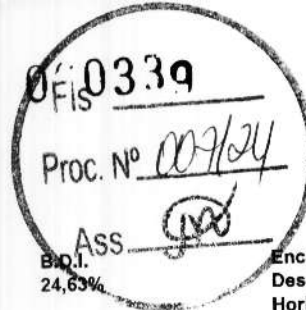
<b>11.3</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>8.854,40</b>
<b>11.3.1</b>	<b>PILARES</b>					<b>7.428,87</b>

11.3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1,0000000	37,78	37,78	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1830000	2,58	0,47	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7310000	2,50	1,82	
Insumo	Madeira mista serrada (barrota) 6 x 8cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,8940000	5,04	4,50	
Insumo	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,2780000	2,46	3,14	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7310000	16,41	11,99	
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	Material	m²	0,1830000	53,29	9,75	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,71	0,13	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1250000	13,56	1,69	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1830000	11,60	2,12	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1500000	14,47	2,17	
		MO sem LS =>	8,09	LS =>	6,02	MO com LS =>	14,11
		Valor do BDI =>	9,30			Valor com BDI =>	47,08
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	753,28

11.3.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,27	8,27	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0084000	18,48	0,11	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	22,70	0,88	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,84	6,84	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,15	0,08	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36	
		MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,87
		Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	10,30
				Quant. =>	206,0800000	Preço Total =>	2.122,62

11.3.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,80	10,80	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	18,48	0,32	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	22,70	2,42	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,53	7,53	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,15	0,17	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36	
		MO sem LS =>	1,75	LS =>	1,30	MO com LS =>	3,05
		Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	13,46
				Quant. =>	34,3700000	Preço Total =>	462,62

11.3.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,03	340,03
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	17,88	45,29
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	18,39	29,50
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,29	1,06



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

B.O.I.  
24,63%

**Encargos Sociais Desonerado:**  
**Horista: 74,36%**  
**Mensalista: 39,21%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,26	0,20	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	50,81	38,40	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,59	190,55	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	59,67	35,03	
		MO sem LS =>	29,35	LS =>	21,82	MO com LS =>	51,17
		Valor do BDI =>	83,74			Valor com BDI =>	423,77
				Quant. =>	5,6100000	Preço Total =>	2.377,34

11.3.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	245,01	245,01	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,60	55,57	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,89	56,28	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,88	131,90	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,81	0,84	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,30	0,42	
		MO sem LS =>	97,40	LS =>	72,42	MO com LS =>	169,82
		Valor do BDI =>	60,34			Valor com BDI =>	305,35
				Quant. =>	5,6100000	Preço Total =>	1.713,01

**2.425,53**

11.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.3.2.1	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR						
Composição	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1,0000000	32,80	32,80	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2280000	2,58	0,58	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9120000	2,50	2,28	
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,3980000	5,04	2,00	
Insumo	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,9230000	2,46	2,27	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9120000	16,41	14,96	
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	Material	m²	0,1150000	35,56	4,08	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,71	0,13	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1250000	13,56	1,69	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2280000	11,80	2,64	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1500000	14,47	2,17	
		MO sem LS =>	10,09	LS =>	7,51	MO com LS =>	17,60
		Valor do BDI =>	8,07			Valor com BDI =>	40,87
				Quant. =>	8,7000000	Preço Total =>	355,56

**355,56**

11.3.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,20	11,20	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	18,48	0,69	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	22,70	2,62	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,43	7,43	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,15	0,10	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36	
		MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,66
		Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	13,95
				Quant. =>	68,5700000	Preço Total =>	956,55

**956,55**

11.3.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,76	13,76
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	18,48	1,17
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	22,70	4,41
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,53	7,53



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

B.D.I.  
24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

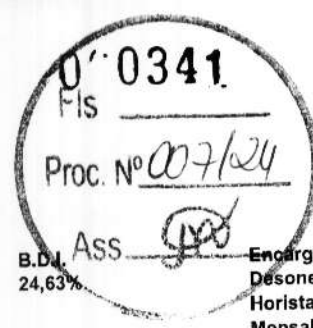
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,15	0,29	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36	
		MO sem LS =>	2,91	LS =>	2,17	MO com LS =>	5,08
		Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	17,14
		Quant. =>	20,7200000	Preço Total =>			355,14

11.3.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,03	340,03	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6333000	17,88	45,29	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	18,39	29,50	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,29	1,06	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,26	0,20	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	50,81	38,40	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,59	190,55	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	59,67	35,03	
		MO sem LS =>	29,35	LS =>	21,82	MO com LS =>	51,17
		Valor do BDI =>	83,74			Valor com BDI =>	423,77
		Quant. =>	1,0400000	Preço Total =>			440,72

11.3.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	245,01	245,01	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,60	55,57	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,89	56,28	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	17,88	131,90	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,81	0,84	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,30	0,42	
		MO sem LS =>	97,40	LS =>	72,42	MO com LS =>	169,82
		Valor do BDI =>	60,34			Valor com BDI =>	305,35
		Quant. =>	1,0400000	Preço Total =>			317,56

11.4	ALVENARIA					22.286,37	
11.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0000000	95,78	95,78	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0105000	395,26	4,15	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	22,89	50,35	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	17,88	19,66	
Insumo	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,54	20,37	
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	1,84	1,06	
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	28,27	0,19	
		MO sem LS =>	29,95	LS =>	21,61	MO com LS =>	50,66
		Valor do BDI =>	23,69			Valor com BDI =>	119,37
		Quant. =>	186,7000000	Preço Total =>			22.286,37

11.5	REVESTIMENTO					28.180,23
11.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,37	6,37
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	38,11	1,41



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

**Encargos Sociais Desonerado:**  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	22,89	3,94	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	17,88	1,02	
		MO sem LS =>	2,17	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,78
		Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,93
			Quant. =>	908,8700000	Preço Total =>	7.207,33	

11.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,72	32,72	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	503,44	18,92	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	22,89	10,75	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	17,88	3,05	
		MO sem LS =>	8,53	LS =>	6,35	MO com LS =>	14,88
		Valor do BDI =>	8,05			Valor com BDI =>	40,77
			Quant. =>	514,4200000	Preço Total =>	20.972,90	

11.6	PAVIMENTAÇÃO					6.588,72	
11.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	70,80	70,80	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	22,60	2,94	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	22,89	4,30	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3163000	17,88	5,69	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	340,03	33,49	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	6,71	0,01	
Insumo	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	4,18	1,04	
Insumo	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,88	0,57	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	13,79	0,33	
Insumo	TELA DE AÇO 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	Material	m²	1,0818000	20,74	22,43	
		MO sem LS =>	8,11	LS =>	6,03	MO com LS =>	14,14
		Valor do BDI =>	17,43			Valor com BDI =>	88,23
			Quant. =>	74,4500000	Preço Total =>	6.588,72	

11.7	ESQUADRIAS METÁLICAS					39.666,73	
11.7.1	GRADIL					34.174,86	
11.7.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Grade em metalon	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	223,05	223,05	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,58	2,58	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,48	2,48	
Composição Auxiliar	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	378,38	11,35	
Insumo	Grade em metalon	Material	m²	1,0000000	178,63	178,63	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,41	16,41	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,60	11,60	
		MO sem LS =>	16,96	LS =>	12,54	MO com LS =>	29,40
		Valor do BDI =>	54,93			Valor com BDI =>	277,98
			Quant. =>	122,9400000	Preço Total =>	34.174,86	

11.7.2	PORTÃO DE ENTRADA					5.491,87
11.7.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	352,53	352,53
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	83,81	0,08
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,50	0,07
Insumo	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	24,16	8,45

0342  
Proc. Nº 007/24  
Ass.



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

B.D.I.  
24,63%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,61
Insumo	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	315,16	315,16
		MO sem LS =>		21,35	LS =>	15,87
		Valor do BDI =>		86,82		MO com LS =>
					Quant. =>	12,5000000
						Preço Total =>

<b>11.8</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>30.973,44</b>
<b>11.8.1</b>	<b>PINTURA INTERNA E EXTERNA</b>					<b>15.962,44</b>

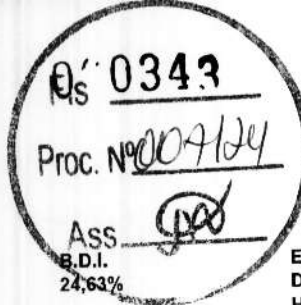
11.8.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,68	2,68
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	24,77	1,33
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	17,88	0,25
Insumo	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,91	1,10
		MO sem LS =>		0,63	LS =>	0,47
		Valor do BDI =>		0,66		MO com LS =>
					Quant. =>	514,4200000
						Preço Total =>

11.8.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	Latex PVA	m²	1,0000000	12,00	12,00
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,58	0,51
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	2,60	0,78
Insumo	Tinta Textura acrílica	Material	L	0,6000000	5,37	3,22
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,25	5,17
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,60	2,32
		MO sem LS =>		4,30	LS =>	3,19
		Valor do BDI =>		2,95		MO com LS =>
					Quant. =>	514,4200000
						Preço Total =>

11.8.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,23	10,23
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	24,77	4,03
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	17,88	0,97
Insumo	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	22,92	5,23
		MO sem LS =>		2,01	LS =>	1,49
		Valor do BDI =>		2,51		MO com LS =>
					Quant. =>	514,4200000
						Preço Total =>

11.8.2	PINTURA DE ESQUADRIAS					<b>13.473,61</b>
11.8.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	41,19	41,19
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	24,77	33,58
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	15,42	0,39
Insumo	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	28,34	7,22
		MO sem LS =>		13,64	LS =>	10,14
		Valor do BDI =>		10,14		MO com LS =>
					Quant. =>	262,4900000
						Preço Total =>

11.8.3	PINTURA DE PISO					<b>1.537,39</b>
11.8.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,57	16,57
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	24,77	6,81
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	17,88	2,05
Insumo	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,91	1,10
Insumo	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	15,37	6,56
Insumo	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	5,93	0,05
		MO sem LS =>		3,54	LS =>	2,64
		Valor do BDI =>		4,08		MO com LS =>
					Quant. =>	262,4900000
						Preço Total =>



Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%



Obra  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 74,4500000 Preço Total => 1.537,39

12 SERVIÇOS FINAIS							10.278,88
12.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	Serviços	m²	1,0000000	445,67	445,67	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	109,76			Valor com BDI =>	555,43
				Quant. =>	6,9000000	Preço Total =>	3.832,46

12.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	Conversão InfoWorca	un	1,0000000	202,39	202,39	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,58	1,54	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	2,48	1,48	
Composição Auxiliar	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim, 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,0020000	378,38	0,75	
Insumo	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	Material	un	1,0000000	181,82	181,82	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	16,41	9,84	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	11,60	6,96	
		MO sem LS =>	9,69	LS =>	7,20	MO com LS =>	16,89
		Valor do BDI =>	49,84			Valor com BDI =>	252,23
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	252,23


12.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,73	1,73	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	17,88	1,73	
		MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,49	MO com LS =>	1,15
		Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,15
				Quant. =>	2,881,0200000	Preço Total =>	6.194,19

Total sem BDI 2.088.144,13  
Total do BDI 513.951,07  
Total Geral 2.602.095,20

Dois milhões seiscentos e dois mil noventa e cinco reais e vinte centavos.

**JONAS LIMA**  
SILVA:05697  
469306

Assinado de forma digital por JONAS LIMA  
SILVA:05697469306  
Dados: 2024.03.15 13:53:17 -03'00'

FD 0344  
Proc. Nº 007124  
Ass.   
B.D.I.  
24,63%



Composições Analíticas com Preço Unitário  
CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO  
DE CHAPADINA.

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Auxiliares

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,48	18,48
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,24	12,24
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,25	3,25
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,87	0,87
	MO sem LS =>	7,11	LS =>	5,29	MO com LS =>	12,40
	Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	23,03

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,42	18,42
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,24	12,24
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,25	3,25
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00
	MO sem LS =>	7,13	LS =>	5,31	MO com LS =>	12,44
	Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	22,95

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,65	17,65
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,24	12,24
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,25	3,25
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,24	12,24
	MO sem LS =>	7,11	LS =>	5,29	MO com LS =>	12,40
	Valor do BDI =>	4,34			Valor com BDI =>	21,99

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,56	18,56
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,40	12,40
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,25	3,25
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
	MO sem LS =>	7,20	LS =>	5,36	MO com LS =>	12,56
	Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	23,13



Composições Analíticas com Preço Unitário  
CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO  
DE CHAPADINHA.

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

### Composições Analíticas com Preço Unitário

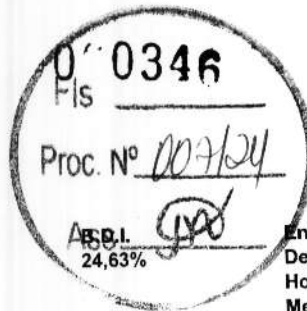
#### Composições Auxiliares

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	680,06	680,06	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	395,26	51,38	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	22,89	234,92	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	17,88	91,76	
Insumo	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	2,47	302,00	
		MO sem LS =>	138,31	LS =>	102,85	MO com LS =>	241,16
		Valor do BDI =>	167,49			Valor com BDI =>	847,55
Composição	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	377,33	377,33	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	58,58	71,23	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,50	121,50	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	10,0000000	18,46	184,60	
		MO sem LS =>	105,87	LS =>	78,73	MO com LS =>	184,60
		Valor do BDI =>	92,93			Valor com BDI =>	470,26
Composição	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	560,27	560,27	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	58,58	71,23	
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	0,67	121,94	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,50	182,50	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	10,0000000	18,46	184,60	
		MO sem LS =>	105,87	LS =>	78,73	MO com LS =>	184,60
		Valor do BDI =>	137,99			Valor com BDI =>	698,26
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	503,44	503,44	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	17,88	198,46	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	50,81	57,92	
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,78	133,48	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,59	113,58	
		MO sem LS =>	75,63	LS =>	56,23	MO com LS =>	131,86
		Valor do BDI =>	123,99			Valor com BDI =>	627,43
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	395,26	395,26	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	18,39	82,75	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,29	1,35	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,26	0,89	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	50,81	58,93	
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,78	135,79	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,6000000	0,59	115,55	
		MO sem LS =>	33,91	LS =>	25,22	MO com LS =>	59,13
		Valor do BDI =>	97,35			Valor com BDI =>	492,61
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	374,62	374,62	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	17,88	14,12	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6500000	18,39	67,12	



Composições Analíticas com Preço Unitário  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.764.435/0001-52



Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 74,36%  
 Mensalista: 39,21%

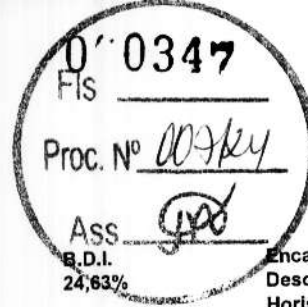
**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composições Auxiliares						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8500000	3,67	3,11
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8000000	1,08	3,02
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	50,81	59,95
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	0,78	122,80
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,59	104,50
		MO sem LS =>	32,89	LS =>	24,45 MO com LS =>	57,34
		Valor do BDI =>	92,26		Valor com BDI =>	466,88
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	382,11	382,11
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	18,39	79,44
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,29	1,30
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,26	0,86
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	51,47	48,89
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,59	251,62
		MO sem LS =>	32,55	LS =>	24,21 MO com LS =>	56,76
		Valor do BDI =>	94,11		Valor com BDI =>	476,22
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	548,31	548,31
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	18,39	88,96
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	1,29	1,12
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,26	0,74
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	6,99	135,88
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	50,81	54,87
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,59	286,74
		MO sem LS =>	28,26	LS =>	21,01 MO com LS =>	49,27
		Valor do BDI =>	135,04		Valor com BDI =>	683,35
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	492,53	492,53
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	17,88	153,23
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	50,81	54,36
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,59	284,94
		MO sem LS =>	58,39	LS =>	43,42 MO com LS =>	101,81
		Valor do BDI =>	121,31		Valor com BDI =>	613,84
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	404,34	404,34
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	18,39	62,89
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,29	1,03
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,26	0,68
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	50,81	54,36



Composições Analíticas com Preço Unitário  
CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO  
DE CHAPADINHA.

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.764.435/0001-52



Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 74,36%  
Mensalista: 39,21%

### Composições Analíticas com Preço Unitário

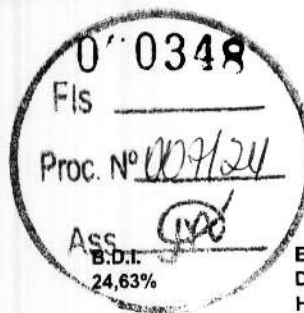
#### Composições Auxiliares

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,59	285,38	
		MO sem LS =>	25,77	LS =>	19,16	MO com LS =>	44,93
		Valor do BDI =>	99,58			Valor com BDI =>	503,92
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	402,13	402,13	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	17,88	13,41	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	18,39	44,67	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5700000	3,67	2,09	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8700000	1,08	2,01	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	50,81	54,36	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	0,59	285,39	
		MO sem LS =>	23,50	LS =>	17,47	MO com LS =>	40,97
		Valor do BDI =>	99,04			Valor com BDI =>	501,17
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	342,79	342,79	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	18,39	85,32	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,29	1,39	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,26	0,92	
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	51,47	52,49	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,59	202,67	
		MO sem LS =>	34,96	LS =>	26,00	MO com LS =>	60,96
		Valor do BDI =>	84,42			Valor com BDI =>	427,21
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,70	22,70	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,41	16,41	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,25	3,25	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,87	0,87	
		MO sem LS =>	9,57	LS =>	7,09	MO com LS =>	16,62
		Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	28,29
Composição	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,68	7,68	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0325000	18,48	0,60	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488000	22,70	1,10	
Insumo	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	5,98	5,98	
		MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,21
		Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	9,57
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,92	11,92	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	18,48	0,31	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	22,70	2,39	



Composições Analíticas com Preço Unitário  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.764.435/0001-52



**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 74,36%  
 Mensalista: 39,21%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Auxiliares**

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,44	8,44	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,15	0,42	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36	
		MO sem LS =>	2,12	LS =>	1,57	MO com LS =>	3,69
		Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	14,85
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,34	10,34	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	18,48	0,25	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	22,70	1,89	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,53	7,53	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,15	0,31	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,47	0,36	
		MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,61
		Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	12,88
Composição	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,12	8,12	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0410000	18,48	0,75	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0615000	22,70	1,39	
Insumo	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	5,98	5,98	
		MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,52
		Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	10,11
Composição	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	1,62	1,62	
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0390000	23,48	0,91	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0390000	18,46	0,71	
		MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,62
		Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	2,01
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,84	18,84	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,24	12,24	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,25	3,25	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
		MO sem LS =>	7,32	LS =>	5,44	MO com LS =>	12,76
		Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	23,48
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,09	18,09	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,25	
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,24	12,24	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,25	3,25	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,22	0,22	



Composições Analíticas com Preço Unitário  
**CONSTRUÇÃO DA U. I. JOÃO GOMES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.**

VJ MIGUEL ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.764.435/0001-52

EQ 0349  
 Proc. Nº 009/24  
 ASS. [Signature]  
 B.D.I. 24,63%

Encargos Sociais Desonerado:  
 Horista: 74,36%  
 Mensalista: 39,21%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Auxiliares**

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
		MO sem LS =>	7,16	LS =>	5,33	12,49
		Valor do BDI =>	4,45		Valor com BDI =>	22,54
Composição	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,76	22,76
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,41	16,41
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,25	3,25
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,87	0,87
		MO sem LS =>	9,57	LS =>	7,11	16,68
		Valor do BDI =>	5,60		Valor com BDI =>	28,36
Composição	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	77,86	77,86
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	2,58	2,34
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	2,48	3,76
Composição Auxiliar	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWorca	m³	0,0320000	368,64	11,79
Insumo	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,36	24,48
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5200000	16,41	24,94
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9100000	11,60	10,55
		MO sem LS =>	21,20	LS =>	15,77	36,97
		Valor do BDI =>	19,17		Valor com BDI =>	97,03
Composição	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	378,38	378,38
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,58	10,32
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	50,81	54,87
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,59	266,79
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	11,60	46,40
		MO sem LS =>	26,61	LS =>	19,79	46,40
		Valor do BDI =>	93,19		Valor com BDI =>	471,57
Composição	Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	481,58	481,58
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,58	10,32
Insumo	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	5,16	103,20
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	50,81	54,87
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,59	266,79
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	11,60	46,40
		MO sem LS =>	26,61	LS =>	19,79	46,40
		Valor do BDI =>	118,61		Valor com BDI =>	600,19
Composição	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWorca	m³	1,0000000	368,64	368,64
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,58	10,32
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	51,47	62,58