



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20261895444

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N.º 2H  
RUBRICA

INICIAL  
CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico  
**SAMILLE PAIVA OLIVEIRA**  
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0622919350  
Registro: 379384CE

2. Dados do Contrato  
Contratante: Prefeitura de Guaraciaba do Norte - CE  
**AVENIDA MONSENHOR FURTADO**  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: GUARACIABA DO NORTE UF: CE

CPF/CNPJ: 07.569.205/0001-31  
Nº: 55  
CEP: 62380000  
ART Vinculada: CE20251584504

Contrato: Não especificado Celebrado em:  
Valor: R\$ 2.180,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço  
**AVENIDA TENENTE MATIAS** Nº: S/N  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: GUARACIABA DO NORTE UF: CE CEP: 62380000  
Data de início: 08/06/2026 Previsão de término: 31/12/2026 Coordenadas Geográficas: -4.188846, -40.753269  
Finalidade: Infraestrutura Código: Não Especificado  
Proprietário: Prefeitura de Guaraciaba do Norte - CE CPF/CNPJ: 07.569.205/0001-31

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	11.344,09	m2

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

5. Observações  
PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE EDIFICAÇÃO COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 11344,09 M2.

6. Declarações

7. Entidade de Classe  
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas  
Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha  
**SAMILLE PAIVA OLIVEIRA**  
RNP: 0622919350  
Data: 08/06/2026 13:11:15

Local de data

**SAMILLE PAIVA OLIVEIRA - CPF: 073.135.733-75**

Prefeitura de Guaraciaba do Norte - CE - CNPJ: 07.569.205/0001-31

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\$ 108,39 Registrada em: 08/06/2026 Valor pago: R\$ 108,40 Nosso Número: 8218905595

SAMILLE PAIVA OLIVEIRA  
Assinado de forma digital por SAMILLE PAIVA OLIVEIRA  
313573375 373375

JOSÉ CEVAL FORTES  
MIL602941-03032

SAMILLE PAIVA OLIVEIRA  
Assinado de forma digital por SAMILLE PAIVA OLIVEIRA  
313573375 373375

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ca.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a93W0  
Impresso em: 08/06/2026 às 13:11:15 por: , ip: 191.7.212.101

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261871314**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N° 25  
RUBRICA

**1. Responsável Técnico**

**SAMILLE PAIVA OLIVEIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 0622919350

Registro: 379384CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura de Guaraciaba do Norte - CE**

**AVENIDA MONSENHOR FURTADO**

Complemento:

Cidade: **GUARACIABA DO NORTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.569.205/0001-31**

Nº: **55**

CEP: **62380000**

ART Vinculada: **CE20251584504**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.160,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA TENENTE MATIAS**

Complemento:

Cidade: **GUARACIABA DO NORTE**

Data de Início: **04/05/2026**

Previsão de término: **31/08/2027**

Coordenadas Geográficas: **-4.167825, -40.752861**

Finalidade: **Judicial**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura de Guaraciaba do Norte - CE**

CPF/CNPJ: **07.569.205/0001-31**

**4. Atividade Técnica**

**14 - Elaboração**

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	11.344,09	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	11.344,09	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA	11.344,09	m2
80 - Projeto > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #3.6.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	11.344,09	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	11.344,09	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	11.344,09	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	11.344,09	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.14 - DE PISO INDUSTRIAL	11.344,09	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	11.344,09	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	11.344,09	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	11.344,09	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	11.344,09	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRRO	11.344,09	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	11.344,09	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.5 - POLIÉDRICA	11.344,09	m2

SAMILLE  
PAIVA  
OLIVEIRA073  
13573375/

Assinado de  
forma digital por  
SAMILLE PAIVA  
OLIVEIRA073133  
73375

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ca.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b59c7  
impresso em: 15/05/2026 às 09:05:00 por: , ip: 191.7.212.101





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

CREA-CE

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N° 106  
RUBRICA

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20261871314

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE MEDIÇÃO ELÉTRICA > #11.6.4 - DE QUADRO DE MEDIÇÃO	11.344,09	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	11.344,09	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	11.344,09	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA	11.344,09	m2
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	11.344,09	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	11.344,09	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	11.344,09	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	11.344,09	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.14 - DE PISO INDUSTRIAL	11.344,09	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	11.344,09	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	11.344,09	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	11.344,09	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	11.344,09	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	11.344,09	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	11.344,09	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.5 - POLIÉDRICA	11.344,09	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE MEDIÇÃO ELÉTRICA > #11.6.4 - DE QUADRO DE MEDIÇÃO	11.344,09	m2
<b>18 - Fiscalização</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	11.344,09	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	11.344,09	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA	11.344,09	m2
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	11.344,09	m2
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	11.344,09	m2
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	11.344,09	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	11.344,09	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.14 - DE PISO INDUSTRIAL	11.344,09	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	11.344,09	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	11.344,09	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	11.344,09	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b59c7  
Impresso em: 15/05/2026 às 09:03:00 por: ip: 191.7.212.101





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261871314**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	11.344,09	
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	11.344,09	
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	11.344,09	
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.5 - POLIÉDRICA	11.344,09	
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE MEDIÇÃO ELÉTRICA > #11.6.4 - DE QUADRO DE MEDIÇÃO	11.344,09	m2



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

**5. Observações**

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, PROJETO E DA FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE. DE ACORDO COM O MAPP Nº 3374.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local: \_\_\_\_\_ data: \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente  
 com credenciais de login e senha  
**SAMILLE PAIVA OLIVEIRA**  
 RNP: 0622919350  
 Data: 15/05/2026 09:03:00

**SAMILLE PAIVA OLIVEIRA - CPF: 073.135.733-75**

**Prefeitura de Guaraciaba do Norte - CE - CNPJ: 07.569.205/0001-31**

**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\$ 108,39** Registrada em: **06/05/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **8218823089**

SAMILLE PAIVA OLIVEIRA  
 313573375  
Assinado de  
 forma digital por  
 SAMILLE PAIVA  
 OLIVEIRA  
 07313573375

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://brea-ce.stac.com.br/publico/>, com a chave: b59c7  
 Impresso em: 15/05/2026 às 09:03:00 por: , ip: 191.7.212.101





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261902679**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 28  
 RUBRICA

**INICIAL**  
**CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL**

**1. Responsável Técnico**  
**SAMILLE PAIVA OLIVEIRA**  
 Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **0622919350**  
 Registro: **379384CE**

**2. Dados do Contrato**  
 Contratante: **Prefeitura de Guaraciaba do Norte - CE**  
**AVENIDA MONSENHOR FURTADO**  
 Complemento: \_\_\_\_\_ Bairro: **CENTRO**  
 Cidade: **GUARACIABA DO NORTE** UF: **CE** CEP: **62380000**  
 ART Vinculada: **CE20251584504**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **08/06/2026**  
 Valor: **R\$ 2.160,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**  
**AVENIDA TENENTE MATIAS** Nº: **SN**  
 Complemento: \_\_\_\_\_ Bairro: **CENTRO**  
 Cidade: **GUARACIABA DO NORTE** UF: **CE** CEP: **62380000**  
 Data de Início: **08/06/2026** Previsão de término: **08/06/2027** Coordenadas Geográficas: **-4.167925, -40.752424**  
 Finalidade: **Infraestrutura** Código: **62380000**  
 Proprietário: **Prefeitura de Guaraciaba do Norte - CE** CPF/CNPJ: **07.569.205/0001-31**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	11.344,09	m2

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

**5. Observações**  
 ELABORAÇÃO DE PROJ. E DE ORÇ., DO PROJ. DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, REF. A CONST. DO CENTRO ADMINISTRATIVO, EM GUARACIABA DO NORTE/CE, CONTEMPLANDO UMA ÁREA TOTAL CONST. DE 11.344,09 M², BEM COMO, ELABORAÇÃO DO ORÇ. DE INST. DE CLIMATIZAÇÃO

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

**7. Entidade de Classe**  
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima  
 \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data



Documento assinado eletronicamente  
 com credenciais de login e senha  
**SAMILLE PAIVA OLIVEIRA**  
 RNP: **0622919350**  
 Data: **17/06/2026 16:42:44**

**SAMILLE PAIVA OLIVEIRA - CPF: 073.135.733-75**

**Prefeitura de Guaraciaba do Norte - CE - CNPJ: 07.569.205/0001-31**

**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\$ 108,39** Registrada em: **17/06/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **8218947165**

**SAMILLE PAIVA OLIVEIRA** Assinado de forma digital por SAMILLE PAIVA OLIVEIRA  
 07313573 OLIVEIRA07 375 313573375

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: **dwZcy**  
 Impresso em: **17/06/2026 às 16:42:44 por: ip: 191.7.192.220**





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261901610**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**1. Responsável Técnico**  
**CARLOS JOSE DE MESQUITA**

Título profissional: **ENGENHEIRO GEOLOGO, MESTRE EM ENGENHARIA CIVIL (SANEAMENTO AMBIENTAL)** RNP: 0606794450 Registro: 12909CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte** CPF/CNPJ: 07.569.205/0001-31  
**RUA MONSENHOR FURTADO** Nº: 55  
 Complemento: **Bairro: CENTRO**  
 Cidade: **GUARACIABA DO NORTE** UF: CE CEP: 62380000

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **02/06/2026**  
 Valor: **R\$ 4.500,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA TENENTE MATIAS** Nº: s/n  
 Complemento: **Bairro: CENTRO**  
 Cidade: **GUARACIABA DO NORTE** UF: CE CEP: 62380000  
 Data de Início: **12/06/2026** Previsão de término: **20/07/2026** Coordenadas Geográficas: **-4.168846, -40.753269**  
 Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**  
 Proprietário: **Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte** CPF/CNPJ: 07.569.205/0001-31

**4. Atividade Técnica**

8 - Consultoria	Quantidade	Unidade
40 - Estudo > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAgens > DE SONDAgEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO	8,00	un

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

**5. Observações**

Execução de Sondagem Percussiva SPT (8) e Teste de Absorção de Solo, AVENIDA TENENTE MATIA, s/n - Centro, Guaraciaba do Norte - CE. (Centro Administrativo)

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha  
**CARLOS JOSE DE MESQUITA**  
 RNP: 0606794450  
 Data: 17/06/2026 07:09:41

**CARLOS JOSE DE MESQUITA - CPF: 104.659.443-53**

**Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte - CNPJ: 07.569.205/0001-31**

**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\$ 108,39** Registrada em: **16/06/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **8218944710**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 47yy0  
 Impresso em: 17/06/2026 às 07:09:42 por: , ip: 177.37.185.89





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261902820**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



**1. Responsável Técnico**  
PEDRO JAIME DE OLIVEIRA FILHO  
Título profissional: ENGENHEIRO MECANICO

RNP: 0614649412  
Registro: 56992CE

**2. Dados do Contrato**  
Contratante: Prefeitura de Guaraciaba do Norte - CE  
AVENIDA TENENTE MATIAS  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: GUARACIABA DO NORTE UF: CE CEP: 62380000

CPF/CNPJ: 07.569.205/0001-31  
Nº: SN  
CEP: 62380000

Contrato: Não especificado Celebrado em:  
Valor: R\$ 2.160,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**  
AVENIDA TENENTE MATIAS Nº: SN  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: GUARACIABA DO NORTE UF: CE CEP: 62380000  
Data de Início: 01/06/2026 Previsão de término: 01/09/2026 Coordenadas Geográficas: -4.167925, -40.752424  
Finalidade: Residencial Código: Não Especificado  
Proprietário: Prefeitura de Guaraciaba do Norte - CE CPF/CNPJ: 07.569.205/0001-31

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR	11.344,09	m2
80 - Projeto > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR	11.344,09	m2

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

**5. Observações**  
ELABORAÇÃO DE PROJETO E DE ORÇAMENTO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, REFERENTE A CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, EM GUARACIABA DO NORTE/CE, CONTEMPLANDO UMA ÁREA TOTAL CONST. DE 11.344,09 M. BEM COMO ORÇ. DE INST. CLIMATIZAÇÃO.

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

**7. Entidade de Classe**  
NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**  
Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha  
PEDRO JAIME DE OLIVEIRA FILHO  
RNP: 0614649412  
Data: 17/06/2026 17:34:16

Local de data

PEDRO JAIME DE OLIVEIRA FILHO - CPF: 012.024.073-40

Prefeitura de Guaraciaba do Norte - CE - CNPJ: 07.569.205/0001-31

**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\$ 106,39 Registrada em: 17/06/2026 Valor pago: R\$ 106,40 Nosso Número: 8218947285

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4A7c6  
Impresso em: 17/06/2026 às 17:34:16 por: | ip: 148.227.122.39





## LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO (LAC) Nº 2026/000072

Emissão: 30/04/2026  
Validade: 30/04/2028  
Chave: 2AD9B73831EE6E6519D75962DA338E97



A **Secretaria do Meio Ambiente**, do município de Guaraciaba do Norte/CE, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença, autorizando para o:

**Empreendimento:** EXECUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO E PRAÇA CÍVICA DO MUNICIPIO DE GUARACIABA DO NORTE-CE.

**Área:** 11344,09 M2

**Endereço:** Avenida TENENTE MATIAS, S/N - CENTRO - Guaraciaba do Norte/CE

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO (LAC), Processo Nº 202604290012, referente à REGULARIZAÇÃO ambiental da atividade 2502 - Implantação de Equipamentos Sociais CONFORME LEI COMPLEMENTAR 1.364/2020 E RESOLUÇÃO COEMA 02/2019, solicitado por CNPJ: 07.569.205/0001-31 MUNICIPIO DE GUARACIABA DO NORTE, domiciliado em AVENIDA MONSENHOR FURTADO, 55, CENTRO, Guaraciaba do Norte-CE.

### CONDICIONANTES ESPECÍFICAS:

- 1- Seguir rigorosamente as especificações técnicas estabelecidas pelas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e legislações pertinentes, relativas a estradas e rodovias;
- 2 - Seguir rigorosamente as especificações técnicas estabelecidas pelas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e legislações pertinentes à execução de obras civis e edificações públicas;
- 3- Antes do início das obras solicitar autorização específica para intervenção em área de preservação permanente;
- 4 - Em caso de supressão vegetal, solicitar autorização específica para realizar a retiradas dos indivíduos arbóreos no órgão competente;
- 5 - Antes do início das obras solicitar autorização específica para intervenção em áreas de exploração de jazidas, se houver necessidade de supressão vegetal, solicitar autorização específica para esse fim antes do início das obras;
- 6- Fornecer os devidos EPI's a todos os funcionários, conforme NR 06 do Ministério do Trabalho e Emprego (TEM);
- 7- Manter a atividade juntamente com ações de boas práticas ambientais, diminuindo os riscos de poluição;
- 8- Esta licença ambiental não permite a realização de queimadas na área do empreendimento;
- 9-Garantir a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil, conforme a Resolução CONAMA nº 307/2002 e suas alterações;
- 10- Encaminhar para a Secretaria de Meio Ambiente no prazo de 30 (trinta) dias, o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC), em conformidade com as legislações vigentes;
- 11 - No caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a empresa deverá obrigatoriamente comunicar à SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DE GUARACIABA DO NORTE – CE.

### CONDICIONANTES GERAIS:

- 12- Submeter à prévia análise da SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DE GUARACIABA DO NORTE – CE qualquer alteração que se faça necessária ao empreendimento;
- 13- A renovação desta Licença poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração de seu prazo de validade, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DE GUARACIABA DO NORTE – CE;
- 14- Caso o interessado protocole a solicitação da renovação antes do vencimento da licença, porém após o prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da Licença;
- 15- Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento dos condicionantes ora estabelecidos, disponíveis à fiscalização da SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DE GUARACIABA DO NORTE – CE;
- 16- O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais;
- 17- Afixar, em local de fácil visualização, a placa indicativa do Licenciamento Ambiental, conforme modelo disponibilizada pela SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DE GUARACIABA DO NORTE – CE.

## LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO (LAC) Nº 2026/000072

18- Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento ao Decreto Federal Nº 99.274 de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281 de 12 de julho de 2001;

19- A SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DE GUARACIABA DO NORTE – CE, mediante ação motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:

- Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
- Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
- Graves risco ambientais e de saúde.

ASSINADO ELETRONICAMENTE EM  
DATA/HORA: 30/04/2026 11:35:13  
PÔR  
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE  
PORTARIA:

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL Nº 32  
RUBRICA



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N° 33  
RUBRICA

## MEMORIAL DESCRITIVO

**MAPP 3374 – CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO NO  
MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE**

**DATA DO MEMORIAL:** 15/05/2026

**IDENTIFICAÇÃO DA OBRA:** Construção do Centro Administrativo no Município de Guaraciaba do Norte-CE.

**ENDEREÇO:** Avenida Tenente Matias, S/N, Centro – Guaraciaba do Norte/CE

**ÁREA TOTAL:** 11.344,09 m<sup>2</sup>

**Responsável Técnico:**

**SAMILLE PAIVA**

Engenheira Civil

CREA/CE - 379384

ART CE20261871314

**MAIO DE 2026**

SAMILLE  
PAIVA  
OLIVEIRA:07  
313573375

Assinado de  
forma digital  
por SAMILLE  
PAIVA  
OLIVEIRA:0731  
3573375

Avenida Monsenhor Furtado | Nº 55 | Centro  
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte – Ceará  
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111  
CNPJ (MF) Nº m 07.569.205/0001-31 | CGF nº 06.920.294-0



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

## ÍNDICE

O PROJETO ESTÁ SUBDIVIDIDO CONFORME SEGUE.

- MEMORIAL DESCRITIVO
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- RESUMO DO ORÇAMENTO
- COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- COMPOSIÇÃO DE BDI
- TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
- MEMORIAL DE CÁLCULO
- REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT)
- PEÇAS GRÁFICAS

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N.º 34  
RUBRICA



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N° 35

RUBRICA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

## MEMORIAL DESCRITIVO

### • OBJETO:

O presente Memorial Descritivo e Especificações Técnicas tem por objeto a execução da obra de **CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO E PRAÇA CÍVICA** do Município de Guaraciaba do Norte – Ceará. O empreendimento consiste na implantação de um Centro Administrativo Municipal composto por blocos destinados ao funcionamento de secretarias municipais, setores administrativos, áreas de atendimento ao público e ambientes de apoio técnico e operacional, além da execução de uma Praça Cívica integrada ao complexo, visando proporcionar melhoria da infraestrutura pública, funcionalidade administrativa, acessibilidade e valorização urbanística da área de intervenção.

Conforme atualização da planilha orçamentária, o empreendimento contempla: Bloco 01 – Agricultura, Pecuária, Meio Ambiente, Planejamento e Comércio; Bloco 02 – Infra, Esporte e Turismo; Bloco 03 – Segurança Patrimonial e Trânsito; Praça Cívica e Urbanização Externa. A obra compreende a execução dos serviços de administração da obra, serviços preliminares, movimentação de terra, fundações, estruturas de concreto armado, alvenarias, revestimentos, pisos internos e externos, pavimentação intertravada, cobertura, esquadrias, pintura, instalações elétricas, instalações hidrossanitárias, urbanização, paisagismo, iluminação externa, mobiliário urbano e limpeza final.

Todos os serviços deverão ser executados em estrita conformidade com os projetos executivos, especificações técnicas, detalhamentos construtivos, normas da ABNT, exigências das concessionárias locais e demais legislações aplicáveis. As presentes especificações estabelecem as condições técnicas de execução, critérios de qualidade, tipos de materiais a serem empregados e orientações construtivas necessárias ao perfeito desempenho da obra. Eventuais divergências entre projetos, especificações e planilha orçamentária deverão ser submetidas à análise da fiscalização da obra, que ficará sob responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura do Município de Guaraciaba do Norte. A execução de cada etapa dos serviços somente poderá ser iniciada pela **CONTRATADA** após liberação formal da fiscalização, garantindo o adequado controle técnico, executivo e de qualidade do empreendimento.



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N° 26  
RUBRICA

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

- **ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:**

A empreiteira obriga-se saber das responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra. A responsabilidade técnica da execução da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU.

- **MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:**

Todo material utilizado na obra deve ser de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

- **SEGURANÇA DO TRABALHO:**

A CONTRATADA deverá atender integralmente às disposições das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego aplicáveis à execução da obra, em especial às exigências contidas nas NR-06 – Equipamentos de Proteção Individual, NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e NR-35 – Trabalho em Altura, sem prejuízo das demais normas técnicas e legislações vigentes aplicáveis aos serviços executados.

Compete à CONTRATADA implementar, fiscalizar e garantir o cumprimento de todas as medidas de segurança do trabalho, promovendo condições adequadas de saúde, integridade física e prevenção de acidentes no canteiro de obras. Será obrigatório o fornecimento gratuito, utilização correta e substituição periódica dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI, devidamente certificados pelo Ministério do Trabalho e Emprego – CA, compatíveis com os riscos inerentes a cada atividade executada.

Os trabalhadores deverão utilizar, obrigatoriamente, capacete de segurança, calçado de proteção tipo botina, luvas apropriadas, óculos de proteção, protetores auriculares, máscaras de proteção respiratória quando necessário e cinturão de segurança com sistema de ancoragem adequado para execução de serviços em altura. A CONTRATADA deverá ainda implantar e manter em perfeito funcionamento os Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC, incluindo sinalização de segurança, isolamento e controle das áreas de risco, proteção de escavações, guarda-corpos, barreiras



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL. Nº 37  
RUBRICA

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

físicas, proteção contra quedas, dispositivos de combate a incêndio, organização do canteiro e demais medidas preventivas necessárias à execução segura dos serviços. As áreas de circulação de trabalhadores, armazenamento de materiais e operação de equipamentos deverão permanecer permanentemente organizadas, desobstruídas e sinalizadas, de forma a minimizar riscos operacionais e garantir condições adequadas de segurança, higiene e funcionalidade durante toda a execução da obra.

Todos os serviços deverão ser executados por profissionais devidamente capacitados e habilitados, observando-se rigorosamente os procedimentos de segurança, treinamentos obrigatórios e boas práticas de engenharia aplicáveis à construção civil.

- **CONSIDERAÇÕES GERAIS:**

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras do município de Guaraciaba do Norte/CE e as presentes especificações.

- **SERVIÇOS PRELIMINARES:**

A placa indicativa da obra deverá possuir dimensões de 4,00 x 3,00 m, sendo em chapa de aço galvanizada com espessura mínima de 0,30 mm, pintada com esmalte sintético e fixada sobre estrutura em madeira composta por pontaletes/barrotes de 3" x 3", devidamente travados e estabilizados. O conteúdo gráfico, incluindo textos, logomarcas, informações institucionais e demais elementos visuais, será fornecido pela fiscalização, devendo a placa ser instalada em local de ampla visibilidade, preferencialmente voltado para a via principal de acesso à obra.

A instalação da placa deverá garantir perfeita fixação, estabilidade e resistência às ações climáticas, permanecendo em adequado estado de conservação durante todo o período de execução da obra. Durante a execução dos serviços preliminares e demais etapas construtivas, deverão ser adotadas todas as medidas necessárias à proteção dos trabalhadores, transeuntes e áreas adjacentes, observando rigorosamente as disposições da Norma Regulamentadora NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, bem como demais normas de segurança aplicáveis.



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL. Nº 38  
RUBRICA

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Os serviços de limpeza do terreno compreenderão a raspagem, capina e remoção da vegetação existente, especialmente em áreas com incidência de vegetação tipo capoeira, de forma a permitir a livre circulação, locação da obra e adequada execução dos serviços. A limpeza deverá ser executada com utilização de equipamentos e maquinários apropriados às condições do terreno, garantindo eficiência operacional e segurança durante os serviços. Todo o material proveniente da limpeza, incluindo vegetação, resíduos e entulhos, deverá ser removido e destinado adequadamente pela empresa executora, em conformidade com as normas ambientais vigentes.

Deverão ser implantadas instalações provisórias de água e energia elétrica em condições adequadas ao pleno desenvolvimento das atividades do canteiro de obras, assegurando o abastecimento necessário para execução dos serviços, preparo de materiais, operação de equipamentos e atendimento às necessidades operacionais e sanitárias dos trabalhadores. As instalações provisórias deverão atender às normas técnicas e de segurança aplicáveis, garantindo condições adequadas de funcionamento, proteção e estabilidade durante toda a execução da obra.

- **FUNDAÇÕES E ESTRUTURA**

As fundações da edificação foram dimensionadas com base nos resultados das investigações geotécnicas realizadas no local de implantação da obra, considerando as características do solo, as cargas atuantes e os critérios de segurança estabelecidos pelas normas técnicas vigentes. A tipologia adotada e suas dimensões encontram-se definidas no projeto estrutural executivo.

A superestrutura será executada em concreto armado moldado in loco, compreendendo pilares, vigas, lajes e demais elementos estruturais necessários à estabilidade e ao desempenho da edificação. Será utilizado concreto com resistência característica mínima (fck) de 25 MPa, ou superior quando especificado em projeto, bem como armaduras de aço CA-50 e CA-60, devidamente posicionadas e dimensionadas conforme os detalhamentos estruturais.

As formas deverão garantir o correto alinhamento, nivelamento, prumo e acabamento das peças estruturais, sendo executadas de acordo com as especificações de projeto e as boas práticas construtivas. Os serviços de concretagem, adensamento, cura e desforma deverão obedecer aos procedimentos técnicos adequados, assegurando a qualidade, durabilidade e desempenho da estrutura.



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N° 39  
RUBRICA

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Toda a execução das fundações e da estrutura deverá atender às prescrições da ABNT NBR 6118:2023 – Projeto de Estruturas de Concreto, ABNT NBR 6122:2022 – Projeto e Execução de Fundações, bem como às demais normas técnicas aplicáveis e especificações constantes dos projetos executivos.

- **TAPUMES**

Antes do início dos serviços, será executado o isolamento perimetral da área de intervenção por meio de tapume em chapa de madeira compensada, incluindo estrutura de sustentação, portões de acesso para veículos e pedestres, bem como os elementos necessários à sua estabilidade e segurança. O fechamento provisório terá a finalidade de delimitar a área de trabalho, controlar o acesso de pessoas não autorizadas, proteger os trabalhadores e minimizar os riscos aos usuários e transeuntes das áreas adjacentes.

A instalação do tapume deverá atender às disposições da Norma Regulamentadora NR-18 – Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção, observando os requisitos de resistência, estabilidade, sinalização e manutenção durante todo o período de execução da obra. O sistema deverá permanecer em perfeitas condições de conservação até a conclusão dos serviços, sendo removido ao final da obra com a devida limpeza e recomposição das áreas afetadas.

- **PAVIMENTAÇÃO E PISOS**

Os serviços de execução dos pisos somente serão iniciados após a completa regularização e compactação do terreno, devendo a superfície apresentar nivelamento adequado, umidade controlada e apoio eficiente, além da prévia instalação de todas as tubulações e canalizações previstas sob o piso.

O processo de compactação deverá assegurar condições adequadas de suporte e estabilidade para recebimento das camadas subsequentes. O concreto de regularização deverá ser devidamente sarrafeado e desempenado, garantindo superfície uniforme, sem depressões, ressalto ou ondulações, apta à execução do revestimento final. O piso industrial em granitina polida, na cor cinza, executado com cimento comum, areia branca e pedrisco de dolomita mista, deverá apresentar espessura final



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL. N° 40  
PÚBLICA

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

mínima de 12 mm, sendo executado em placas de 1,00 x 1,00 m, com juntas plásticas na cor cinza, conforme especificações do projeto. Durante o processo de cura, o concreto deverá permanecer protegido contra incidência solar direta, ventos e variações bruscas de temperatura, mantendo-se continuamente umedecido pelo período mínimo de 08 (oito) dias, visando garantir o adequado desenvolvimento da resistência mecânica e evitar fissurações.

Os serviços de aterro deverão ser executados em camadas sucessivas, com compactação mecânica controlada, mantendo-se a umidade do solo próxima à umidade ótima determinada pelo ensaio Proctor, admitindo-se variação máxima de 3% (três por cento). As camadas deverão apresentar homogeneidade quanto ao material empregado e ao teor de umidade, devendo o grau de compactação atingir, no mínimo, 95% do Proctor Normal, em conformidade com a ABNT NBR 7182. As escavações de valas e a remoção de material excedente deverão ser executadas manualmente ou mecanicamente, conforme necessidade da obra, utilizando ferramentas e equipamentos apropriados, observando rigorosamente os critérios de segurança do trabalho e estabilidade das escavações.

Os meios-fios em concreto pré-moldado deverão ser assentados em perfeito alinhamento, nivelamento e acabamento, sendo rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. As valas de assentamento deverão obedecer às dimensões, cotas e perfis definidos em projeto, com fundo previamente regularizado e apiloado, assegurando estabilidade e correto posicionamento das peças.

A pavimentação em pedra tosca será executada com pedras de origem granítica, assentadas manualmente sobre colchão de areia previamente regularizado e compactado. O subleito deverá apresentar adequada capacidade de suporte, nivelamento e compactação, garantindo a estabilidade e durabilidade do pavimento. Após o assentamento, as pedras deverão ser devidamente ajustadas e compactadas, assegurando travamento mecânico eficiente, acabamento uniforme e condições adequadas de trafegabilidade e escoamento superficial das águas pluviais. As declividades, alinhamentos e cotas deverão obedecer rigorosamente às indicações constantes nos projetos executivos.



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

RUBRICA

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

A pavimentação intertravada será executada com blocos de concreto tipo tijolinho, espessura de 4 cm, nas cores e paginação definidas em projeto, adotando-se padrão espinha-de-peixe. Os blocos deverão ser assentados sobre colchão de areia devidamente regularizado e compactado, garantindo nivelamento, alinhamento e adequado travamento das peças.

Nas áreas indicadas em projeto, especialmente na Praça Cívica e demais ambientes externos contemplados, será executado revestimento em porcelanato de alta resistência, próprio para áreas de circulação de pedestres. As placas deverão ser assentadas sobre base previamente regularizada, utilizando argamassa colante industrializada adequada ao tipo de revestimento e às condições de exposição do ambiente. O assentamento deverá observar alinhamento, nivelamento, espaçamento uniforme entre peças e paginação definida em projeto. Após a cura da argamassa de assentamento, será executado o rejuntamento com material apropriado, garantindo acabamento uniforme, estanqueidade e durabilidade do revestimento. Todas as peças deverão estar isentas de defeitos, trincas, empenamentos ou variações excessivas de tonalidade, devendo atender às especificações de projeto e às normas técnicas aplicáveis.

### • **PAREDES**

A alvenaria de vedação será executada com blocos cerâmicos furados de primeira qualidade, em conformidade com as normas técnicas vigentes da ABNT, especialmente a NBR 15270 e a NBR 8545. Os blocos deverão apresentar dimensões uniformes, arestas regulares, elevada resistência mecânica e baixa absorção de água, sendo isentos de trincas, fissuras, deformações ou quaisquer imperfeições que possam comprometer o desempenho, estabilidade e durabilidade da alvenaria.

O assentamento dos blocos será realizado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média, no traço especificado em projeto ou conforme orientação técnica, podendo também ser utilizada argamassa industrializada, desde que aprovada pela fiscalização. A argamassa deverá garantir adequada trabalhabilidade, aderência, resistência e estanqueidade.

As juntas horizontais e verticais deverão apresentar espessura média de 10 mm, sendo totalmente preenchidas, de modo a assegurar o perfeito travamento, alinhamento e vedação das paredes. As fiadas deverão ser executadas rigorosamente niveladas, apumadas e alinhadas, utilizando-se linhas-guia, nível e prumo, garantindo esquadro e uniformidade da alvenaria. Deverá ser assegurada



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N° 42

RUBRICA

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

a correta amarração entre paredes e elementos estruturais, bem como a execução de vergas e contravergas em todos os vãos de portas e janelas, em concreto armado moldado in loco ou elementos pré-moldados, conforme especificações do projeto estrutural.

As alvenarias deverão ser executadas sobre bases previamente regularizadas e impermeabilizadas, quando necessário, de forma a evitar patologias decorrentes da ascensão de umidade por capilaridade. Durante a execução dos serviços, deverão ser previstos os espaços destinados às instalações elétricas, hidráulicas e demais interferências, evitando cortes, rasgos ou demolições posteriores que possam comprometer a integridade, resistência e desempenho da alvenaria. Após concluída, a superfície deverá apresentar acabamento uniforme, sem desalinhamentos ou irregularidades, estando apta a receber os revestimentos previstos em projeto, tais como chapisco, emboço e reboco. Todo o processo executivo deverá seguir rigorosamente as boas práticas de engenharia, atendendo aos critérios de qualidade, segurança, desempenho, durabilidade e estabilidade da edificação.

- **FACHADAS E ELEMENTOS ARQUITETÔNICOS**

As fachadas receberão fechamento em vidro temperado de 10 mm fixado por sistema Spider Glass, complementado por brises de estrutura metálica leve revestidos com chapa galvanizada e acabamento em pintura epóxi, conforme detalhamento arquitetônico.

- **IMPERMEABILIZAÇÃO**

Os elementos sujeitos à ação da umidade receberão impermeabilização com emulsão asfáltica, manta asfáltica pré-fabricada e proteção mecânica, incluindo lajes, vigas-calha, calhas e demais áreas indicadas em projeto.

- **ACESSIBILIDADE**

A edificação atenderá aos requisitos da ABNT NBR 9050, contemplando rotas acessíveis, rampas, sanitários adaptados e instalação de pisos podotáteis internos e externos para orientação e segurança dos usuários.

- **COMUNICAÇÃO VISUAL**

Será executado letreiro de identificação da edificação em letras-caixa confeccionadas em chapa de zinco, com altura de 20 cm, incluindo fornecimento, pintura, fixação e todos os acessórios necessários



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N° 43  
RUBRICA

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

à sua completa instalação, conforme detalhamento arquitetônico.

- **SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL**

O sistema de drenagem pluvial foi projetado com a finalidade de captar, conduzir e direcionar adequadamente as águas provenientes das precipitações incidentes sobre a área do empreendimento, evitando acúmulo superficial, processos erosivos e danos às edificações e áreas urbanizadas. O sistema será composto por caixas de inspeção em alvenaria com dimensões de 60 x 60 x 60 cm, executadas com fundo em brita e tampa em concreto, interligadas por tubulações em PVC para drenagem, conforme diâmetros e extensões definidos em projeto.

As escavações das valas deverão obedecer às profundidades e declividades estabelecidas em projeto executivo, garantindo o perfeito escoamento das águas pluviais por gravidade. Após o assentamento das tubulações, deverá ser realizado o reaterro e a compactação adequada das valas. Todos os materiais empregados deverão apresentar qualidade compatível com as normas técnicas vigentes e as instalações deverão ser executadas de forma a assegurar a estanqueidade, durabilidade e eficiência hidráulica do sistema. A execução dos serviços deverá observar as prescrições da ABNT NBR 10844 – Instalações Prediais de Águas Pluviais e demais normas correlatas aplicáveis.

- **COBERTURA**

A cobertura da edificação será executada com telha de alumínio trapezoidal, espessura de 0,70 mm, fixada sobre estrutura de madeira devidamente dimensionada conforme projeto estrutural e recomendações das normas técnicas vigentes. Serão executados ainda rufos, arremates e demais elementos de vedação necessários para garantir a estanqueidade e o adequado desempenho do sistema de cobertura.

Complementando o sistema, a drenagem pluvial das coberturas será composta por calhas, condutores verticais e dispositivos de captação destinados à coleta e condução das águas pluviais, assegurando o correto escoamento das águas provenientes dos blocos e áreas externas, em conformidade com os projetos complementares, prevenindo infiltrações, erosões e o acúmulo indevido de água nas áreas adjacentes à edificação.



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL. N.º 44  
RUBRICA

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

### • ESQUADRIAS

As esquadrias em alumínio anodizado e as portas de alumínio com vidro deverão ser fornecidas e instaladas em conformidade com as especificações do projeto arquitetônico, obedecendo rigorosamente às dimensões, modelos, acabamentos e sistemas de abertura indicados em projeto. Todos os perfis de alumínio deverão possuir acabamento anodizado de alta resistência, isento de falhas, manchas, riscos, empenamentos ou defeitos de fabricação, garantindo adequada durabilidade, resistência à corrosão e perfeito acabamento estético.

Os vidros empregados deverão atender às especificações de projeto quanto ao tipo, espessura e transparência, devendo apresentar perfeito estado de conservação, sem trincas, bolhas, riscos ou quaisquer imperfeições. As esquadrias deverão ser entregues com proteção adequada de fábrica, utilizando embalagens apropriadas que assegurem a integridade dos materiais durante o transporte, armazenamento e instalação.

O transporte e a estocagem das peças deverão ser realizados de forma cuidadosa, utilizando separadores, sarrafos ou elementos de proteção entre os perfis e vidros, evitando atritos, impactos, deformações, lascas ou danos às superfícies anodizadas e aos componentes envidraçados. As peças deverão permanecer armazenadas em local seco, protegido das intempéries e afastado de agentes agressivos que possam comprometer o acabamento ou a integridade dos materiais.

O manuseio das esquadrias e portas deverá ocorrer com total cuidado durante todas as etapas da obra, não sendo aceitas peças com amassamentos, arranhões, desalinhamentos, folgas excessivas, fissuras, manchas ou quaisquer danos decorrentes de transporte inadequado, armazenamento incorreto ou instalação imprópria.

A retirada das películas protetoras e demais elementos de proteção somente deverá ocorrer após a conclusão dos serviços de instalação e acabamento, garantindo a preservação das superfícies anodizadas e dos vidros até a entrega definitiva da obra. Após instaladas, todas as esquadrias deverão apresentar perfeito funcionamento, estanqueidade, alinhamento, nivelamento e vedação, assegurando desempenho adequado quanto à ventilação, iluminação, segurança e conforto dos ambientes.



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
RUBRICA

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

### • PINTURAS

Os materiais de pintura utilizados na obra deverão atender às normas técnicas e critérios de sustentabilidade aplicáveis, incluindo a norma DIN 55649 ou equivalente, devendo ser produtos de primeira qualidade, com baixo teor de compostos orgânicos voláteis (VOC), livres de solventes agressivos e com reduzido odor. Todas as superfícies destinadas à pintura deverão ser cuidadosamente preparadas, encontrando-se limpas, secas, isentas de poeira, graxa, óleos, partículas soltas, eflorescências ou quaisquer impurezas que possam comprometer a aderência e o acabamento final.

Durante a execução dos serviços, deverão ser adotadas medidas preventivas para evitar o levantamento de poeira e a contaminação das superfícies até a completa secagem das pinturas. A aplicação das tintas somente poderá ocorrer sobre superfícies perfeitamente secas e preparadas, obedecendo rigorosamente às recomendações do fabricante quanto à diluição, tempo de secagem, intervalo entre demãos e método de aplicação.

As pinturas deverão receber, no mínimo, duas demãos, respeitando intervalo mínimo de 24 (vinte e quatro) horas entre aplicações sucessivas, garantindo adequada cura, aderência e uniformidade do acabamento. Deverão ser utilizadas proteções adequadas, tais como fitas adesivas, lonas plásticas e outros dispositivos de isolamento, visando evitar respingos ou danos em superfícies não destinadas à pintura. As camadas aplicadas deverão apresentar acabamento uniforme, sem escorrimentos, manchas, falhas, bolhas, marcas de ferramentas ou diferenças de tonalidade.

As paredes internas receberão preparo com massa acrílica, aplicação de selador ou líquido preparador de superfícies e acabamento final em tinta látex acrílico fosco, conforme especificações do projeto arquitetônico. As cores adotadas poderão ser ajustadas pela fiscalização ou pela administração municipal, conforme critérios estéticos e funcionais da obra.

As esquadrias e portas em alumínio anodizado deverão ser previamente limpas e preparadas de acordo com as recomendações do fabricante, garantindo superfícies livres de poeira, resíduos, graxas ou quaisquer impurezas que possam comprometer o acabamento final. Os elementos metálicos deverão apresentar acabamento uniforme, sem riscos, manchas, oxidações ou falhas decorrentes de fabricação, transporte ou instalação. Os vidros das portas e esquadrias deverão ser cuidadosamente protegidos



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
46  
RUBRICA

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

durante a execução dos serviços de pintura e acabamento, evitando respingos, manchas ou danos às superfícies. Após a conclusão dos serviços, todas as peças deverão ser devidamente limpas, mantendo perfeito aspecto visual e pleno funcionamento dos sistemas de abertura, fechamento e vedação.

As peças instaladas deverão permanecer protegidas contra impactos, poeira, umidade e incidência direta de agentes agressivos até a entrega definitiva da obra, garantindo a integridade do acabamento anodizado e dos componentes envidraçados.

### • INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas compreenderão a execução dos sistemas de distribuição de energia, incluindo quadros de luz e força, eletrodutos, cabeamento, luminárias, refletores, tomadas, interruptores, dispositivos de proteção e demais pontos elétricos previstos em projeto. Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas técnicas da ABNT, especialmente a NBR 5410, bem como atender às exigências da concessionária local de energia elétrica e às especificações constantes nos projetos executivos e neste memorial descritivo. Os casos omissos ou situações não previstas deverão ser submetidos à apreciação da fiscalização, de forma a garantir o

padrão de qualidade e desempenho estabelecido para a obra. Caberá à CONTRATADA a execução integral das instalações elétricas, incluindo fornecimento, instalação, identificação, testes e comissionamento dos sistemas, bem como todos os custos relacionados a aprovações, vistorias, taxas e demais encargos exigidos pelos órgãos competentes e concessionárias.

Os testes de funcionamento e recebimento dos equipamentos deverão ser executados na presença da fiscalização, garantindo o perfeito desempenho das instalações antes da entrega da obra. A solicitação de vistoria junto à concessionária deverá ser realizada imediatamente após as instalações apresentarem condições de operação, não sendo necessário aguardar a conclusão integral da obra. A alimentação dos postes de iluminação externa e refletores será realizada a partir do quadro de medição existente, interligado ao sistema de iluminação pública, conforme projeto elétrico aprovado. As áreas externas, praças e espaços urbanizados contemplados no empreendimento serão dotados de sistema de iluminação pública composto por 04 (quatro) projetores LED de 200 W, instalados em poste de concreto circular com altura total de 10,00 m e altura livre de 8,40 m. O sistema compreenderá ainda caixas de passagem, eletrodutos, cabeamento elétrico, suportes, conexões e demais acessórios necessários ao seu pleno funcionamento.



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N° 47  
RUBRICA

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Os postes serão implantados sobre bases devidamente dimensionadas e executadas em conformidade com os projetos estrutural e elétrico, assegurando estabilidade, segurança e durabilidade ao conjunto. As luminárias LED deverão proporcionar elevada eficiência luminosa, baixo consumo energético e vida útil compatível com as condições de operação previstas, garantindo níveis adequados de iluminância para circulação e utilização dos espaços públicos, em conformidade com as normas técnicas vigentes e as especificações constantes dos projetos executivos.

As instalações deverão ser executadas exclusivamente por profissionais habilitados e capacitados, utilizando equipamentos adequados e observando rigorosamente as normas de segurança do trabalho, especialmente a NR-10. As luminárias, refletores, quadros e demais dispositivos elétricos deverão manter integralmente as características técnicas especificadas em projeto, não sendo permitidas substituições sem prévia aprovação da fiscalização. Os condutores elétricos deverão ser do tipo flexível, com encordoamento classe 5, isolamento mínima de 450/750V, devidamente certificados pelos órgãos competentes, obedecendo à seguinte padronização de cores: Condutores fase: vermelho, preto e amarelo, sendo obrigatoriamente vermelha a fase em circuitos monofásicos; Condutor neutro: azul-claro;- Condutor de proteção (terra): verde; Condutor de retorno: cinza.

Não será permitida, em hipótese alguma, a instalação de cabos aparentes, devendo toda a fiação ser embutida em eletrodutos conforme especificações do projeto elétrico e da planilha orçamentária, garantindo proteção, segurança e adequado acabamento das instalações. Toda a instalação elétrica deverá ser submetida a testes de continuidade, isolamento e funcionamento antes da entrega final da obra.

Os interruptores e tomadas deverão possuir acabamento na cor branca, confeccionados em material antichama, resistente a impactos e às radiações UV. A infraestrutura elétrica será executada predominantemente com eletrodutos flexíveis corrugados tipo garganta, conforme previsto em projeto e orçamento, podendo ser utilizados eletrodutos de PVC rígido nos trechos especificados em projeto ou em locais que exijam maior proteção mecânica. Os diâmetros deverão seguir rigorosamente as especificações de projeto.

Todos os materiais e componentes utilizados deverão atender às normas técnicas vigentes aplicáveis às instalações elétricas. Todos os cabos a serem utilizados na iluminação da edificação devem ser certificados no INMETRO e atendendo as normas exigidas para instalações elétricas. Devem ser passados nos eletrodutos com auxílio de cabo guia ou pesca e não devem ultrapassar dois terços da



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N° 48  
RUBRICA

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

bitola definida para o eletroduto. Toda a fiação está dimensionada no projeto elétrico.

- **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

As instalações hidrossanitárias deverão ser executadas conforme os projetos executivos, as normas da ABNT e as exigências das concessionárias locais. As tubulações hidráulicas serão em PVC rígido soldável, atendendo à ABNT NBR 5626:2020 – Sistemas Prediais de Água Fria e Água Quente, enquanto as instalações de esgoto sanitário deverão seguir a ABNT NBR 8160:1999 – Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário. Todos os materiais empregados deverão possuir qualidade comprovada, certificação e desempenho compatível com as normas vigentes, sendo admitidos produtos de fabricantes reconhecidos ou similares tecnicamente equivalentes, desde que aprovados pela fiscalização.

As louças sanitárias deverão ser na cor branca, linha funcional, com padrão de qualidade equivalente às marcas Deca, Celite, Ideal Standard ou similares aprovados, acompanhadas de todos os acessórios e elementos de fixação necessários ao perfeito funcionamento. Os metais sanitários, registros e torneiras deverão possuir acabamento cromado, com bitolas conforme especificações do projeto hidrossanitário, admitindo-se materiais equivalentes tecnicamente às linhas fabricadas pela Deca ou similares aprovados pela fiscalização.

Os registros de gaveta deverão ser fornecidos com canopla de acabamento, garantindo vedação, durabilidade e adequado acabamento estético. Os reservatórios deverão ser confeccionados em polietileno de alta resistência, com capacidade conforme projeto, devendo apresentar perfeita estanqueidade e resistência mecânica. Toda a execução das instalações hidráulicas e sanitárias deverá prever alinhamento, nivelamento, fixação adequada das tubulações e perfeita vedação das conexões, evitando vazamentos, infiltrações ou perdas de carga excessivas. Antes da entrega da obra, todas as instalações e pontos hidráulicos e sanitários deverão ser submetidos a testes de estanqueidade, pressão e funcionamento, na presença da fiscalização, garantindo pleno desempenho, segurança e conformidade com as especificações técnicas do projeto.

- **CASTELO D'ÁGUA**



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
49  
RUBRICA

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

O abastecimento de água da edificação será complementado por reservatório elevado (castelo d'água), destinado à reserva e distribuição de água potável para atendimento das demandas de consumo da edificação. A estrutura deverá ser executada em concreto armado, observando rigorosamente as dimensões, níveis, detalhes construtivos e especificações constantes nos projetos estruturais e hidrossanitários.

O reservatório deverá possuir capacidade de armazenamento compatível com o consumo previsto para a edificação, garantindo autonomia operacional e regularidade no abastecimento. A estrutura deverá ser dotada de dispositivos de entrada, saída, extravasor, limpeza, ventilação e controle de nível, assegurando condições adequadas de funcionamento, manutenção e higiene.

As superfícies internas do reservatório deverão receber tratamento de impermeabilização apropriado para contato com água potável, garantindo estanqueidade e preservação da qualidade da água armazenada. Os materiais empregados deverão atender às normas técnicas vigentes e apresentar resistência mecânica, durabilidade e desempenho compatíveis com as condições de utilização previstas.

A execução dos serviços deverá observar as prescrições da ABNT NBR 6118 – Projeto de Estruturas de Concreto, ABNT NBR 6122 – Projeto e Execução de Fundações, ABNT NBR 5626 – Sistemas Prediais de Água Fria e Água Quente e demais normas técnicas aplicáveis.

### • **INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**

O sistema de climatização da edificação será composto por equipamentos de ar-condicionado do tipo Split System, dimensionados conforme a carga térmica dos ambientes e as condições de uso previstas em projeto. O escopo contempla o fornecimento e a instalação completa dos equipamentos, incluindo unidades evaporadoras e condensadoras, rede frigorígena em tubos de cobre isolados termicamente, tubulações para drenagem de condensado, infraestrutura de suporte, alimentação elétrica, dispositivos de proteção e demais acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema.

A instalação deverá observar rigorosamente as especificações dos fabricantes, os projetos executivos e as normas técnicas vigentes, garantindo eficiência energética, conforto térmico, segurança operacional e adequada qualidade do ar interno. Todos os componentes deverão ser devidamente fixados, testados e comissionados, de modo a assegurar o desempenho, a durabilidade e a confiabilidade do sistema de climatização.



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
50  
RUBRICA

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

### • INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS

A infraestrutura de tecnologia da informação será executada por meio de sistema de cabeamento estruturado Categoria 6 (CAT 6), composto por cabos de par trançado, conectores RJ-45, tomadas de dados, patch panels, racks de distribuição, eletrocalhas, eletrodutos e demais acessórios necessários à interligação dos pontos de rede previstos em projeto. O sistema será implantado de forma a garantir a adequada transmissão de dados, possibilitando a integração dos equipamentos de informática, telefonia e demais recursos tecnológicos da edificação.

As instalações deverão ser executadas de acordo com os projetos executivos e as melhores práticas de cabeamento estruturado, observando critérios de organização, identificação e proteção dos componentes. Todos os materiais empregados deverão atender às normas técnicas da ABNT e aos requisitos de desempenho aplicáveis, assegurando confiabilidade, estabilidade, segurança e eficiência na transmissão de dados, bem como facilidade para futuras manutenções e expansões da rede.

### • INSTALAÇÕES DE PREVENÇÕES E COMBATE A INCÊNDIO

O Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio será implantado de acordo com o projeto executivo aprovado e será composto por hidrantes, abrigos para mangueiras, extintores portáteis, iluminação de emergência, sinalização de segurança e orientação de rotas de fuga, central de alarme de incêndio e demais dispositivos necessários à proteção da edificação e à segurança dos usuários.

Todos os equipamentos e componentes deverão ser fornecidos e instalados em conformidade com as normas técnicas vigentes, atendendo às exigências do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Ceará, às Normas Brasileiras aplicáveis e aos critérios de segurança contra incêndio e pânico. A execução deverá contemplar a correta fixação, identificação, testes operacionais e comissionamento dos sistemas, garantindo sua plena funcionalidade, confiabilidade e eficiência em situações de emergência, bem como condições adequadas para obtenção do respectivo licenciamento junto aos órgãos competentes.

A edificação será dotada de Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), do tipo Franklin, destinado à proteção da estrutura, dos ocupantes e dos equipamentos contra os efeitos das



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
51  
RUBRICA

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

descargas atmosféricas. O sistema será composto por captores tipo Franklin, condutores de descida, conexões, dispositivos de equipotencialização e sistema de aterramento, dimensionados e executados em conformidade com os critérios estabelecidos pela ABNT NBR 5419 – Proteção contra Descargas Atmosféricas, observando-se as características da edificação e os requisitos de segurança aplicáveis às instalações de prevenção e combate a incêndio.

- **MOBILIÁRIO URBANO:**

As lixeiras serão instaladas, nos locais indicados em planta baixa, realizada através de chumbamento em bases de concreto que ofereçam segurança e rigidez ao equipamento. Os bancos serão instalados nos locais indicados em planta baixa. Os apoios e assentos, assim como sua fixação seguirão as dimensões indicadas nos detalhamentos do projeto.

No final da obra será fixada uma placa de inauguração em aço inox de dimensões 75x52cm conforme modelo e com os dizeres indicados pela Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte, sobre um totem de alvenaria de tijolo cerâmico furado, revestido de mármore e granito polido conforme projeto. Este monumento será erguido sobre uma base de alvenaria de tijolos, feito nas dimensões estipuladas no projeto arquitetônico e memorial de cálculo.

Todas as peças de metálicas dos equipamentos virão com fundo anticorrosivo. Receberão pintura na cor a ser determinada pela fiscalização, com demãos tantas quantas forem necessárias (mínimo 02) para o recobrimento uniforme. As superfícies de madeira deverão ser lixadas, e limpas e envernizadas.

- **PAISAGISMO:**

Os gramados serão do tipo Esmeralda (*Zoysia japonica*), em placas, livres de ervas daninhas e com espessura média de 5 cm, assentadas sobre camada de terra vegetal adubada. A área total de gramado prevista no empreendimento é de aproximadamente 1.969,66 m<sup>2</sup>, conforme projeto paisagístico e planilha orçamentária. Antes do assentamento, o terreno deverá ser preparado mediante retirada de materiais estranhos, tais como pedras, torrões, raízes, tocos e demais elementos que possam comprometer o desenvolvimento da vegetação. As superfícies deverão atender às condições de alinhamento, nivelamento, declividade e dimensões previstas em projeto.

O paisagismo do empreendimento será composto pelas seguintes espécies ornamentais: Grama Esmeralda (*Zoysia japonica*), com área total de 1.969,66 m<sup>2</sup>; Oiti (*Licania tomentosa*), com 14 unidades;



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N° 52  
RUBRICA

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

e Palmeira Imperial (*Roystonea oleracea*), com 10 unidades, distribuídas conforme o Projeto de Paisagismo.

Para a implantação das árvores e espécies ornamentais, recomenda-se a correção do pH e a fertilização prévia do solo, devendo a correção ser realizada com antecedência mínima de 30 (trinta) dias ao plantio. A adubação deverá ser executada no momento do plantio, mediante mistura da terra da própria cova com adubo orgânico e adubo químico apropriado.

As covas destinadas ao plantio das árvores deverão possuir dimensões compatíveis com o porte de cada espécie, sendo o solo existente removido e substituído por terra vegetal de boa qualidade, isenta de pragas, ervas daninhas e materiais nocivos ao desenvolvimento das mudas. À terra de preenchimento deverá ser incorporado adubo orgânico na proporção mínima de 20 litros de húmus de minhoca e 1 litro de vermiculita por metro cúbico de terra.

As mudas de Oiti e Palmeira Imperial deverão apresentar bom estado fitossanitário, sistema radicular adequado, ausência de pragas e doenças, além de porte compatível com as especificações de projeto. Quando necessário, deverá ser realizado tutoramento para garantir estabilidade durante o período inicial de desenvolvimento. Após o plantio, todas as espécies deverão receber irrigação e manutenção adequadas até sua completa adaptação e estabelecimento.

- **LIMPEZA FINAL DA OBRA**

Ao término dos serviços, deverá ser executada limpeza geral e minuciosa de toda a obra, abrangendo pisos, paredes, revestimentos, esquadrias, vidros, equipamentos, louças sanitárias, metais, luminárias e demais elementos construtivos e de acabamento. Os procedimentos de limpeza deverão ser realizados, preferencialmente, com utilização de água e sabão neutro, adotando-se produtos adequados a cada tipo de superfície. O uso de detergentes, solventes, removedores químicos ou materiais abrasivos deverá ocorrer somente quando estritamente necessário e de forma controlada, evitando danos, manchas, desgastes ou comprometimento dos acabamentos. Todos os resíduos provenientes da execução da obra, incluindo entulhos, restos de materiais, embalagens,



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N° 53  
RUBRICA

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

resíduos de argamassa, tintas e demais detritos, deverão ser integralmente removidos do canteiro e destinados adequadamente, conforme legislação ambiental vigente. A obra deverá ser entregue em perfeitas condições de limpeza, conservação e funcionamento, totalmente desobstruída e apta para utilização imediata, conforme aprovação da fiscalização.

### CADERNO DE ENCARGOS

Este Caderno de Encargos estabelece normas gerais e específicas, métodos de trabalho e padrões de conduta para a execução dos serviços e, deve ser considerado como complementar aos desenhos de execução, planilha orçamentária e demais documentos contratuais.

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhamentos que serão fornecidos ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos mesmos.

Definem-se como CONTRATANTE a PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE - CE, e como CONTRATADA a empresa executora dos serviços. Define-se como FISCALIZAÇÃO, o agente indicado pelo órgão responsável pela verificação do cumprimento dos projetos, normas e especificações gerais dos serviços contratados.

A FISCALIZAÇÃO a ser realizada por engenheiro(a) ou arquiteto(a), não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade e, na sua ocorrência, não implica em corresponsabilidade do Poder Público, ou de seus agentes e prepostos.

A CONTRATADA se comprometerá a dar a FISCALIZAÇÃO, no cumprimento de suas funções, livre acesso aos locais de execução dos serviços, bem como fornecer todas as informações e demais elementos necessários.



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL. Nº 54  
RUBRICA

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

A planilha que acompanha esta especificação é básica, para efeito de estimativa. As LICITANTES deverão fazer criterioso estudo dos itens indicados na planilha, devendo conferir qualquer quantitativo indicado nos desenhos e demais documentos. A planilha orçamentária apresentada pela CONTRATADA é de sua inteira responsabilidade.

Será de responsabilidade da CONTRATADA, durante a fase de licitação, conferir todas as quantidades indicadas na planilha e, caso constate qualquer diferença, deverá informar a Comissão de Licitação por escrito, para que possa ser analisado e alterado o valor ou quantitativo, caso procedente.

As LICITANTES deverão realizar, caso solicitado pela CONTRATANTE, levantamento no local, não se admitindo da CONTRATADA, posteriormente, desconhecimento das atuais condições e das medidas necessárias à execução da obra. Após a visita, as LICITANTES, deverão comunicar discrepâncias que possam trazer embaraços ao perfeito funcionamento dos trabalhos.

Os projetos apresentados pela CONTRATANTE deverão, caso necessário, sofrer correções e complementações para se adaptarem às normas existentes no local, sempre com o acompanhamento e anuência da FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA será responsável por todas as despesas e providências necessárias a aprovação da obra, tais como, licenças, alvarás e habite-se, cabendo-lhe fazer, com a devida atenção, minucioso estudo, verificação e comparação de todos os projetos fornecidos, detalhes, especificações e demais componentes integrantes da documentação técnica fornecida para a execução da obra.

Após este estudo, deverá comunicar, por escrito, quaisquer discrepâncias, dúvidas e/ou irregularidades, transgressões às normas técnicas, regulamentos ou posturas de leis em vigor, de forma a serem sanados os erros ou omissões que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento dos trabalhos.

Dessa forma, não serão acatadas "a posteriori" a consideração de serviços extraordinários, resultantes da interpretação dos projetos e normas em vigor. Após a assinatura do CONTRATO ficará pressuposta a concordância tácita de todos aqueles documentos constantes do projeto, não cabendo qualquer

alegação sobre divergências entre eles.



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL. Nº 55  
RUBRICA

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Todas as medidas indicadas em projeto deverão ser conferidas no local. Havendo divergências entre as medidas, a FISCALIZAÇÃO deverá ser imediatamente comunicada.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços que sobrevierem durante a execução das obras e que sejam necessários para a perfeita execução dos projetos apresentados. Os custos respectivos por todos os serviços necessários à perfeita execução dos projetos deverão estar incluídos nos preços constantes da proposta da CONTRATADA.

Deverá manter na obra, conjunto completo e atualizado dos desenhos de todas as partes da obra, bem como das instalações do canteiro. Esses desenhos estarão prontos para serem examinados a qualquer momento pela fiscalização e por toda e qualquer pessoa autorizada previamente.

Providenciar a atualização de todos os desenhos que sofram alterações em reação ao projeto original e, ao final da obra, entregar o conjunto completo de plantas da obra como executada (as built) – em meio magnético e impresso.

A execução das obras contratadas será planejada e controlada através do cronograma físico-financeiro, elaborado pela CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá tomar todas as precauções e zelar permanentemente para que suas operações não provoquem danos físicos ou materiais a terceiros, nem interfiram negativamente com o tráfego nas vias públicas que utilizar ou que estejam localizadas nas proximidades da obra.

A CONTRATADA terá responsabilidade por todos os danos causados às instalações existentes, aos móveis, a terceiros e aos bens públicos, e deverá recompor todos os elementos que forem danificados durante a execução da obra (pavimentações, forros, instalações, etc.), usando materiais e acabamentos idênticos aos existentes no local.

Os detritos resultantes das operações de transporte ao longo de qualquer via pública deverão ser removidos imediatamente pela CONTRATADA, e se obriga a retirar do canteiro de obras quaisquer

materiais porventura impugnados pela fiscalização.

Deverão ser usados somente materiais novos, de primeira qualidade, sem defeitos ou deformações, e todos os serviços deverão ser executados com esmero e perfeição.

Avenida Monsenhor Furtado | Nº 55 | Centro  
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte – Ceará  
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111  
CNPJ (MF) Nº m 07.569.205/0001-31 | CGF nº 06.920.294-0



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N° 56  
RUBRICA

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Deverão ser apresentados amostras dos materiais para aprovação da FISCALIZAÇÃO. As amostras de materiais aprovados deverão ser guardadas no canteiro até o término dos serviços para permitirem, a qualquer tempo, a verificação da semelhança com o material a ser aplicado.

A substituição de um produto especificado por outro deverá ser aprovada conforme o critério de analogia. O critério de analogia baseia-se no fato de que dois materiais ou equipamentos, apresentam analogia total ou equivalência de desempenho, e idêntica função construtiva, além de apresentem as características exigidas pelas especificações.

A CONTRATADA deverá providenciar:

- As Anotações de Responsabilidade Técnica junto ao CREA, ou Registro de Responsabilidade Técnica junto ao CAU;
- O alvará de Construção, na forma das disposições em vigor;
- Toda a documentação necessária junto aos órgãos públicos e concessionários.

Os materiais a serem empregados, bem como as obras e os serviços a serem executados, deverão obedecer rigorosamente:

- Às normas e especificações locais e as constantes deste caderno e documentação técnica;
- Às normas da ABNT;
- Aos regulamentos das Empresas Concessionárias;
- Às prescrições e recomendações dos fabricantes;
- Às condições usuais de execução sem detrimento das normas técnicas;
- Às normas publicadas e denominadas práticas de projeto, construção e manutenção de

edifícios públicos federais.

A CONTRATADA deverá abrir DIÁRIO DE OBRA para acompanhamento dos serviços, assinado pelo engenheiro responsável e, todo e qualquer acontecimento deverá ser anotado no mesmo em 3 (três) vias. Deverão constar, dentre outros:



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL. Nº 57  
RUBRICA

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

- As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;

As consultas à FISCALIZAÇÃO;

- As datas de conclusão das etapas, caracterizadas de acordo com o cronograma aprovado;
- Os acidentes ocorridos na execução da obra ou serviço;
- As respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO;
- A eventual escassez de material que resulte em dificuldade para a execução de obra e/ou serviço;
- Medições das etapas de obra e respectivos valores a serem faturados;
- Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devam ser objeto de registro.

Deverá ser mantida no escritório da obra, em ordem, cópias de todos os projetos, especificações, alvará de construção e o presente Caderno de Especificações.

Será de sua exclusiva responsabilidade, quaisquer acidentes no trabalho de execução das obras, bem como indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos relacionados com a obra, ainda que ocorridos fora do canteiro.

Poderão ser subcontratados os serviços adjudicados, os serviços que, por sua especialização, requeiram o emprego de empresas ou profissionais especialmente habilitados e, neste caso, conforme autorização deste caderno de encargos. A responsabilidade sobre esses serviços não será transmitida aos subcontratados.

Antes do recebimento final da obra, todos os serviços executados e áreas ocupadas para a devida execução relacionadas com a obra, deverão ser limpas de todo o lixo, excesso de material, estruturas temporárias e equipamentos. As tubulações de drenagem e demais instalações devem ser limpas de

quaisquer depósitos resultantes dos serviços, e conservadas até a entrega final.

Até que sejam emitido o TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO pela CONTRATANTE, a obra deverá estar conservada e funcionando, e todas as precauções deverão ser tomadas para evitar prejuízos ou



GOVERNO MUNICIPAL

# GUARACIABA DO NORTE

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N° 58  
RUBRICA

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

danos quaisquer de suas partes integrantes, provocados pela ação de elementos estranhos, naturais, ou qualquer outra causa, quer surjam da execução dos serviços, quer de sua não execução.

Na entrega final da obra, após a vistoria, a CONTRATANTE emitirá TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO onde assinalará as falhas e avarias que porventura ainda tenham ficado pendentes de solução. Estas falhas deverão estar sanadas quando da lavratura do TERMO DE RECEBIMENTO

DEFINITIVO, nos termos do Código Civil Brasileiro. Deverão ser corrigidos os vícios redibitórios à medida que se tornarem aparentes.

SAMILLE PAIVA Assinado de forma  
OLIVEIRA:0731 digital por SAMILLE  
3573375 PAIVA  
OLIVEIRA:07313573375

**SAMILLE PAIVA**  
Engenheira Civil  
CREA/CE - 379384



GOVERNO MUNICIPAL

**GUARACIABA  
DO NORTE**

Recuperando a nossa dignidade e cuidando da nossa gente

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N° 59  
RUBRICA

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA NÃO INCLUSÃO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA NO  
ORÇAMENTO DA OBRA**

O presente projeto arquitetônico contempla a previsão de instalação de plataforma elevatória vertical, em atendimento aos requisitos de acessibilidade estabelecidos pela ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, bem como aos preceitos da Lei Federal nº 10.098/2000 e do Decreto Federal nº 5.296/2004.

Entretanto, a aquisição e instalação do referido equipamento não foram incluídas no orçamento da obra, tendo em vista que a plataforma elevatória constitui equipamento especializado, com características técnicas específicas que dependem de definição posterior de modelo, capacidade, fabricante e requisitos de operação e manutenção.

A opção pela contratação em processo específico encontra respaldo nos princípios da eficiência, economicidade e planejamento previstos no art. 5º da Lei Federal nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos), permitindo que a Administração realize procedimento próprio para aquisição do equipamento, ampliando a competitividade entre fornecedores especializados e possibilitando a obtenção da proposta mais vantajosa.

Além disso, a segregação da contratação evita possíveis limitações à competitividade da licitação da obra civil, uma vez que a maioria das empresas de construção civil não atua como fabricante ou fornecedora de plataformas elevatórias, o que poderia restringir a participação de licitantes e impactar negativamente os custos do empreendimento.

Ressalta-se que o projeto contempla toda a infraestrutura necessária para futura instalação do equipamento, incluindo espaço físico, dimensões, adequações construtivas e demais elementos exigidos pelas normas técnicas aplicáveis, garantindo que a edificação possa receber a plataforma elevatória posteriormente sem necessidade de alterações significativas.

Dessa forma, a edificação será entregue com todas as condições técnicas necessárias para a futura instalação da plataforma elevatória, cuja aquisição e instalação serão objeto de procedimento licitatório ou contratação específica, em momento oportuno, observando-se a disponibilidade orçamentária e as exigências legais pertinentes.

SAMILLE PAIVA  
OLIVEIRA:0731  
3573375

Assinado de forma  
digital por SAMILLE  
PAIVA  
OLIVEIRA:073135733  
75

**SAMILLE PAIVA**  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE 379384

Avenida Monsenhor Furtado | Nº 55 | Centro  
CEP: 62.380-000 | Guaraciaba do Norte – Ceará  
Fone: (88) 3652 -2150 | (88) 3652 -2111  
CNPJ (MF) Nº m 07.569.205/0001-31 | CGF nº 06.920.294-0



**CORPO DE  
BOMBEIROS MILITAR**



**SECRETARIA DA  
SEGURANÇA PÚBLICA  
E DEFESA SOCIAL**  
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

**CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE PROJETO**

Nº CA-567886

Processo: 3048636 CNPJ: 07.569.205/0001-31 (AIS 14)  
 Razão social: MUNICIPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
 Classificação: D1-2155 : Administração pública em geral  
 Logradouro: AV. TENENTE MATIAS, S/N. CENTRO. GUARACIABA DO NORTE/CE. CEP 62.380-000  
 Área total construída: 11.344,09 m<sup>2</sup> Altura: 6,52 m  
 Área do terreno: 8.687,86 m<sup>2</sup>  
 Solicitante: PAULO JOSE MOURA SOUSA  
 Bloco(s) Unidade(s) Pavimento(s) Área Parcial  
 3 57 2 11.344,09m<sup>2</sup>



O Projeto foi analisado e se encontra APROVADO de acordo com o Código de Segurança contra Incêndio e Pânico do Estado do Ceará. A APROVAÇÃO se deve ao cumprimento das seguintes exigências:

- Alarme de Incêndio
- Brigada de Incêndio
- Extintores
- Iluminação de Emergência
- Controle de materiais de acabamento e revestimento
- Saídas de Emergência
- Sinalização de Emergência
- Sistema de proteção contra descargas atmosféricas
- Hidrante urbano
- Canalização preventiva
- Dispositivo de Proteção contra Surtos - DPS

**Observações:**

- 1 – O SPDA previsto consiste na instalação de captor Franklin sobre o reservatório de armazenamento da RTI, pois, conforme preconizado na NBR 5419/2015 e segundo ART nº CE20261895444, da Engenheira Civil Samille Paiva Oliveira, RNP 0622919350, a edificação está isenta do SPDA por apresentar em memorial os cálculos de sua dispensa, sendo prevista a instalação de DPS – Dispositivo de Proteção Contra Surtos.
- 2 – “A análise técnica do projeto não caracteriza corresponsabilidade do analista, já que a responsabilidade técnica do projeto é de seu autor.” (Lei Federal no 5.194/66)

I - Este documento NÃO HABILITA a emissão do HABITE-SE ou ALVARÁ DE FUNCIONAMENTO.  
 II - As informações constantes neste documento, referentes às exigências, são de inteira responsabilidade do analista abaixo identificado.  
 III - A edificação em que haja recarga de veículos eletrificados deverá ter atualização de projeto técnico de segurança contra incêndio no prazo máximo de 01 (um) ano bem como vistoria técnica, contado a partir da data de publicação de Norma Técnica específica que regulamenta e especifique as condições e requisitos de segurança, instalação e manutenção aplicáveis a veículos eletrificados.

AIS 14 - Sobral, segunda-feira, 15 de junho de 2026.

**Analista:** Mardens Ney de Souza Vasconcelos - TEN CEL BM  
**Supervisor:** Jammy Alysson Silva Vieira - CAP BM  
**Coordenador:** JOEL DE ABREU NOBRE - TEN CEL BM



COMANDO DE ENGENHARIA DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CEPI  
 Avenida Borges de Melo, 690, complexo CISP, Parreão, Fortaleza-CE, CEP 60415-510  
<https://www.cepi.cb.ce.gov.br/>  
 A autenticidade deste documento poderá ser confirmada na página <https://certificacao.bombeiros.ce.gov.br/acompanhamento>  
 Gerado em 15/06/2026 13:32:43



## Parecer Técnico

**Assunto:** Pedido de autorização para implantação centro administrativo, na rodovia estadual da CE-187, no município de Guaraciaba do Norte-CE.

**Referência:** NUP 43022.005843/2026-02

**Interessado:** MUNICIPIO DE GUARACIABA DO NORTE

**Rodovia:** CE-187

**Trecho – 187ECE0320S0**

**Início:** ENTR. CE-366 (GUARACIABA DO NORTE)

**Final:** ENTR. CE-327

**Coordenadas Geográficas**

**Início:** 40°45'9.29" E / 4°10'4.19" S

**Final:** 40°45'9.68" E / 4°10'5.28" S

Em análise ao projeto apresentado, constatamos que não haverá intervenção na faixa de domínio da rodovia estadual CE-187, pois o projeto não apresenta implantação de acesso de veículos ao empreendimento pela CE-187, assim como o letreiro, o totem e a base para mastros projetados serão implantados fora dos limites da faixa de domínio da rodovia. Haverá na região da faixa de domínio estadual apenas uma melhoria do passeio existente na testada do terreno do centro administrativo.

Atenciosamente,

JOSE SERGIO

FONTENELE DE

AZEVEDO:136228

11315

Assinado de forma digital

por JOSE SERGIO

FONTENELE DE

AZEVEDO:13622811315

Dados: 2026.06.01

16:43:28 -03'00'

Eng. José Sérgio Fontenele de Azevedo  
Diretor de Infraestrutura Rodoviária e  
Aeroportuária – DIRAE – SOP

Fortaleza-CE, 1º de junho de 2026

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE****GABINETE DO PREFEITO**  
**PARECER TÉCNICO**

Assunto: Pedido de autorização para implantação centro administrativo, na rodovia estadual da CE-187, no município de Guaraciaba do Norte-CE. Referência: NUP 43022.005843/2026-02 Interessado: MUNICIPIO DE GUARACIABA DO NORTE Rodovia: CE-187 Trecho – 187ECE0320S0 Início: ENTR. CE-366 (GUARACIABA DO NORTE) Final: ENTR. CE-327 Coordenadas Geográficas Início: 40°45'9.29" E / 4°10'4.19" S Final: 40°45'9.68" E / 4°10'5.28" S Em análise ao projeto apresentado, constatamos que não haverá intervenção na faixa de domínio da rodovia estadual CE-187, pois o projeto não apresenta implantação de acesso de veículos ao empreendimento pela CE187, assim como o letreiro, o totem e a base para mastros projetados serão implantados fora dos limites da faixa de domínio da rodovia. Haverá na região da faixa de domínio estadual apenas uma melhoria do passeio existente na testada do terreno do centro administrativo. Eng. José Sérgio Fontenele de Azevedo Diretor de Infraestrutura Rodoviária e Aeroportuária – DIRAE – SOP Fortaleza - CE, 1º de junho de 2026

**Publicado por:**  
Paulo Cesar Alves Feitoza  
**Código Identificador:**7E6EBE26

Matéria publicada no Diário Oficial dos Municípios do Estado do Ceará no dia 09/06/2026. Edição 3983  
A verificação de autenticidade da matéria pode ser feita informando o código identificador no site:  
<https://www.diariomunicipal.com.br/aprece/>

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N<sup>o</sup> 63  
RUBRICA

Carlo Mesquita  
Engenheiro  
CREA-CE 04128775-5  
(88) 999 403677



Carlos Mesquita  
Código  
CREA-CE 06937445-2  
(88) 988 127576

**RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM PERCUSSIVA, ÍNDICE DE  
RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO – SPT  
(Standard Penetration Test)**

<b>Titular:</b>	Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte		
<b>CPF/CNPJ:</b>	07.569.205/0001-31		
<b>Obra:</b>	CENTRO ADMINISTRATIVO		
<b>Local:</b>	AVENIDA TENENTE MATIAS s/n – Centro		
<b>Município:</b>	Guaraciaba do Norte	<b>UF</b>	Ceará

17/06/2026

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N° 64  
RUBRICA

Carla Mesquita  
Engenheira  
CREA-CE 041638775-6  
(88) 999 403677



Carlos Mesquita  
Geólogo  
CREA-CE 889679445-8  
(88) 988 127576

## INDICE

01. INTRODUÇÃO
02. NORMAS DE REFERÊNCIA
03. DADOS DA CONTRATANTE
04. DADOS DA OBRA
05. MÉTODO UTILIZADO
06. SONDAAGEM A PERCUSSÃO
  - 6.1 Equipamentos
  - 6.2 Descrição dos Serviços
  - 6.3 Descrição das amostras
07. ASPECTOS GEOLÓGICOS
08. PROGRAMAÇÃO DOS ENSÁIOS
09. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS
10. RESULTADOS E SUGESTÕES
11. PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGENS

ANEXOS:  
ACERVO FOTOGRÁFICO  
PERFIL INDIVIDUAL DE DE CAMPO

Carla Mesquita  
Engenheira  
CREA-CE: 061638775-5  
(88) 999 403677



Carlos Mesquita  
Geólogo  
CREA-CE: 060679425-0  
(88) 988 127576

## RELATÓRIO DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO SPT

### 1. INTRODUÇÃO

Relatório de Sondagem de simples reconhecimento com SPT, tendo como objetivo a investigação das condições geotécnicas do solo e subsolo assim como definições da resistência à penetração, fornecendo subsídios técnicos para a elaboração de projetos e/ou obras de engenharia.

A empresa CCGeo - Consultoria e Serviços, coloca a apreciação o presente Relatório Técnico, o qual traz os resultados dos estudos Geológico - Geotécnicos efetuados através de Sondagem à Percussão (SPT).

### 2. NORMAS DE REFERÊNCIA

- a) NBR-8036/1983: "Sondagens de Simples Reconhecimento de Solos para Fundações civis";  
b) NBR-6502/1995: "Rochas e Solos - Terminologia";  
c) NBR-6484/2001: "Sondagens SPT - Método de ensaios".  
d) OBS "O avanço da composição não ocorrerá com circulação de água (lavagem)".

### 3. DADOS DA CONTRATANTE

Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	CNPJ/CPF:	07.569.205/0001-31
Rua	RUA MONSENHOR FURTADO, 55	CEP	62380-000
Cidade/UF:	GUARACIABA DO NORTE	Bairro	CENTRO
Contato	Eng PAULO MOURA	Fone	+55 88 9989-8080

### 4. DADOS DA OBRA

Obra	CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO		
Rua/Local	AVENIDA TENENTE MATIAS s/n - Centro	CEP	62380-000
Bairro	CENTRO	Cidade	Guaraciaba do Norte
Ref. Cartog.	IpuSB 24-V-A-III	Folha	Ipu
OBS.	Trabalho executado período de 12 a 14/06/2026		

### 5. MÉTODO UTILIZADO

Os procedimentos adotados procuraram seguir, ao máximo, o método proposto pela Norma NBR 6484/2001. - Solo - Sondagens de simples reconhecimento com SPT - Método de ensaio.

### 6. SONDAAGEM A PERCUSSÃO

#### 6.1. EQUIPAMENTOS

- \* Torre/tripé com roldana, sarrilho e cabo;
- \* Tubos de revestimento: diâmetro interno = 2 1/2", 3", 4" ou 6";
- \* Hastes de aço rosqueável: diâmetro interno = 25 mm, diâmetro externo = 33,7 mm, com peso de 3,24 kg/metro linear
- \* Trado tipo concha (Ø 100 mm), Trado helicoidal (Ø = 56 mm) e Trépano;
- \* A mostrador padrão bipartido, dotado de dois orifícios laterais para saída de água e ar: ar: diâmetro interno = 34,9 mm e diâmetro externo = 50,8mm;
- \* Martelo cilíndrico ou prismático com coxim de madeira para cravação das hastes e tubos de revestimento (peso = 65 kg); cravação do amostrador;
- \* Tubo de revestimento em aço com diâmetro nominal (Ø) interno de 67 mm e diâmetro nominal externo (Ø) de 76 mm;
- \* Conjunto motor-bomba para circulação de água na perfuração;
- \* Trépano (peça de aço biselada para o avanço por lavagem)
- \* Demais ferramentas necessárias à operação da aparelhagem.

#### 6.2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O Standard Penetration Test (SPT) é um ensaio de penetração padronizado usado em geotecnia com o propósito de se obter o índices de resistência à penetração do solo.

O ensaio é realizado a cada metro perfurado e consiste na cravação de um amostrador padrão com uso de um martelo de 65,00Kg, caindo livremente de uma altura de 0,75m. O peso cai sucessivamente sobre a haste até uma penetração de 0,45m do barrilete no solo.

Carla Mesquita  
Engenheira  
CREA-CE 961029775-5  
(88) 999 403677



Carlos Mesquita  
Geólogo  
CREA-CE 060675445-0  
(88) 988 127576

O número de golpes necessário para a penetração dos 30cm finais fornece a compacidade dos solos de predominância silteosa ou arenosa e a consistência dos solos de predominância argilosa.

### 6.3. DESCRIÇÃO DAS AMOSTRAS

As amostras foram identificadas e descritas conforme a NBR-6484/2001 e NBR 13441/1995.

Para a classificação da compacidade dos solos granulares e da consistência dos solos finos, utilizou-se a tabela do anexo A da NBR-6484/2001, abaixo:

SOLO	Índ. Penetração	Designação (*)
Areia e Silte Arenosos	N <= 4	Fofo (a)
	5 a 8	Pouco Compacto (a)
	9 a 18	Med. Compacto (a)
	19 a 40	Compacto (a)
	N > 40	Muito Compacto (a)
Argila e Silte Argilosos	N <= 2	Muito Mole
	3 a 5	Mole
	6 a 10	Média
	11 a 19	Rija
	N > 19	Dura

(\*) A classificação da compacidade das areia, referem-se à deformabilidade e resistência destes solos, sob o ponto de vista de fundações, diferente das denominações empregadas na compacidade relativa das areias ou para a situação perante o índice de vazios crítico, definido na Mecânica dos Solos.

### 7. ASPECTOS GEOLÓGICOS

O quadro geológico é relativamente simples. Observando seu predomínio de rochas do embasamento cristalino de idade pré-cambriana, representadas por quartzitos, xistos e gnaisses. A intensa meteorização dessas rochas Justificam a ocorrência do material aqui denominado piçarra. Sobre esse substrato repousam coberturas aluvionares, de idade quaternária, encontradas ao longo dos principais cursos d'água que drenam o município.

### 8. PROGRAMAÇÃO DOS ENSAIOS

Ptos. Sondagens:	Não indicado pelo contratante		Prof. Sondagens:	NSPT/Ta Satisfatório							
Nº de Furos:	8	Metros lineares perfurados:	27,10	Tipo:	Sem Torque						
Furo	Coordenadas	Prof.	Furo	Coordenadas	Prof.	Furo	Coordenadas	Prof.	Furo	Coordenadas	Prof.
SP1	305449,31 mE 9539083,01 mS	3,50	SP2	305431,93 mE 9539102,71 mS	2,75	SP3	305404,96 mE 9539130,23 mS	3,80	SP4	305445,00 mE 9539124,77 mS	3,60
SP5	305434,95 mE 9539146,08 mS	3,50		305401,53 mE 9839172,95 mS	2,60		305400,34 mE 9539097,75 mS	3,65		305371,70 mE 9539128,58 mS	3,70
SP9											
SP13											

### 9. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

- \* A classificação do material será feita por método tátil-visual (NBR 6484/2001).
- \* As cotas das "bocas de poço" serão determinadas através de GPS ou plantas topográficas se fornecidas pelo cliente.
- \* As amostras recolhidas estarão no laboratório de solos da empresa CCGeo Consultoria e Serviços por um período de 60 dias.

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 67  
 RUBRICA

Carla Mesquita  
 Engenheira  
 CREA-CE: 061639775-5  
 (88) 999 403677



Carlos Mesquita  
 Geólogo  
 CREA-CE: 980575445-0  
 (88) 988 127576

\* A tensão admissível (Ta) do solo foi obtida / estimada a partir de correlações empíricas e métodos semi-empíricos, conforme fórmulas:

A)  $Ta = \sqrt{SPT} - 1$       B)  $Ta = SPT/n$       Coef. de seg. = 3, para n = 5 - (NBR 6122/2010)

Profundidade (m)	Identificação dos Furos										N Médio SPT	Ta (A)	Ta (B)
	SP1	SP2	SP3	SP4	SP5	SP6	SP7	SP8	SP9	SP10			
1	18	21	14	12	11	9	8	14			13,7	2,70	
2	27	30	27	25	27	26	29	27			27,3	4,22	
3	34		32	33	33			36			33,6	4,80	
4											#DIV/0!	#DIV/0!	

Profundidade (m)	Identificação dos Furos										N Médio SPT	Ta (A)	Ta (B)
	SP11	SP12	SP13	SP14	SP15	SP16	SP17	SP18	SP19	SP20			
1											#DIV/0!	#DIV/0!	
2											#DIV/0!	#DIV/0!	
3											#DIV/0!	#DIV/0!	
4											#DIV/0!	#DIV/0!	

Com revestimento:      M      Sem revestimento:      27,10      M

10. RESULTADOS / SUGESTÕES

Área sondada:       Acesso:       Sup. Topográfica:   
 Cam. Superficial:       Substrato:       Estab. Geol.:   
 Consistência:       Compacidade:       Comp. Geotécnica:   
 Nível Freático:       M

11. PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM

Os Perfil Individuais de Sondagem Percussiva (SP), anexados a este relatório, constam de todos os detalhes executivos: profundidade das camadas, índice de resistência à penetração, descrição e classificação das amostras coletadas.

As amostras e boletins de campo (Perfil Individual de Sondagem) estarão disponíveis no escritório da contratada por um período de 30 dias.

OBS. \* Área constituída por rochas sedimentares. Areia quartzosa a sedimento litificados grosseiro.

Sobral, 17 de junho de 2026

Carla Mary Magiel de Mesquita  
 Eng. Carla Mary M. de Mesquita  
 CREA: 061639775-5

*Carlos José de Mesquita*  
 Geol. Carlos José de Mesquita  
 CREA: 6421-D

Carla Mesquita  
Engenheira  
CREA/CE 061619775-6  
(88) 999 403677



Carlos Mesquita  
Geólogo  
CREA/CE 060673445-0  
(88) 988 127576

Acervo fotográfico



COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 69  
 RUBRICA

Carla Mesquita  
 Engenheira  
 CREA-CE: 06439775-6  
 (88) 999 403677



Carlos Mesquita  
 Geólogo  
 CREA-CE: 062579445-0  
 (88) 988 127576

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM / SONDAGEM A PERCUSSÃO

SP01

<b>Ciente</b>	Prof. Municipal de Guaraciaba do Norte	<b>Obra:</b>	CENTRO ADMINISTRATIVO
<b>Rua/nº</b>	AVENIDA TENENTE MATIAS s/n - Centro	<b>Coord:</b>	305449,31 mE / 9539083,01 mS
<b>Bairro</b>	CENTRO	<b>Operação</b>	12 / 6 / 2025 à 12 / 6 / 2026
<b>Cidade</b>	Guaraciaba do Norte	<b>Fone:</b>	

Profund. (m)	Golpes			N SPT - 30cm	Ta (Kg/cm²)	Perfil Litológico	Descrição do Material	NÍVEL D'ÁGUA
	15 Cm	15 Cm	15 Cm					
0	5	8	10	18	3,24		0,80m - Areia quartzosa, cinza escura, úmida (mole), granulometria média a grossa.	T C
1	10	12	15	27	4,20		3,5m - Areia média a grosseira, cor creme esbranquiçada, medianamente compacta a compacta.	
2	12	15	19	34	4,83		3,5m - Fim de sondagem por cf 6.4.2 - NBR 6484:2021 (Sol. Cliente; spt satisfatório). Rocha arenítica - litificada (sedimentar)	
3	15	15	15					
4								
5								
6								
7								
8								
9							N.F Não detectado	
10								

MÉTODO EXECUTIVO				OBSERVAÇÕES	
AVANÇO DO FURO	Ø	Profundidade (m)	ESCALA	* Sondagem realizada segundo as diretrizes da ABGE (NBR-6036/1983);  * O resultado da sondagem tem significado restrito e se refere tão somente ao(s) ponto(s) sondado(s), não devendo ser extrapolado.	
Trado Cavaleira - TRC	4"	3,5			
Trado Helicoidal - TRH	2 1/4"				
Circ. de água - CA	2"		NÍVEL FREÁTICO		
Revestimento - RV	2 1/2"		Não detectado		
Nº Ensaio SPT	2"	3,00			

LAVAGEM POR TEMPO DE MIN (3 X 10)					
Circulação (10 min)	Prof. final		Prof. final		Prof. final
	Estágio 1 (Cm)		Estágio 2 (Cm)		Estágio 3 (Cm)

**OBSERVAÇÕES** OBS: Presença de água não caracterizou nível freático.

FOLHA	SONDADOR	TÉCNICO	LOCAL / DATA
	Antonio Evandro de S. Gomes	Eng. Geol. Carlos José de Mesquita CREA: 6421-D	

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 70  
 RUBRICA

Carla Mesquita  
 Engenheira  
 CREA-CE: 061439775-4  
 (88) 999 403677



Carlos Mesquita  
 Geólogo  
 CREA-CE: 05079445-6  
 (88) 988 127576

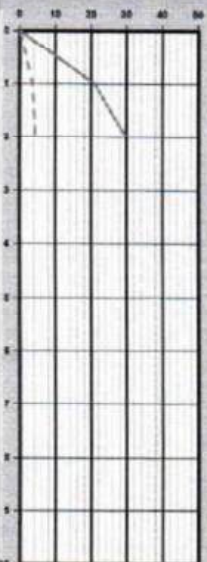
PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM / SONDAEM A PERCUSSÃO

SP02

<b>Cliente</b>	Pref. Municipal de Guaraciaba do Norte	<b>Obra:</b>	CENTRO ADMINISTRATIVO
<b>Rua/n°</b>	AVENIDA TENENTE MATIAS s/n - Centro	<b>Coord:</b>	305431,93 mE / 9539102,71 mS
<b>Bairro</b>	CENTRO	<b>Operação</b>	12 / 6 / 2026 à 12 / 6 / 2026
<b>Cidade</b>	Guaraciaba do Norte	<b>Fone:</b>	

Profund. (m)	Golpes			N SPT - 30cm	Ta (Kg/cm²)	Perfil Litológico	Descrição do Material	NÍVEL D'ÁGUA
	15 Cm	15 Cm	15 Cm					
0	5	9	12	21	3,58		0,70m - Areia quartzosa, cinza escura, úmida (mole), granulometria média a grossa.	
1	15	15	15					
2	12	14	16	30	4,48		2,75m - Areia média a grosseira, cor creme esbranquiçada, medianamente compacta a compacta.	T C
3	15	15	15					
4								
5								
6								
7							Solo saturado	
8								
9								
10							N.F Não detectado	

GRÁFICO SPT e Ta



MÉTODO EXECUTIVO

<b>AVANÇO DO FURO</b>	Ø	Profundidade (m)	<b>ESCALA</b>
Trado Cavaleira - TRC	4"	2,8	
Trado Helicoidal - TRH	2 1/2"		
Circ. de água - CA	2"		<b>NÍVEL FREÁTICO</b>
Revestimento - RV	2 1/2"		Detectado
N° Ensaio SPT	2"	2,00	

OBSERVAÇÕES

\* Sondagem realizada segundo as diretrizes da ABGE (NBR-8035/1983);  
 \* O resultado da sondagem tem significado restrito e se refere tão somente ao(s) ponto(s) sondado(s), não devendo ser extrapolado.

LAVAGEM POR TEMPO DE MIN (3 X 10)

Circulação (10 min)	Prof. final	Prof. final	Prof. final
	Estágio 1 (Cm)	Estágio 2 (Cm)	Estágio 3 (Cm)

OBSERVAÇÕES OBS: Presença de água não caracterizou nível freático.

<b>FOLHA</b>	<b>SONDADOR</b>	<b>TÉCNICO</b>	<b>LOCAL / DATA</b>
	Antonio Evandro de S. Gomes	Eng. Geol. Carlos José de Mesquita CREA: 6421-D	



Carla Mesquita  
Engenheira  
CREA-CE: 081938775-5  
(88) 999 403677



Carlos Mesquita  
Geólogo  
CREA-CE: 050073445-0  
(88) 988 127576

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM / SONDAAGEM A PERCUSSÃO

SP03

Cliente	Prof. Municipal de Guaraciaba do Norte	Obra:	CENTRO ADMINISTRATIVO		
Rua/n°	AVENIDA TENENTE MATIAS s/n - Centro	Coord:	305404,96	mE / 9539130,23	mS
Bairro	CENTRO	Operação	12 / 6 / 2026	á 12 / 6 / 2026	
Cidade	Guaraciaba do Norte	Fone:			

Profund. (m)	Golpes			N SPT - 30cm	Ta (Kg/cm²)	Perfil Litológico	Descrição do Material	NÍVEL D'ÁGUA
	15 Cm	15 Cm	15 Cm					
0	5	6	8	14	2,74		<ul style="list-style-type: none"> <li>Diâmetro Interno (Φ) Haste = 34,9mm</li> <li>Diâmetro Externo (Φ) Haste = 50,8mm</li> <li>Peso Martelo = 65,0 Kg / Altura Queda = 65,0 Cm</li> <li>Diâmetro interno (Φ) de Revestimento = 2 1/2".</li> </ul> <p>Revestimento <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> M</p>	
1	15	15	15				0,80m - Areia quartzosa, cinza escura, úmida (mole), granulometria média a grossa.	T C
2	10	12	16	27	4,20		3,8m - Areia média a grossa, cor creme esbranquiçada, medianamente compacta a compacta.	
3	16	17	20	32	4,66			
4	15	15	15					
5							3,8m - fim de sondagem por cf 6.4.2 - NBR 6484:2021 (impenetrável ao trado manual), Rocha arenítica - litificada (sedimentar)	
6								
7								
8								
9								
10							N.F Não detectado	

MÉTODO EXECUTIVO				OBSERVAÇÕES	
AVANÇO DO FURO	Ø	Profundidade (m)	ESCALA	* Sondagem realizada segundo as diretrizes da ABGE (NBR-8036/1983).  * O resultado da sondagem tem significado restrito e se refere tão somente ao(s) ponto(s) sondado(s), não devendo ser extrapolado.	
Trado Cavaleira - TRC	4"	3,9			
Trado Helicoidal - TRH	2 1/2"				
Circ. de água - CA	2"		NÍVEL FREÁTICO		
Revestimento - RV	2 1/2"		Não detectado		
N° Ensaio SPT	2"	3,00			

LAVAGEM POR TEMPO DE MIN (3 X 10)					
Circulação (10 min)	Prof. final		Prof. final		Prof. final
	Estágio 1 (Cm)		Estágio 2 (Cm)		Estágio 3 (Cm)

OBSERVAÇÕES OBS: Presença de água não caracterizou nível freático.

FOLHA	SONDADOR	TÉCNICO	LOCAL / DATA
	Antonio Evandro de S. Gomes	Eng. Geol. Carlos José de Mesquita CREA: 6421-D	

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N° 72  
RUBRICA

Carlos Mesquita  
Engenheiro  
CREA-CE: 06163875-6  
(88) 999 403677

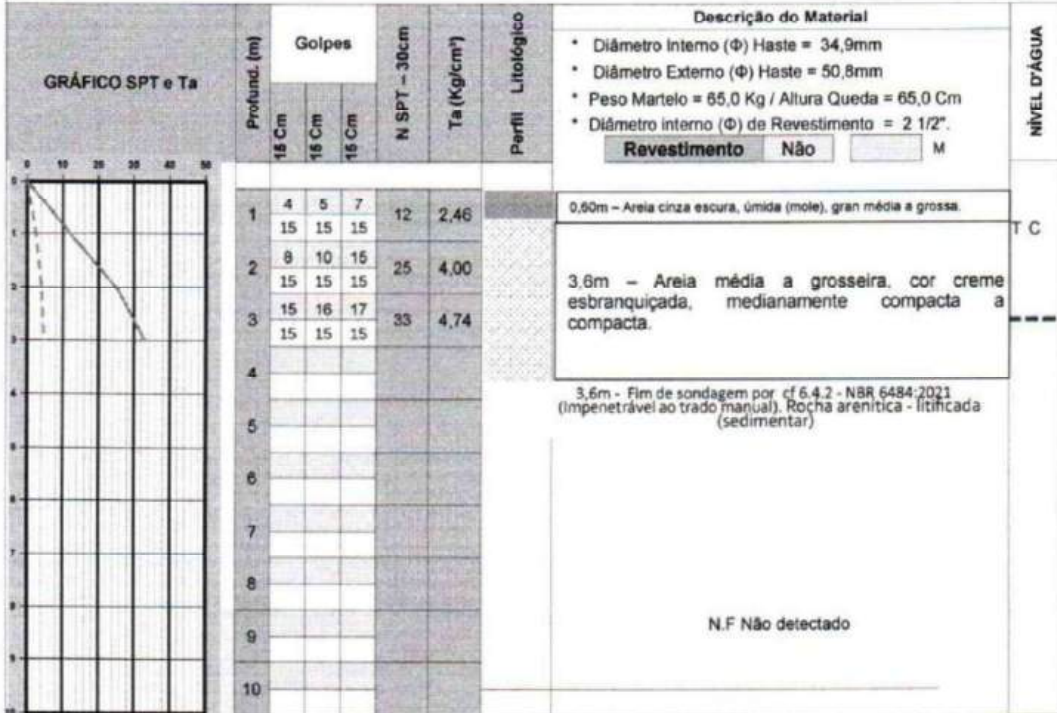


Carlos Mesquita  
Geólogo  
CREA-CE: 060575445-0  
(88) 988 127576

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM / SONDAEM A PERCUSSÃO

SP04

Cliente	Prof. Municipal de Guaraciaba do Norte	Obra:	CENTRO ADMINISTRATIVO
Rua/n°	AVENIDA TENENTE MATIAS s/n – Centro	Coord:	305445,00 mE / 9539124,77 mS
Bairro	CENTRO	Operação	12 / 6 / 2026 a 12 / 6 / 2026
Cidade	Guaraciaba do Norte	Fone:	



MÉTODO EXECUTIVO				OBSERVAÇÕES	
AVANÇO DO FURO	Ø	Profundidade (m)	ESCALA	* Sondagem realizada segundo as diretrizes da ABGE (NBR-8036/1983);  * O resultado da sondagem tem significado restrito e se refere tão somente ao(s) ponto(s) sondado(s), não devendo ser extrapolado.	
Trado Cavaleira - TRC	4"	3,6	NÍVEL FREÁTICO		
Trado Helicoidal - TRH	2 1/4"				
Circ. de água - CA	2"				
Revestimento - RV	2 1/4"				
N° Ensaio SPT	2"	3,00	Não detectado		

LAVAGEM POR TEMPO DE MIN (3 X 10)					
Circulação (10 min)	Prof. final		Prof. final		Prof. final
	Estágio 1 (Cm)		Estágio 2 (Cm)		Estágio 3 (Cm)

OBSERVAÇÕES OBS: Presença de água não caracterizou nível freático.

FOLHA	SONDADOR	TÉCNICO	LOCAL / DATA
	Antonio Evandro de S. Gomes	Eng. Geol. Carlos José de Mesquita CREA: 6421-D	

Caria Mesquita  
Engenheira  
CREA-CE: 061629775-5  
(88) 999 403677



Carlos Mesquita  
Geólogo  
CREA-CE: 26079445-0  
(88) 988 127576

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N° 73  
RUBRICA

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM / SONDAEM A PERCUSSÃO

SP05

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	Obra:	CENTRO ADMINISTRATIVO
Rua/n°	AVENIDA TENENTE MATIAS s/n - Centro	Coord:	305434,95 mE / 9539146,08 mS
Bairro	CENTRO	Operação	20 / 8 / 2025 à 27 / 8 / 2025
Cidade	Guaraciaba do Norte	Fone:	



MÉTODO EXECUTIVO				OBSERVAÇÕES	
AVANÇO DO FURO	Ø	Profundidade (m)	ESCALA	* Sondagem realizada segundo as diretrizes da ABGE (NBR-8036/1983); * O resultado da sondagem tem significado restrito e se refere tão somente ao(s) ponto(s) sondado(s), não devendo ser extrapolado.	
Trado Cavaleira - TRC	4"	3,5			
Trado Helicoidal - TRH	2 1/2"				
Circ. de água - CA	2"		NÍVEL FREÁTICO		
Revestimento - RV	2 1/2"		Não detectado		
N° Ensaio SPT	2"	3,00			

LAVAGEM POR TEMPO DE MIN (3 X 10)					
Circulação (10 min)	Prof. final		Prof. final		Prof. final
	Estágio 1 (Cm)		Estágio 2 (Cm)		Estágio 3 (Cm)

OBSERVAÇÕES OBS: Presença de água não caracterizou nível freático.

FOLHA	SONDADOR	TÉCNICO	LOCAL / DATA
	Antonio Evandro de S. Gomes	Eng.Geol. Carlos José de Mesquita CREA: 6421-D	

Carla Mesquita  
Engenheira  
CREA-CE: 091439775-5  
(88) 999 403677



Carlos Mesquita  
Geólogo  
CREA-CE: 050679445-0  
(88) 988 127576

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL. N° 74  
RUBRICA

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM / SONDAAGEM A PERCUSSÃO

SP06

Cliente	Pref. Municipal de Guaraciaba do Norte	Obra:	CENTRO ADMINISTRATIVO
Rua/n°	AVENIDA TENENTE MATIAS s/n - Centro	Coord:	305431,93 mE / 9539102,71 mS
Bairro	CENTRO	Operação	14 / 6 / 2026 à 14 / 6 / 2026
Cidade	Guaraciaba do Norte	Fone:	

Profund. (m)	Golpes			N SPT - 30cm	Ta (Kg/cm²)	Perfil Litológico	Descrição do Material	NÍVEL D'ÁGUA
	15 Cm	15 Cm	15 Cm					
0	5	4	5	9	2,00		0,60m - Areia quartzosa, cor cinza escura, úmida (mole), granulometria média a grossa.	
1	8	10	16	26	4,10		2,60m - Areia média a grossa, cor creme esbranquiçada, medianamente compacta a compacta.	
2							2,6m - Fim de sondagem por cf 6.4.2 - NBR 6484:2021 (Impenetrável ao trado manual). Rocha arenítica - litificada (sedimentar)	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10							N.F Não detectado	

MÉTODO EXECUTIVO				OBSERVAÇÕES	
AVANÇO DO FURO	Ø	Profundidade (m)	ESCALA	* Sondagem realizada segundo as diretrizes da ABGE (NBR-8038/1983);  * O resultado da sondagem tem significado restrito e se refere tão somente ao(s) ponto(s) sondado(s), não devendo ser extrapolado.	
Trado Cavaleira - TRC	4"	2,6			
Trado Helicoidal - TRH	2 1/2"				
Circ. de água - CA	2"		NÍVEL FREÁTICO		
Revestimento - RV	2 1/2"		Detectado		
N° Ensaio SPT	2"	2,00			

LAVAGEM POR TEMPO DE MIN (3 X 10)					
Circulação (10 min)	Prof. final		Prof. final		Prof. final
	Estágio 1 (Cm)		Estágio 2 (Cm)		Estágio 3 (Cm)

OBSERVAÇÕES OBS: Presença de água não caracterizou nível freático.

FOLHA	SONDADOR	TÉCNICO	LOCAL / DATA
	Antonio Evandro de S. Gomes	Eng. Geol. Carlos José de Mesquita CREA: 6421-D	

Carla Mesquita  
Engenheira  
CREA CE: 08193775-5  
(88) 999 403677



Carlos Mesquita  
Geólogo  
CREA CE: 009679445-0  
(88) 988 127576

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM / SONDAEM A PERCUSSÃO

SP07

Cliente	Prefeitura Municipal de Massapé	Obra:	CENTRO ADMINISTRATIVO
Rua/n°	AVENIDA TENENTE MATIAS s/n - Centro	Coord:	305400,34 mE / 9539097,75 mS
Bairro	CENTRO	Operação	14 / 6 / 2026 à 14 / 6 / 2026
Cidade	Guaraciaba do Norte	Fone:	

Profund. (m)	Golpes			N SPT - 30cm	Ta (Kg/cm²)	Perfil Litológico	Descrição do Material	NÍVEL D'ÁGUA
	15 Cm	15 Cm	15 Cm					
0	5	4	4	8	1,83		0,65m - Areia quartzosa, cor cinza escura, úmida (moie), granulometria média a grossa.	T C
1	15	15	15					
2	8	12	17	29	4,39		2,65m - Areia média a grossa, cor creme esbranquiçada, medianamente compacta a compacta.	
3	15	15	15					
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10							N.F Não detectado	

MÉTODO EXECUTIVO				OBSERVAÇÕES	
AVANÇO DO FURO	Ø	Profundidade (m)	ESCALA	* Sondagem realizada segundo as diretrizes da ABGE (NBR-8036/1983);  * O resultado da sondagem tem significado restrito e se refere tão somente ao(s) ponto(s) sondado(s), não devendo ser extrapolado.	
Trado Cavaleira - TRC	4"	2,7			
Trado Helicoidal - TRH	2 1/2"				
Circ. de água - CA	2"		NÍVEL FREÁTICO		
Revestimento - RV	2 1/2"		Não detectado		
N° Ensaio SPT	2"	2,00			

LAVAGEM POR TEMPO DE MIN (3 X 10)					
Circulação (10 min)	Prof. final		Prof. final		Prof. final
	Estágio 1 (Cm)		Estágio 2 (Cm)		Estágio 3 (Cm)

OBSERVAÇÕES OBS: Presença de água não caracterizou nível freático.

FOLHA	SONDADOR	TÉCNICO	LOCAL / DATA
	Antonio Evandro de S. Gomes	Eng. Geol. Carlos José de Mesquita CREA: 6421-D	

Carla Mesquita  
Engenheira  
CREA-CE: 5619/9975-5  
(88) 999 403677

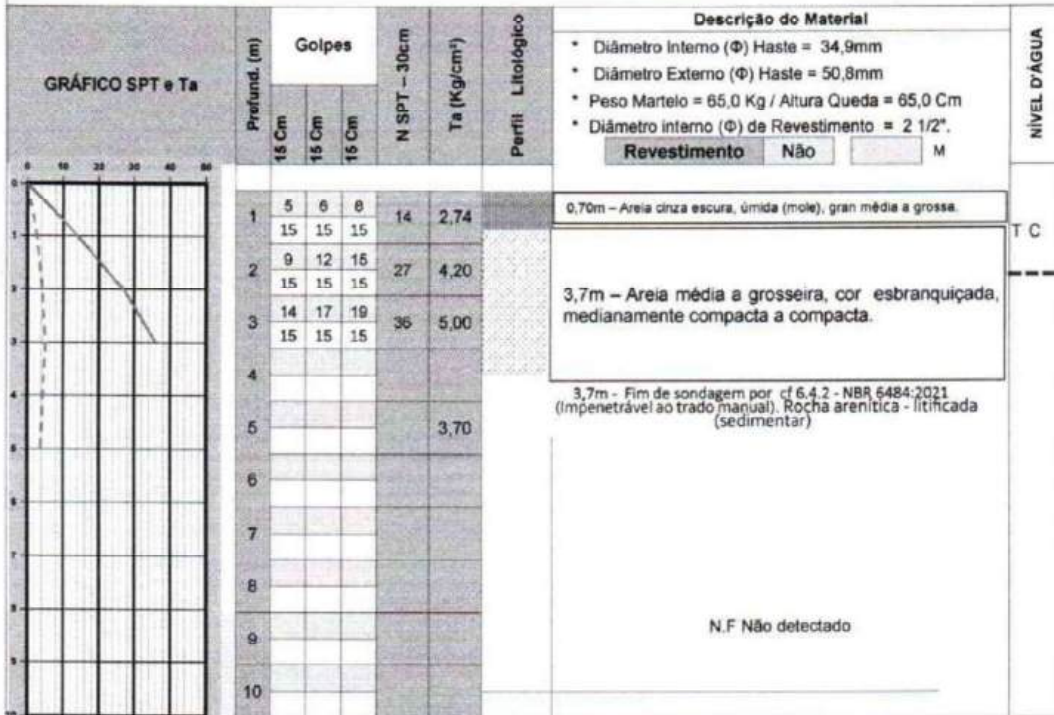


Carlos Mesquita  
Geólogo  
CREA-CE: 020673445-0  
(88) 988 127576

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAEM / SONDAEM A PERCUSSÃO

SP08

Cliente	Pefeitura Municipal de Massapé	Obra:	CENTRO ADMINISTRATIVO
Rua/n°	AVENIDA TENENTE MATIAS s/n – Centro	Coord:	305371,70 mE / 9539128,58 mS
Bairro	CENTRO	Operação	14 / 6 / 2026 à 14 / 6 / 2026
Cidade	Guaraciaba do Norte	Fone:	



MÉTODO EXECUTIVO				OBSERVAÇÕES	
AVANÇO DO FURO	Ø	Profundidade (m)	ESCALA	* Sondagem realizada segundo as diretrizes da ABGE (NBR-8036/1983);  * O resultado da sondagem tem significado restrito e se refere tão somente ao(s) ponto(s) sondado(s), não devendo ser extrapolado.	
Trado Cavaleira – TRC	4"	3,70			
Trado Helicoidal – TRH	2 1/2"				
Circ. de água – CA	2"		NÍVEL FREÁTICO		
Revestimento – RV	2 1/2"		Não detectado		
Nº Ensaio SPT	2"	3,00			

LAVAGEM POR TEMPO DE MIN (3 X 10)					
Circulação (10 min)	Prof. final		Prof. final		Prof. final
	Estágio 1 (Cm)		Estágio 2 (Cm)		Estágio 3 (Cm)

OBSERVAÇÕES OBS: Presença de água não caracterizou nível freático.

FOLHA	SONDADOR	TÉCNICO	LOCAL / DATA
	Antonio Evandro de S. Gomes	Eng Geol. Carlos José de Mesquita CREA: 6421-D	



## DECLARAÇÃO DE POSSE E ANDAMENTO DE PROCESSO DE PERMUTA DE IMÓVEL

A Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte, por intermédio de seu representante legal, DECLARA, para os devidos fins e especialmente perante a Superintendência de Obras Públicas – SOP, que o imóvel localizado na Rodovia Estadual CE-187, s/n, neste Município, encontra-se atualmente na posse e utilização do Município de Guaraciaba do Norte, sendo destinado ao atendimento de interesses públicos locais.

Declara ainda que, visando à regularização patrimonial da área, encontra-se em tramitação processo de permuta entre o Município de Guaraciaba do Norte e o Estado do Ceará, envolvendo o referido imóvel municipal e o imóvel estadual localizado na Rua Padre Felipe Santiago, s/n, Centro, Guaraciaba do Norte/CE, inscrito no Sistema de Gestão de Bens Imóveis – SGBI sob nº 1814.

O referido procedimento encontra-se formalmente autorizado por meio da **Resolução CONAG nº 010/2026**, publicada no Diário Oficial do Estado do Ceará em 14 de maio de 2026, a qual autoriza a permuta do imóvel pertencente ao Estado do Ceará pelo imóvel de propriedade do Município de Guaraciaba do Norte, estabelecendo ainda que a efetivação da operação observará os trâmites legais e administrativos pertinentes.

Dessa forma, o Município informa que o processo de regularização patrimonial encontra-se em andamento junto aos órgãos competentes do Estado do Ceará, estando sendo adotadas todas as providências necessárias para a conclusão da permuta e posterior formalização da transferência de propriedade.

Por ser a expressão da verdade, firma-se a presente declaração para os fins que se fizerem necessários.

JOSE CEFAS  
PONTES  
MELO:6234143032  
5

Assinado de forma digital  
por JOSE CEFAS PONTES  
MELO:6234143032  
Dados: 2026.06.17  
14:34:00 -03'00'

**José Cefas Pontes Melo**

Prefeito Municipal



**RESOLUÇÃO CONAG 010/2026**

AUTORIZA A PERMUTA DE IMÓVEL DO ESTADO DO CEARÁ, NOS TERMOS DO ART. 31 DA LEI COMPLEMENTAR (CE) 296, DE 16 DE DEZEMBRO DE 2022

O CONSELHO ESTADUAL DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE ATIVOS - CONAG, no uso de suas atribuições; CONSIDERANDO as deliberações da 6ª Reunião Extraordinária do CONAG, realizada em 05 de maio de 2026; CONSIDERANDO a Lei Complementar 296, de 16 de dezembro de 2022, que institui o Novo Marco Legal da Gestão de Ativos Imobiliários do Estado do Ceará e dá outras providências; CONSIDERANDO o Decreto Estadual 34.723, de 02 de maio de 2022, que cria e regulamenta, no âmbito do Poder Executivo Estadual, o Sistema de Administração de Ativos Públicos do Estado do Ceará; CONSIDERANDO a Nota Técnica 005/2026, emitida pela Companhia de Participação e Gestão de Ativos do Ceará - CearaPar, RESOLVE:

Art. 1º Fica autorizada a permuta do imóvel do Estado do Ceará, inscrito no Sistema de Gestão de Bens Imóveis - SGBI sob o nº 1814, localizado na Rua Padre Felipe Santiago, s/n, bairro Centro, Guaraciaba do Norte/CE, registrado no 2º Ofício de Registro de Imóveis de Guaraciaba do Norte sob a matrícula

**DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO | SÉRIE 3 | ANO XVIII Nº086 | FORTALEZA, 14 DE MAIO DE 2026**

nº 548, atualmente sob responsabilidade da Centrais de Abastecimento do Ceará S/A (Ceasa-CE), pelo imóvel de propriedade do Município de Guaraciaba do Norte, localizado na Rodovia Estadual CE-187, s/n, registrado sob as matrículas nº 1545 e 2929 do mesmo cartório.

Art. 2º A operação específica relacionada ao imóvel previsto nesta Resolução será definida e executada pela Procuradoria Geral do Estado do Ceará - PGE, com apoio técnico da Companhia de Participação e Gestão de Ativos do Ceará - CearaPar, no que couber.

Art. 3º A presente Resolução não implica dispensa de qualquer ato ou procedimento adicional estabelecido na legislação estadual, inclusive eventual autorização legislativa específica, para a realização efetiva das transações imobiliárias.

Art. 4º A presente Resolução entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial do Estado do Ceará.

Elmano de Freitas da Costa

GOVERNADOR DO ESTADO

José Flávio Barbosa Jucá de Araújo

SECRETÁRIO DE ESTADO CHEFE DA CASA CIVIL

Fabrizio Gomes Santos

SECRETÁRIO DA FAZENDA

Caio Hugo Carvalho Vítor

SECRETÁRIO EXECUTIVO DE GESTÃO DE COMPRAS E PATRIMÔNIO

Francisca Rejane Araújo Felipe Pessoa de Albuquerque

SECRETÁRIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO INTERNA

Aloisio Barbosa de Carvalho Neto

SECRETÁRIO DE ESTADO CHEFE DA CONTROLADORIA E OUVIDORIA GERAL DO ESTADO DO CEARÁ

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N.º 78  
RUBRICA



**NOTA DE FUNCIONAMENTO DE VISTORIA TÉCNICA**

IDENTIFICAÇÃO		RUBRICA
MAPP: <b>3374</b>	DATA: <b>18/06/2026</b>	
<b>CONCEDENTE:</b> SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO CEARÁ – SOP		
<b>CONVENENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE – CE		
<b>OBJETO:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE – CE.		
<b>VISTORIA</b> (Art. 41 do Decreto nº 32.811 de 28/09/2018)		
<p><b>LOCAL:</b> O objeto desta nota de funcionamento consiste na CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE – CE. Trata-se da construção de um importante e necessário equipamento público voltado para a estrutura administrativa municipal a qual atualmente se depara dispersa em diversos locais do município. O equipamento contará com as Construções dos Blocos 01 que contemplarão as seguintes secretarias: Agricultura, Pecuária, Meio Ambiente, Planejamento e Comércio; Bloco 02 que contemplarão as seguintes secretarias: Infraestrutura, Esporte e Turismo; Bloco 03 que contemplarão as seguintes secretarias: Segurança Patrimonial e Trânsito e a Construção de Uma Praça Cívica.</p>		
<p><b>SITUAÇÃO:</b> A implantação de um Centro Administrativo Integrado constitui em um espaço de acolhimento, direcionamento, orientação e fortalecimento de vínculos, contribuindo diretamente para a concentração das secretarias municipais em um só lugar, o que beneficiará tanto aos servidores públicos quanto para os cidadãos guaraciabenses que necessitam dos serviços públicos municipais. Por conseguinte está fiscalização <b>se faz favorável</b> à implementação do supracitado MAPP, o qual trará diversos benefícios para os servidores e para a mencionada população.</p>		
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO / FISCAL</b>		
<b>NOME:</b> FRANCISCO DE ASSIS MOREIRA GOIANA JÚNIOR		
<b>CPF:</b> 006.847.933-69		
<b>ASSINATURA:</b>		
<p><i>Fco de Assis M. Goiana Júnior</i> Eng. Fca. de Assis M. Goiana Júnior Gerente 5º D.O. SOP/ Santa Quiteria Mat. 36000888 - CREA 50343</p>		



COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N° 80  
RUBRICA

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Terreno do futuro equipamento



Terreno do futuro equipamento

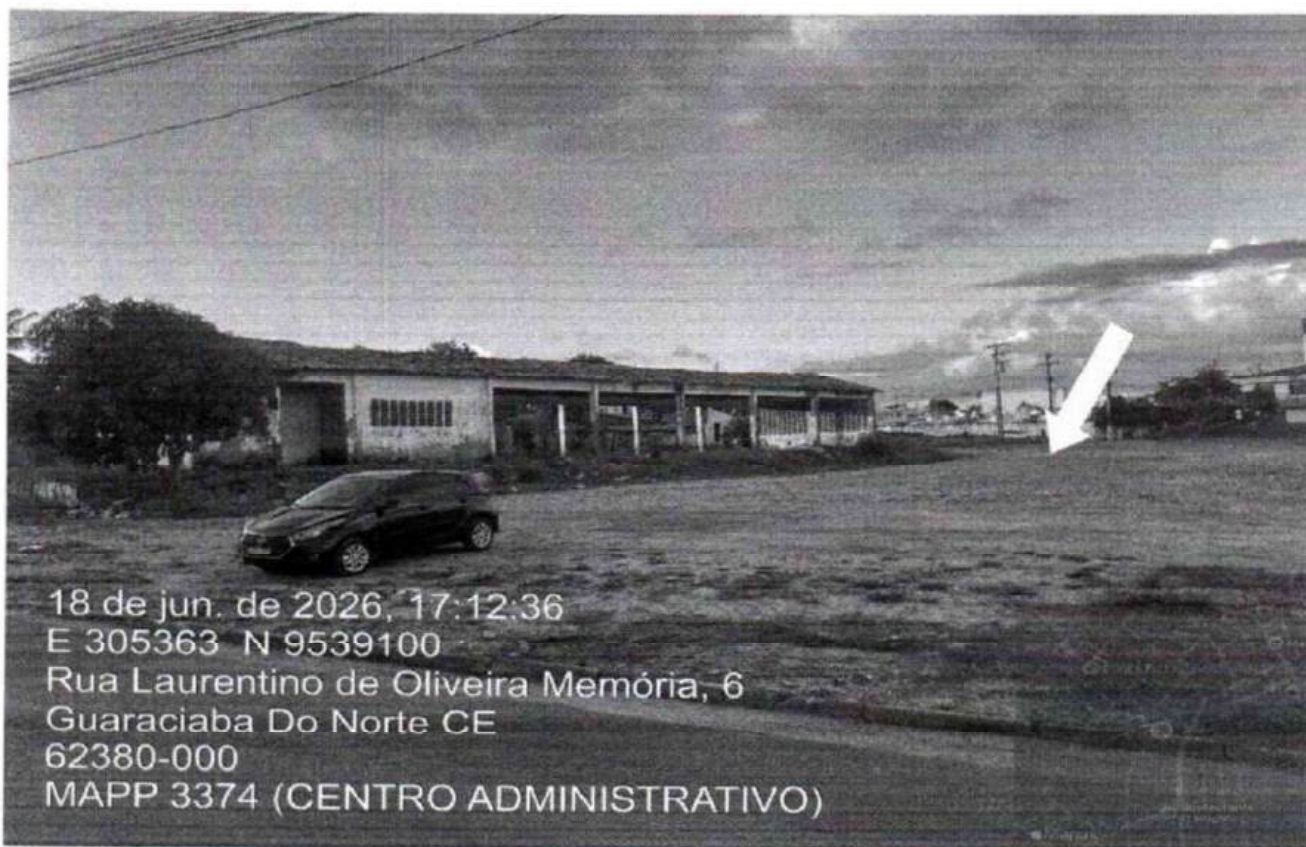


COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N°  
RUBRICA



18 de jun. de 2026, 17:12:44  
E 305363 N 9539100  
Rua Laurentino de Oliveira Memória, 6  
Guaraciaba Do Norte CE  
62380-000  
MAPP 3374 (CENTRO ADMINISTRATIVO)

Terreno do futuro equipamento



18 de jun. de 2026, 17:12:36  
E 305363 N 9539100  
Rua Laurentino de Oliveira Memória, 6  
Guaraciaba Do Norte CE  
62380-000  
MAPP 3374 (CENTRO ADMINISTRATIVO)

Terreno do futuro equipamento

Av. Alberto Craveiro, 2775 / Térreo - Castelão  
CEP: 60861-211 | Fortaleza, Ceará, Brasil  
CNPJ: 33.866.288/0001-30  
Fone: (85) 3108.2800 / 3108.2801

**SOP-CE**  
SUPERINTENDÊNCIA  
DE OBRAS PÚBLICAS



18 de jun. de 2026, 17:17:17  
E 305474 N 9539098  
Avenida Tenente Matias, 31  
Guaraciaba Do Norte CE  
62380-000  
MAPP 3374 (CENTRO ADMINISTRATIVO)

Terreno do futuro equipamento



18 de jun. de 2026, 17:16:46  
E 305474 N 9539062  
Avenida Tenente Matias  
Guaraciaba Do Norte CE  
62380-000  
MAPP 3374 (CENTRO ADMINISTRATIVO)

Terreno do futuro equipamento

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.  
LOCAL DA OBRA: CENTRO ADMINISTRATIVO, MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	ACUM.
1.0	SERVÇOS PRELIMINARES	181.164,57	90,00%	18.116,46	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	181.164,57
2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	251.546,00	10,00%	25.154,60	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	251.546,00
3.0	BLOCO 01 (AGRICULTURA, PECUÁRIA, MEIO AMBIENTE, PLANEJAMENTO E COMÉRCIO)	2.081.914,97	21,68%	451.413,92	23,27%	11,63%	17,88%	7,76%	5,82%	4,81%	2,63%	1,43%	2.081.914,97
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	10.909,69	70,00%	7.636,78	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10.909,69
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	423.753,38	60,00%	254.252,03	169.501,35	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	423.753,38
3.3	PAREDES E PAINÉIS	105.187,91	30,00%	47.334,56	15,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	105.187,91
3.4	COBERTURA	68.725,32	15,00%	10.308,80	20.617,60	17,18%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	68.725,32
3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO	43.396,99	15,00%	13.019,10	30,00%	15,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	43.396,99
3.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	475.866,72	25,00%	118.966,68	142.760,02	71.380,01	47.586,67	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	475.866,72
3.7	PISOS	177.805,56	8,89%	8.890,28	48.007,50	48.007,50	8.890,28	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	177.805,56
3.8	INST. HIDROSSANITÁRIAS	42.239,04	10,00%	4.223,50	12.671,71	8.447,81	2.111,95	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	42.239,04
3.9	INST. ELÉTRICAS	90.695,32	10,00%	9.069,53	27.208,60	18.139,06	4.534,77	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	90.695,32
3.10	REVESTIMENTOS	339.309,65	0,00%	0,00%	10,00%	25,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	0,00%	0,00%	339.309,65
3.11	PINTURAS	101.948,57	0,00%	0,00%	33.930,96	84.827,39	67.861,91	15,00%	20,00%	25,00%	25,00%	10,00%	101.948,57
3.12	INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS	32.286,11	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	15,00%	10,00%	32.286,11
3.13	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÕES E COMBATE A INCÊNDIO	29.968,05	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	29.968,05
3.14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÕES	133.258,40	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	15,00%	10,00%	133.258,40
3.15	DRENAGEM	5.082,57	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	20,00%	0,00%	5.082,57
3.16	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.481,79	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	1.481,79
4.0	BLOCO 02 (INFRA, ESPORTE E TURISMO)	2.023.722,69	21,93%	443.774,42	476.493,54	238.884,77	260.504,03	163.508,13	153.783,83	113.410,13	93.962,95	27.633,10	2.023.722,69
4.1	MOVIMENTO DE TERRA	10.808,09	70,00%	7.565,66	3.242,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10.808,09
4.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	423.452,82	60,00%	254.071,69	169.381,13	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	423.452,82
4.3	PAREDES E PAINÉIS	95.934,17	30,00%	28.780,25	43.170,38	14.390,13	9.593,42	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	95.934,17
4.4	COBERTURA	68.725,32	15,00%	10.308,80	20.617,60	17.181,33	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	68.725,32
4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO	42.574,92	15,00%	6.378,74	12.757,48	6.378,74	4.252,49	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	42.574,92
4.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	456.315,81	114.078,95	136.894,74	68.447,37	68.447,37	45.631,58	22.815,79	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	456.315,81
4.7	PISOS	188.823,57	5,00%	27.000,00	27.000,00	27.000,00	27.000,00	27.000,00	27.000,00	27.000,00	27.000,00	27.000,00	188.823,57
4.8	INST. HIDROSSANITÁRIAS	40.703,57	10,00%	4.070,36	12.211,07	8.140,71	2.035,18	2.035,18	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40.703,57
4.9	INST. ELÉTRICAS	90.787,87	10,00%	9.078,79	27.236,36	18.157,57	4.539,39	4.539,39	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	90.787,87

MISSÃO DE PLANEJAMENTO

RUBRICA

4.10	REVESTIMENTOS	322.424,02	0,00%	0,00%	10,00%	25,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4.11	PINTURAS	102.690,61	0,00%	0,00%	0,00%	80,606,01	64,484,80	64,484,80	48,363,60	32,242,40	0,00%	0,00%	322.424,02
4.12	INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS	25.087,74	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,134,53	15,403,59	20,518,12	25,672,65	25,00%	25,00%	102.690,61
4.13	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÕES E COMBATE A INCÊNDIO	30.290,05	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,568,77	3,763,16	6,271,94	6,271,94	15,00%	15,00%	100,00%
4.14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÕES	118.588,77	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,543,51	6,958,01	7,572,51	6,958,01	20,00%	20,00%	100,00%
4.15	DRENAJEM	5.082,57	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	11,858,98	23,717,95	29,647,44	23,717,95	17,788,47	11,858,98	118.588,77
4.16	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.481,79	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,524,77	1,524,77	1,016,51	0,00%	0,00%	0,00%	5.082,57
<b>5.0</b>	<b>BLOCO 03 (SEGURANÇA PATRIMONIAL E TRÂNSITO)</b>	<b>2.541.974,70</b>	<b>22,18%</b>	<b>23,47%</b>	<b>11,49%</b>	<b>12,65%</b>	<b>7,97%</b>	<b>7,67%</b>	<b>5,77%</b>	<b>4,78%</b>	<b>2,67%</b>	<b>1,40%</b>	<b>100,00%</b>
5.1	MOVIMENTO DE TERRA	11.861,35	70,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	11.861,35
5.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	561.697,11	60,00%	45,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	561.697,11
5.3	PAREDES E PAINÉIS	135.759,34	30,00%	45,00%	15,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	135.759,34
5.4	COBERTURA	81.771,20	15,00%	30,00%	30,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	81.771,20
5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO	50.282,16	12,265,68	24,531,36	20,442,80	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50.282,16
5.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	519.279,58	25,00%	30,00%	15,00%	15,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	519.279,58
5.7	PISOS	225.776,62	5,00%	27,00%	27,00%	27,00%	9,00%	9,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	225.776,62
5.8	INST. HIDROSSANITÁRIAS	62.495,90	10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	62.495,90
5.9	INST. ELÉTRICAS	106.807,60	6,249,59	18,748,77	12,499,18	20,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	106.807,60
5.10	REVESTIMENTOS	424.921,82	10,580,75	32,042,28	25,00%	25,00%	5,340,38	5,340,38	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	424.921,82
5.11	PINTURAS	133.321,17	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	133.321,17
5.12	INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS	37.495,25	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	37.495,25
5.13	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÕES E COMBATE A INCÊNDIO	30.059,29	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30.059,29
5.14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÕES	163.625,79	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	163.625,79
5.15	DRENAJEM	5.082,57	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5.082,57
5.16	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.737,95	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.737,95
<b>6.0</b>	<b>PRAÇA CÍVICA</b>	<b>1.311.300,89</b>	<b>27,38%</b>	<b>30,40%</b>	<b>14,98%</b>	<b>10,86%</b>	<b>1,91%</b>	<b>3,06%</b>	<b>3,01%</b>	<b>3,25%</b>	<b>2,78%</b>	<b>3,37%</b>	<b>100,00%</b>
6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	233.597,55	352,060,19	398,641,06	196,447,05	25,020,86	40,145,03	39,408,27	42,602,47	42,602,47	36,503,90	31,108,28	1.311.300,89
6.2	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	683.933,45	168,190,24	65,407,31	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	683.933,45
6.3	MOBILIÁRIO URBANO	61.533,24	170,983,36	273,573,38	136,786,69	102,590,02	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	61.533,24
6.4	PAISAGISMO	59.175,47	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	59.175,47
6.5	PINTURAS	313,94	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	313,94
6.6	INST. ELÉTRICAS	119.368,21	10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	119.368,21
6.7	INST. HIDROSSANITÁRIAS	79.499,66	10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	79.499,66
6.8	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÕES E COMBATE A INCÊNDIO	61.066,11	7,949,97	23,849,90	15,899,93	15,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	61.066,11

Handwritten signature and initials.

6.9	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	12.813,26	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	12.813,26	100,00%	
	PORCENTAGEM	100,00%	23,91%	23,82%	11,86%	12,10%	6,99%	6,86%	5,31%	4,57%	2,80%	1,78%	100,0%										
	TOTAL GERAL	8.391.623,82	2.006.347,83	1.999.278,56	995.214,84	1.015.570,82	566.330,38	575.667,57	445.867,90	383.288,24	234.747,65	149.110,62	8.391.623,81										

COMISSAO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 85  
 RUBRICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

LOCAL DA OBRA: CENTRO ADMINISTRATIVO, MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE

TABELAS: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2026/03 COM DESONERAÇÃO / COMP. PRÓPRIAS

mai/26

BDI UTILIZADO: 28,22%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL S/ BDI R\$	PREÇO TOTAL C/ BDI R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 235,17	R\$ 141.317,21	R\$ 181.164,97
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6MM C/ ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	685,44	R\$ 116,21	R\$ 146,00	R\$ 2.200,92	R\$ 2.822,04
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.448,73	R\$ 7,15	R\$ 9,17	R\$ 77.330,78	R\$ 98.150,56
1.4	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO P/ALCANTARADO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 1.008,04	R\$ 1.282,51	R\$ 10.356,42	R\$ 13.284,85
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.722,40	R\$ 7.550,30	R\$ 9.693,83
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 282,81	R\$ 336,97	R\$ 1.343,32	R\$ 1.722,40
1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.578,69	R\$ 2.149,85	R\$ 292,81	R\$ 336,97
1.8	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	R\$ 512,71	R\$ 657,40	R\$ 1.676,69	R\$ 2.149,85
1.9	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	8.687,86	R\$ 4,62	R\$ 5,92	R\$ 445,06	R\$ 571,94
2		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						R\$ 40.137,91	R\$ 51.432,13
2.1	GUARA-17041	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 1.961,83	R\$ 2.515,46	<b>R\$ 196.183,00</b>	<b>R\$ 251.546,00</b>
3		<b>BLOCO 01 (AGRICULTURA, PECUÁRIA, MEIO AMBIENTE, PLANEJAMENTO E COMÉRCIO)</b>							
3.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	105,11	R\$ 48,92	R\$ 62,73	R\$ 5.141,98	R\$ 6.593,55
3.1.2	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL SICOBTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	107,26	R\$ 31,38	R\$ 40,24	R\$ 3.365,82	R\$ 4.316,14
3.2		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 330.470,67</b>	<b>R\$ 423.753,38</b>
3.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	90,75	R\$ 45,88	R\$ 58,83	R\$ 4.193,61	R\$ 5.338,82
3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	54,02	R\$ 77,54	R\$ 99,42	R\$ 4.188,71	R\$ 5.370,67
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.311,60	R\$ 11,96	R\$ 15,34	R\$ 51.586,74	R\$ 66.136,94
3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.197,50	R\$ 12,99	R\$ 16,86	R\$ 15.555,53	R\$ 19.950,35
3.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.253,60	R\$ 12,09	R\$ 15,50	R\$ 15.158,02	R\$ 19.430,80
3.2.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	283,51	R\$ 140,04	R\$ 179,56	R\$ 39.702,79	R\$ 50.967,06
3.2.7	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	127,73	R\$ 533,00	R\$ 683,41	R\$ 68.080,66	R\$ 87.291,98
3.2.8	C1903	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	97,23	R\$ 268,48	R\$ 344,25	R\$ 26.104,51	R\$ 33.471,43
3.2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	30,50	R\$ 159,08	R\$ 203,97	R\$ 4.953,94	R\$ 6.221,09
3.2.10	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	91,79	R\$ 129,28	R\$ 165,76	R\$ 11.889,61	R\$ 15.215,11
3.2.11	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	74,25	R\$ 141,02	R\$ 180,82	R\$ 10.470,74	R\$ 13.425,30
3.2.12	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	167,15	R\$ 147,43	R\$ 189,03	R\$ 24.642,92	R\$ 31.566,36

O.N.E. 11/2026

3.2.13	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80m	SEINFRA	M2	241,34	R\$ 132,34	R\$ 169,09	R\$ 31.539,94	R\$ 40.952,90
3.2.14	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	167,27	R\$ 132,81	R\$ 170,03	R\$ 22.181,67	R\$ 28.440,92
<b>3.3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	1.165,10	R\$ 62,96	R\$ 80,75	R\$ 73.379,00	R\$ 94.081,83
3.3.2	C2066	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,14	R\$ 1.808,40	R\$ 2.316,73	R\$ 5.678,38	R\$ 7.280,81
3.3.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,83	R\$ 136,66	R\$ 175,29	R\$ 2.985,29	R\$ 3.825,27
<b>3.4</b>	<b>COBERTURA</b>								
3.4.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	296,21	R\$ 101,93	R\$ 130,69	R\$ 30.192,69	R\$ 38.711,68
3.4.2	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	87,30	R\$ 38,20	R\$ 48,98	R\$ 3.334,86	R\$ 4.275,95
3.4.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	296,21	R\$ 67,77	R\$ 86,69	R\$ 20.074,15	R\$ 25.737,69
<b>3.5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
3.5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	517,20	R\$ 40,18	R\$ 51,52	R\$ 20.781,10	R\$ 26.646,14
3.5.2	C1778	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	159,40	R\$ 34,39	R\$ 44,09	R\$ 5.481,77	R\$ 7.027,95
3.5.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	140,32	R\$ 40,06	R\$ 51,36	R\$ 5.021,22	R\$ 7.006,84
3.5.4	C1483	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	47,25	R\$ 41,53	R\$ 53,25	R\$ 1.992,29	R\$ 2.516,06
<b>3.6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
3.6.1	C1889	PEITORIL DE GRANITO Lx 15 cm	SEINFRA	M	68,40	R\$ 95,24	R\$ 122,12	R\$ 6.514,42	R\$ 8.353,01
3.6.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	63,84	R\$ 940,10	R\$ 820,74	R\$ 40.863,98	R\$ 52.396,04
3.6.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	6,56	R\$ 527,57	R\$ 876,45	R\$ 3.480,86	R\$ 4.437,51
3.6.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 8mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,56	R\$ 354,19	R\$ 325,92	R\$ 1.957,49	R\$ 2.138,04
3.6.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	57,20	R\$ 311,95	R\$ 396,98	R\$ 17.943,54	R\$ 22.676,86
3.6.6	C4850	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	57,20	R\$ 368,02	R\$ 473,16	R\$ 21.107,84	R\$ 27.064,75
3.6.7	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/ VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	12,70	R\$ 447,85	R\$ 574,23	R\$ 5.987,70	R\$ 7.292,72
3.6.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 145,21	R\$ 186,19	R\$ 5.227,56	R\$ 6.702,84
3.6.9	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	SEINFRA	M2	84,70	R\$ 867,47	R\$ 1.112,27	R\$ 73.474,71	R\$ 94.209,27
3.6.10	COM-07078593	BRISE DE ESTRUTURA METÁLICA LEVE REVESTIDO COM CHAPA GALVANIZADA PINTADA COM PINTURA EPÓXI	PRÓPRIA	UN	118,00	R\$ 1.582,87	R\$ 2.042,38	R\$ 187.956,66	R\$ 241.000,84
3.6.11	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	76,00	R\$ 96,39	R\$ 123,59	R\$ 7.325,64	R\$ 9.392,84
<b>3.7</b>	<b>PISOS</b>								
3.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCk=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	66,47	R\$ 947,03	R\$ 829,62	R\$ 44.302,74	R\$ 56.004,08
3.7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ FINEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	57,96	R\$ 50,80	R\$ 65,14	R\$ 2.925,76	R\$ 3.755,97
3.7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	540,52	R\$ 156,06	R\$ 174,46	R\$ 73.521,56	R\$ 94.299,12
3.7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E ÁREA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PÉL-SP/EL-4 PI/PISO	SEINFRA	M2	57,96	R\$ 127,49	R\$ 163,47	R\$ 7.291,02	R\$ 9.425,69
3.7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PIFO)	SEINFRA	M2	57,96	R\$ 9,63	R\$ 12,35	R\$ 555,27	R\$ 705,10
3.7.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	40,41	R\$ 235,82	R\$ 302,37	R\$ 9.529,49	R\$ 12.218,77

R\$ 106.187,91  
 R\$ 82.039,87  
 R\$ 66.725,32  
 R\$ 33.848,38  
 R\$ 43.396,99  
 R\$ 371.132,60  
 R\$ 176.866,72  
 R\$ 127.496,56  
 R\$ 56.004,08  
 R\$ 3.755,97  
 R\$ 94.299,12  
 R\$ 9.425,69  
 R\$ 705,10  
 R\$ 555,27  
 R\$ 9.529,49

OITENAVIA

3.7.7	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 141,98	R\$ 182,05	R\$ 460,02	R\$ 589,84
<b>3.8</b>	<b>INST. HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 32.942,86</b>	<b>R\$ 42.239,04</b>
3.8.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	22,00	R\$ 24,03	R\$ 30,81	R\$ 528,66	R\$ 677,82
3.8.2	C2615	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	14,00	R\$ 7,00	R\$ 8,98	R\$ 96,00	R\$ 125,72
3.8.3	C2624	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	21,00	R\$ 19,92	R\$ 25,54	R\$ 418,32	R\$ 536,34
3.8.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mm X 3/4"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 11,71	R\$ 15,01	R\$ 187,36	R\$ 240,16
3.8.5	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 6,53	R\$ 10,94	R\$ 96,24	R\$ 67,52
3.8.6	C3561	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARRON D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 6,56	R\$ 8,41	R\$ 78,72	R\$ 100,92
3.8.7	C1743	LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 6,04	R\$ 7,74	R\$ 48,32	R\$ 61,92
3.8.9	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mm X 1/2"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 11,06	R\$ 14,18	R\$ 154,84	R\$ 198,52
3.8.9	C2380	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 9,91	R\$ 12,71	R\$ 79,28	R\$ 101,68
3.8.10	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 126,24	R\$ 195,71	R\$ 258,48	R\$ 331,42
3.8.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 110,31	R\$ 141,44	R\$ 441,24	R\$ 565,76
3.8.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 542,11	R\$ 995,09	R\$ 2.196,44	R\$ 2.780,36
3.8.13	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 483,18	R\$ 593,89	R\$ 4.631,80	R\$ 5.838,90
3.8.14	C0948	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 691,55	R\$ 848,24	R\$ 5.282,40	R\$ 6.785,92
3.8.15	GUARA_002	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FUJRO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022026_PS (UN)	PROPRIA	UN	4,00	R\$ 942,60	R\$ 1.206,86	R\$ 3.771,20	R\$ 4.835,44
3.8.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 72,60	R\$ 93,34	R\$ 873,60	R\$ 1.120,08
3.8.17	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 965,88	R\$ 1.276,92	R\$ 1.991,76	R\$ 2.553,84
3.8.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 136,16	R\$ 177,15	R\$ 276,32	R\$ 354,30
3.8.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 545,73	R\$ 669,74	R\$ 546,73	R\$ 699,74
3.8.20	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 411,72	R\$ 527,91	R\$ 2.766,76	R\$ 3.547,56
3.8.21	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	43,00	R\$ 42,14	R\$ 54,03	R\$ 1.812,02	R\$ 2.323,29
3.8.22	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	28,00	R\$ 24,78	R\$ 31,77	R\$ 693,84	R\$ 889,56
3.8.23	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,00	R\$ 17,97	R\$ 23,04	R\$ 323,46	R\$ 414,72
3.8.24	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 36,03	R\$ 46,20	R\$ 504,42	R\$ 646,80
3.8.25	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 33,22	R\$ 42,59	R\$ 332,20	R\$ 425,90
3.8.26	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 48,83	R\$ 60,06	R\$ 468,30	R\$ 600,50
3.8.27	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANIS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 49,68	R\$ 53,70	R\$ 347,76	R\$ 445,90
3.8.28	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm CANIS	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 17,45	R\$ 22,37	R\$ 314,10	R\$ 462,66
3.8.29	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 15,63	R\$ 20,30	R\$ 253,28	R\$ 324,80
3.8.30	C4927	CAIXA SFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 63,00	R\$ 80,76	R\$ 504,00	R\$ 646,24
3.8.31	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=60X50cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 364,06	R\$ 468,60	R\$ 1.692,24	R\$ 1.867,20
3.8.32	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	6,40	R\$ 195,90	R\$ 251,18	R\$ 1.253,76	R\$ 1.807,56
<b>3.9</b>	<b>INST. ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 70.736,84</b>	<b>R\$ 90.895,32</b>
3.9.1	C4792	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	180,00	R\$ 8,85	R\$ 11,35	R\$ 1.593,00	R\$ 2.043,00

3.9.2	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	118,00	R\$ 11,18	R\$ 14,33	R\$ 1.319,24	R\$ 1.690,94
3.9.3	C1710	LUBA PELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3,81	R\$ 4,89	R\$ 11,43	R\$ 14,67
3.9.4	C1021	CURVA PELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,76	R\$ 12,51	R\$ 19,52	R\$ 25,02
3.9.5	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/40KV	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,63	R\$ 171,00	R\$ 535,32	R\$ 686,40
3.9.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-30A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 270,65	R\$ 347,03	R\$ 270,65	R\$ 347,03
3.9.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,85	R\$ 48,12	R\$ 61,70
3.9.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,85	R\$ 48,12	R\$ 61,70
3.9.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 24,06	R\$ 30,85	R\$ 577,44	R\$ 740,40
3.9.10	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 115,07	R\$ 147,54	R\$ 345,21	R\$ 442,62
3.9.11	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 248,43	R\$ 316,54	R\$ 248,43	R\$ 316,54
3.9.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 17,52	R\$ 22,46	R\$ 397,92	R\$ 471,66
3.9.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 30,90	R\$ 39,62	R\$ 154,50	R\$ 198,10
3.9.14	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 34,29	R\$ 43,97	R\$ 592,93	R\$ 747,49
3.9.15	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM PESTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.225,90	R\$ 1.736,00	R\$ 2.225,90
3.9.16	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X648X95mm, CABRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 774,14	R\$ 992,60	R\$ 1.548,28	R\$ 1.985,20
3.9.17	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	111,00	R\$ 18,43	R\$ 23,63	R\$ 2.045,73	R\$ 2.622,93
3.9.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 23,28	R\$ 29,65	R\$ 489,68	R\$ 626,86
3.9.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 28,50	R\$ 36,54	R\$ 142,50	R\$ 182,70
3.9.20	C1963	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	118,00	R\$ 86,28	R\$ 110,63	R\$ 10.181,04	R\$ 13.054,34
3.9.21	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,094,94	R\$ 17,50	R\$ 22,44	R\$ 19.161,45	R\$ 24.570,45
3.9.22	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,88	R\$ 26,45	R\$ 33,91	R\$ 340,68	R\$ 436,76
3.9.23	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,031,83	R\$ 6,91	R\$ 8,86	R\$ 7.129,95	R\$ 9.142,01
3.9.24	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2,312,13	R\$ 8,76	R\$ 11,23	R\$ 20.254,26	R\$ 25.985,22
3.9.25	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	24,35	R\$ 16,52	R\$ 23,78	R\$ 450,96	R\$ 578,31
3.9.26	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	34,22	R\$ 33,17	R\$ 42,53	R\$ 1.135,08	R\$ 1.455,38
<b>3.10</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 264.659,46</b>	<b>R\$ 339.209,66</b>
3.10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.344,71	R\$ 7,42	R\$ 9,51	R\$ 24.817,75	R\$ 31.808,19
3.10.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:7,3 ESP. 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.344,71	R\$ 34,28	R\$ 43,96	R\$ 114.656,66	R\$ 147.000,00
3.10.3	C2126	REBOCO ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.730,11	R\$ 30,49	R\$ 39,08	R\$ 83.241,05	R\$ 106.720,00
3.10.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	350,87	R\$ 108,24	R\$ 138,79	R\$ 37.929,17	R\$ 48.697,25
3.10.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PSO)	SEINFRA	M2	350,87	R\$ 11,30	R\$ 14,49	R\$ 3.964,83	R\$ 5.084,11
<b>3.11</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>R\$ 79.195,98</b>	<b>R\$ 101.248,67</b>
3.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2.080,68	R\$ 12,83	R\$ 16,45	R\$ 26.695,12	R\$ 34.271,19
3.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	2.080,68	R\$ 21,07	R\$ 27,02	R\$ 43.839,63	R\$ 56.219,97
3.11.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	649,43	R\$ 13,61	R\$ 17,71	R\$ 8.829,89	R\$ 11.501,41
<b>3.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS</b>							<b>R\$ 25.180,62</b>	<b>R\$ 32.286,11</b>

3.12.1	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 45,66	R\$ 59,55	R\$ 1.141,50	R\$ 1.463,75
3.12.2	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM PACKS DE 15" E 1U DE ALTURA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.066,67	R\$ 1.355,12	R\$ 4.227,48	R\$ 5.420,48
3.12.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 8,65	R\$ 11,35	R\$ 221,25	R\$ 283,75
3.12.4	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	567,40	R\$ 13,66	R\$ 17,77	R\$ 7.854,16	R\$ 10.082,70
3.12.5	C1161	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	100,90	R\$ 59,20	R\$ 75,91	R\$ 5.973,28	R\$ 7.659,32
3.12.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	85,65	R\$ 11,62	R\$ 15,28	R\$ 1.020,85	R\$ 1.308,73
3.12.7	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.306,00	R\$ 3.033,69	R\$ 4.732,00	R\$ 6.067,38
<b>3.13</b>		<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÕES E COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 23.372,37</b>	<b>R\$ 29.968,05</b>
3.13.1	C4364	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 281,01	R\$ 334,87	R\$ 1.827,07	R\$ 2.342,89
3.13.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 398,83	R\$ 1.101,19	R\$ 5.152,98	R\$ 6.907,14
3.13.3	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	SEINFRA	M	1,56	R\$ 12,94	R\$ 16,59	R\$ 20,19	R\$ 25,88
3.13.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 51,89	R\$ 66,53	R\$ 311,34	R\$ 399,18
3.13.5	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7.715,34	R\$ 9.892,61	R\$ 7.715,34	R\$ 8.892,61
3.13.6	C4042	ALARME SONOROSUAV, SIRENE 120 dB, COM ACONDICIONADOR MANUAL ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 124,40	R\$ 287,73	R\$ 448,80	R\$ 575,46
3.13.7	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE CMANGUEIRA E ESQUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.529,32	R\$ 3.243,09	R\$ 5.059,64	R\$ 6.489,18
3.13.8	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 905,09	R\$ 1.160,51	R\$ 1.810,18	R\$ 2.321,02
3.13.9	C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU SCOST INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")	SEINFRA	M	10,40	R\$ 98,83	R\$ 126,72	R\$ 1.027,83	R\$ 1.317,89
<b>3.14</b>		<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÕES</b>						<b>R\$ 103.928,65</b>	<b>R\$ 133.256,40</b>
3.14.1	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	62,20	R\$ 84,62	R\$ 82,86	R\$ 4.019,36	R\$ 5.153,89
3.14.2	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	62,20	R\$ 50,47	R\$ 64,71	R\$ 3.139,23	R\$ 4.024,96
3.14.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	13,04	R\$ 51,18	R\$ 65,62	R\$ 667,39	R\$ 855,68
3.14.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	13,04	R\$ 75,98	R\$ 97,42	R\$ 990,78	R\$ 1.270,36
3.14.5	C2825	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 15mm (3/4")	SEINFRA	M	127,37	R\$ 24,03	R\$ 30,81	R\$ 3.050,70	R\$ 3.924,27
3.14.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	127,37	R\$ 18,00	R\$ 23,08	R\$ 2.292,66	R\$ 2.939,70
3.14.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	382,11	R\$ 8,67	R\$ 11,12	R\$ 3.312,89	R\$ 4.249,06
3.14.8	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 2.735,44	R\$ 3.507,36	R\$ 24.818,95	R\$ 31.566,42
3.14.9	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 4.135,99	R\$ 5.303,17	R\$ 41.359,90	R\$ 53.031,70
3.14.10	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5.116,67	R\$ 6.550,59	R\$ 20.466,68	R\$ 26.242,36
<b>3.15</b>		<b>DRENAAGEM</b>						<b>R\$ 3.527,11</b>	<b>R\$ 5.032,57</b>
3.15.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 311,14	R\$ 398,94	R\$ 1.595,76	R\$ 1.995,76
3.15.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 100mm (4") - JUNTA C/ANIS	SEINFRA	M	67,60	R\$ 40,23	R\$ 51,58	R\$ 1.155,29	R\$ 1.487,79
<b>3.16</b>		<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>						<b>R\$ 1.155,29</b>	<b>R\$ 1.487,79</b>
3.16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	837,17	R\$ 1,38	R\$ 1,77	R\$ 1.155,29	R\$ 1.487,79
<b>4</b>		<b>BLOCO 02 (INFRA, ESPORTE E TURISMO)</b>						<b>R\$ 1.578.353,96</b>	<b>R\$ 2.023.722,69</b>

4.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	103,24	R\$ 48,92	R\$ 5.050,50	R\$ 62,73	R\$ 8.426,56	R\$ 10.008,09	
4.1.2	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	107,65	R\$ 31,38	R\$ 3.378,06	R\$ 40,24	R\$ 4.331,84		
4.2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										
4.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	113,98	R\$ 45,88	R\$ 5.229,40	R\$ 58,83	R\$ 6.705,44		
4.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PRUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,87	R\$ 77,54	R\$ 4.099,54	R\$ 99,42	R\$ 5.256,34		
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.080,50	R\$ 11,96	R\$ 48.922,38	R\$ 15,34	R\$ 62.748,27		
4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.697,70	R\$ 12,99	R\$ 22.053,12	R\$ 16,66	R\$ 28.283,68		
4.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.223,30	R\$ 12,09	R\$ 14.789,70	R\$ 15,50	R\$ 19.061,15		
4.2.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	281,60	R\$ 140,04	R\$ 39.435,26	R\$ 179,56	R\$ 50.564,10		
4.2.7	C0943	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	127,23	R\$ 533,00	R\$ 67.813,59	R\$ 983,41	R\$ 126.950,25		
4.2.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	97,08	R\$ 298,48	R\$ 28.964,04	R\$ 344,28	R\$ 33.419,79		
4.2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	30,15	R\$ 158,08	R\$ 4.765,26	R\$ 203,97	R\$ 6.148,70		
4.2.10	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	92,16	R\$ 129,28	R\$ 11.914,44	R\$ 165,76	R\$ 15.276,44		
4.2.11	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	97,20	R\$ 141,02	R\$ 13.707,14	R\$ 180,82	R\$ 17.575,70		
4.2.12	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	142,67	R\$ 147,43	R\$ 21.033,84	R\$ 189,03	R\$ 26.968,91		
4.2.13	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	284,00	R\$ 132,34	R\$ 37.584,56	R\$ 169,69	R\$ 48.191,96		
4.2.14	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	96,46	R\$ 132,61	R\$ 12.791,56	R\$ 170,03	R\$ 16.401,09		
4.3	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										
4.3.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.058,83	R\$ 82,98	R\$ 86.985,11	R\$ 80,75	R\$ 85.900,52		
4.3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,85	R\$ 1.808,40	R\$ 5.153,94	R\$ 2.316,73	R\$ 6.606,38		
4.3.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,83	R\$ 136,66	R\$ 2.983,29	R\$ 175,23	R\$ 3.825,27		
4.4	<b>COBERTURA</b>										
4.4.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	296,21	R\$ 101,93	R\$ 30.192,69	R\$ 130,69	R\$ 38.711,68		
4.4.2	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	87,30	R\$ 38,20	R\$ 3.334,86	R\$ 48,98	R\$ 4.275,95		
4.4.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	296,21	R\$ 67,77	R\$ 20.074,15	R\$ 86,89	R\$ 25.737,69		
4.5	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										
4.5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	506,10	R\$ 40,18	R\$ 20.335,10	R\$ 51,52	R\$ 26.074,27		
4.5.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTELA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	155,62	R\$ 34,39	R\$ 5.351,77	R\$ 44,09	R\$ 6.861,29		
4.5.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	137,72	R\$ 40,06	R\$ 5.517,06	R\$ 51,36	R\$ 7.073,30		
4.5.4	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTELA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	47,25	R\$ 41,53	R\$ 1.962,29	R\$ 53,25	R\$ 2.516,09		
4.6	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>										
4.6.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	63,80	R\$ 95,24	R\$ 6.072,11	R\$ 122,12	R\$ 7.769,26		
4.6.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	51,03	R\$ 640,10	R\$ 32.684,30	R\$ 820,74	R\$ 41.482,36		
4.6.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	6,32	R\$ 527,57	R\$ 3.334,24	R\$ 676,45	R\$ 4.275,16		
4.6.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,32	R\$ 254,19	R\$ 1.606,90	R\$ 325,92	R\$ 2.059,81		

4.6.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	52,80	R\$ 311,95	R\$ 399,98	R\$ 16.470,96	R\$ 21.119,94
4.6.6	C4650	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	52,80	R\$ 369,02	R\$ 473,16	R\$ 19.484,26	R\$ 24.982,85
4.6.7	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	12,70	R\$ 447,85	R\$ 574,23	R\$ 5.987,70	R\$ 7.592,72
4.6.8	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 145,21	R\$ 166,18	R\$ 4.211,09	R\$ 5.399,51
4.6.9	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	SEINFRA	M2	84,70	R\$ 967,47	R\$ 1.112,27	R\$ 73.474,71	R\$ 94.209,27
4.6.10	COM-07076593	BRISE DE ESTRUTURA METÁLICA LEVE REVESTIDO COM CHAPA GALVANIZADA PINTADA COM PINTURA EPOXI	PRÓPRIA	UN	118,00	R\$ 1.592,87	R\$ 2.042,38	R\$ 187.958,69	R\$ 241.000,84
4.6.11	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	51,00	R\$ 96,39	R\$ 123,39	R\$ 4.915,69	R\$ 6.303,09
<b>4.7</b>		<b>PISOS</b>						<b>R\$ 147.263,11</b>	<b>R\$ 186.823,97</b>
4.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	67,00	R\$ 347,03	R\$ 629,62	R\$ 43.351,01	R\$ 55.584,54
4.7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1,4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	55,06	R\$ 50,80	R\$ 65,14	R\$ 2.797,05	R\$ 3.585,61
4.7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	618,00	R\$ 136,06	R\$ 174,48	R\$ 94.085,08	R\$ 107.915,28
4.7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E ÁREA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ), PELSPEL4 P/ PISO	SEINFRA	M2	55,06	R\$ 127,49	R\$ 163,47	R\$ 7.019,60	R\$ 9.000,66
4.7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,06	R\$ 9,63	R\$ 12,35	R\$ 530,23	R\$ 679,99
4.7.6	C4623	PISO PODOATÁIL INTERNO EM BORRACHA, 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	38,25	R\$ 335,82	R\$ 302,37	R\$ 9.020,12	R\$ 11.555,65
4.7.7	C4624	PISO PODOATÁIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 141,96	R\$ 182,05	R\$ 460,02	R\$ 589,84
<b>4.8</b>		<b>INST. HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 31.746,32</b>	<b>R\$ 40.703,87</b>
4.8.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCLONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	22,00	R\$ 24,03	R\$ 30,81	R\$ 528,66	R\$ 677,82
4.8.2	C2615	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	14,00	R\$ 7,00	R\$ 8,98	R\$ 96,00	R\$ 125,72
4.8.3	C2624	TUBO PVC SOLD. MARRON INCLONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	21,00	R\$ 19,92	R\$ 25,54	R\$ 418,32	R\$ 536,34
4.8.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mm(3/4")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 11,71	R\$ 15,01	R\$ 187,36	R\$ 240,16
4.8.5	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 6,53	R\$ 10,94	R\$ 68,24	R\$ 87,52
4.8.6	C3561	MUITRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARRON D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 6,56	R\$ 8,41	R\$ 78,72	R\$ 100,92
4.8.7	C1743	LUNA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 25x20mm (3/4"x1/2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 6,04	R\$ 7,74	R\$ 48,32	R\$ 61,92
4.8.8	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 20mm(1/2")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 11,08	R\$ 14,18	R\$ 154,64	R\$ 198,52
4.8.9	C2380	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 9,91	R\$ 12,71	R\$ 79,28	R\$ 101,08
4.8.10	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 129,24	R\$ 165,71	R\$ 258,48	R\$ 331,42
4.8.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 110,31	R\$ 141,44	R\$ 441,24	R\$ 565,76
4.8.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 542,11	R\$ 695,09	R\$ 2.168,44	R\$ 2.780,36
4.8.13	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 463,18	R\$ 593,85	R\$ 4.168,62	R\$ 5.345,01
4.8.14	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 961,55	R\$ 848,24	R\$ 4.630,68	R\$ 5.937,88
4.8.15	GUARA_002	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_P5 (UN)	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 942,80	R\$ 1.208,86	R\$ 3.778,29	R\$ 4.835,44
4.8.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 72,80	R\$ 93,34	R\$ 70,80	R\$ 1.028,74
4.8.17	C3997	BANCADEA EM GRANITO P/ FIA DE COZINHA INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 995,88	R\$ 1.276,92	R\$ 4.391,76	R\$ 5.553,84
4.8.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 138,16	R\$ 177,15	R\$ 278,32	R\$ 354,90
4.8.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 545,73	R\$ 699,74	R\$ 545,73	R\$ 699,74

ACIDENTE

Handwritten signatures and initials, including "CZ" and "R".

4.8.20	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 411,72	R\$ 527,91	R\$ 2.766,76	R\$ 3.547,56
4.8.21	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	43,00	R\$ 42,14	R\$ 54,03	R\$ 1.812,02	R\$ 2.323,29
4.8.22	C2596	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2')	SEINFRA	M	28,00	R\$ 24,78	R\$ 31,77	R\$ 693,84	R\$ 889,56
4.8.23	C2595	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2')	SEINFRA	M	18,00	R\$ 17,97	R\$ 25,04	R\$ 323,46	R\$ 414,72
4.8.24	C1549	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4')	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 36,03	R\$ 46,20	R\$ 504,42	R\$ 646,80
4.8.25	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4')	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 33,22	R\$ 42,59	R\$ 332,20	R\$ 425,90
4.8.26	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO PREGOTO D=100X50mm (4'X2')	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 45,83	R\$ 60,05	R\$ 458,30	R\$ 600,50
4.8.27	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X50mm (4'X2')-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 49,88	R\$ 63,70	R\$ 347,76	R\$ 445,90
4.8.28	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC PREGOTO D=100mm C/ANÉIS	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 17,45	R\$ 22,37	R\$ 314,10	R\$ 402,66
4.8.29	C1551	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2')	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 15,83	R\$ 20,30	R\$ 253,28	R\$ 324,80
4.8.30	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 63,00	R\$ 80,78	R\$ 504,00	R\$ 646,24
4.8.31	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSIEJO EM ALVENARIA DI=50X50cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 364,06	R\$ 466,80	R\$ 1.458,24	R\$ 1.867,20
4.8.32	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	6,40	R\$ 195,90	R\$ 251,18	R\$ 1.253,76	R\$ 1.607,55
4.9	<b>INST. ELÉTRICAS</b>								
4.9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	180,00	R\$ 8,85	R\$ 11,35	R\$ 1.593,00	R\$ 2.043,00
4.9.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	118,00	R\$ 11,18	R\$ 14,33	R\$ 1.319,24	R\$ 1.690,94
4.9.3	C1710	LUVA PLEIETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3,81	R\$ 4,89	R\$ 11,43	R\$ 14,67
4.9.4	C1021	CURVA PLEIETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,76	R\$ 12,51	R\$ 19,52	R\$ 25,02
4.9.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS% - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 171,60	R\$ 535,32	R\$ 686,40
4.9.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 270,65	R\$ 347,03	R\$ 270,65	R\$ 347,03
4.9.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,85	R\$ 48,12	R\$ 61,70
4.9.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 30,85	R\$ 96,24	R\$ 123,40
4.9.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 24,06	R\$ 30,85	R\$ 601,50	R\$ 771,25
4.9.10	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 115,07	R\$ 147,54	R\$ 345,21	R\$ 442,62
4.9.11	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 248,43	R\$ 318,54	R\$ 248,43	R\$ 318,54
4.9.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 17,52	R\$ 22,46	R\$ 367,92	R\$ 471,66
4.9.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 30,90	R\$ 39,62	R\$ 154,50	R\$ 198,10
4.9.14	C1466	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 34,29	R\$ 43,97	R\$ 582,93	R\$ 747,49
4.9.15	C2090	QUADRO PV MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.225,90	R\$ 1.736,00	R\$ 2.225,90
4.9.16	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIMIÇÕES 457X640X95mm, C/ABRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 774,14	R\$ 992,60	R\$ 1.546,20	R\$ 1.969,20
4.9.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	111,00	R\$ 18,43	R\$ 23,63	R\$ 2.022,98	R\$ 2.622,98
4.9.18	C2464	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 23,20	R\$ 29,85	R\$ 206,82	R\$ 268,65
4.9.19	C4762	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 28,50	R\$ 36,54	R\$ 142,50	R\$ 182,70
4.9.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	118,00	R\$ 96,28	R\$ 110,63	R\$ 10.181,04	R\$ 13.054,34
4.9.21	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.094,94	R\$ 17,50	R\$ 22,44	R\$ 19.161,45	R\$ 24.370,45

AMENTO

4.9.22	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,88	R\$ 26,45	R\$ 33,91	R\$ 340,68	R\$ 436,76
4.9.23	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.031,83	R\$ 6,91	R\$ 9,86	R\$ 7.129,95	R\$ 9.142,01
4.9.24	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.312,13	R\$ 8,79	R\$ 11,23	R\$ 20.254,26	R\$ 25.995,22
4.9.25	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	24,35	R\$ 18,52	R\$ 23,75	R\$ 450,96	R\$ 576,31
4.9.26	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	34,22	R\$ 33,17	R\$ 42,53	R\$ 1.135,06	R\$ 1.455,38
<b>4.10</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
4.10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.076,93	R\$ 7,42	R\$ 9,51	R\$ 22.830,82	R\$ 29.261,60
4.10.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:1,3 ESP. 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.076,93	R\$ 34,28	R\$ 43,95	R\$ 105.477,16	R\$ 135.231,07
4.10.3	C2126	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.747,18	R\$ 30,49	R\$ 39,09	R\$ 83.781,52	R\$ 107.387,27
4.10.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SPEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	329,75	R\$ 138,24	R\$ 138,79	R\$ 35.692,14	R\$ 45.788,00
4.10.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	329,75	R\$ 11,30	R\$ 14,49	R\$ 3.726,18	R\$ 4.778,08
<b>4.11</b>	<b>PINTURAS</b>								
4.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2.097,75	R\$ 12,83	R\$ 16,45	R\$ 26.914,13	R\$ 34.507,99
4.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	2.097,75	R\$ 21,07	R\$ 27,02	R\$ 44.199,59	R\$ 56.691,21
4.11.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	649,43	R\$ 13,81	R\$ 17,71	R\$ 9.968,63	R\$ 11.501,41
<b>4.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
4.12.1	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 6 FIOS, CAT-SE, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 45,66	R\$ 56,55	R\$ 821,88	R\$ 1.053,90
4.12.2	C5789	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.059,87	R\$ 1.355,12	R\$ 2.113,74	R\$ 2.710,24
4.12.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 8,85	R\$ 11,35	R\$ 159,30	R\$ 204,30
4.12.4	C4933	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	410,00	R\$ 13,86	R\$ 17,77	R\$ 5.682,88	R\$ 7.286,06
4.12.5	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X75)mm	SEINFRA	M	89,90	R\$ 59,20	R\$ 75,91	R\$ 5.322,08	R\$ 6.824,31
4.12.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	61,62	R\$ 11,92	R\$ 15,28	R\$ 734,51	R\$ 941,55
4.12.7	C3784	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.388,00	R\$ 3.033,69	R\$ 4.732,00	R\$ 6.087,38
<b>4.13</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÕES E COMBATE A INCÊNDIO</b>								
4.13.1	C4094	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 251,01	R\$ 334,67	R\$ 2.088,08	R\$ 2.877,36
4.13.2	C1059	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 858,83	R\$ 1.101,19	R\$ 5.152,96	R\$ 6.607,14
4.13.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	SEINFRA	M	1,56	R\$ 12,94	R\$ 16,59	R\$ 20,19	R\$ 25,86
4.13.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 51,89	R\$ 65,53	R\$ 311,34	R\$ 396,18
4.13.5	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-JTE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7.715,34	R\$ 9.892,61	R\$ 29.45,34	R\$ 39.892,61
4.13.6	C4642	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 224,40	R\$ 287,73	R\$ 46,80	R\$ 575,46
4.13.7	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/ MANEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.529,32	R\$ 3.243,09	R\$ 5.036,64	R\$ 6.485,18
4.13.8	C1456	HIDRANTE C/ REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 905,09	R\$ 1.150,51	R\$ 1.610,16	R\$ 2.321,02
4.13.9	C2445	TUBO AÇO GALV. C/ OU S/ COST. INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")	SEINFRA	M	10,30	R\$ 98,83	R\$ 126,72	R\$ 1.017,95	R\$ 1.305,22
<b>4.14</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÕES</b>								
4.14.1	C4775	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	42,12	R\$ 64,62	R\$ 82,86	R\$ 2.721,49	R\$ 3.490,06

4.14.2	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	42,12	R\$ 50,47	R\$ 64,71	R\$ 2.125,80	R\$ 2.725,59
4.14.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	19,56	R\$ 51,18	R\$ 65,62	R\$ 1.001,08	R\$ 1.283,53
4.14.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	19,56	R\$ 75,98	R\$ 97,42	R\$ 1.485,17	R\$ 1.905,54
4.14.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	113,00	R\$ 24,03	R\$ 30,81	R\$ 2.715,39	R\$ 3.481,53
4.14.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	113,00	R\$ 18,00	R\$ 23,08	R\$ 2.034,00	R\$ 2.608,04
4.14.7	C0554	CABO EM PVC 1000V AMM2	SEINFRA	M	339,00	R\$ 8,67	R\$ 11,12	R\$ 2.939,13	R\$ 3.799,68
4.14.8	C3980	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 2.795,44	R\$ 3.507,38	R\$ 13.677,20	R\$ 17.536,90
4.14.9	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 4.135,99	R\$ 5.303,17	R\$ 33.087,92	R\$ 42.425,36
4.14.10	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 5.116,67	R\$ 6.590,59	R\$ 30.700,02	R\$ 39.363,54
4.15	<b>DRENAGEM</b>								
4.15.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 311,14	R\$ 398,94	R\$ 1.244,56	R\$ 1.595,76
4.15.2	C2564	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	67,60	R\$ 40,23	R\$ 51,58	R\$ 2.719,55	R\$ 3.486,81
4.16	<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>								
4.16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	637,17	R\$ 1,38	R\$ 1,77	R\$ 1.155,29	R\$ 1.481,79
5	<b>BLOCO 03 (SEGURANÇA PATRIMONIAL E TRÁNSITO)</b>								
5.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
5.1.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	114,61	R\$ 48,92	R\$ 62,73	R\$ 5.605,72	R\$ 7.189,49
5.1.2	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	116,10	R\$ 31,38	R\$ 40,24	R\$ 3.643,22	R\$ 4.671,89
5.2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
5.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	128,24	R\$ 45,88	R\$ 58,83	R\$ 5.883,65	R\$ 7.544,36
5.2.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	58,18	R\$ 77,54	R\$ 99,42	R\$ 4.511,28	R\$ 5.784,26
5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.259,50	R\$ 11,96	R\$ 15,34	R\$ 50.943,62	R\$ 65.340,73
5.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.261,40	R\$ 12,99	R\$ 16,66	R\$ 29.375,59	R\$ 37.674,92
5.2.5	C0217	ARMADURA CA-40 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.416,40	R\$ 12,09	R\$ 15,50	R\$ 17.124,28	R\$ 21.954,20
5.2.6	C2927	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	321,30	R\$ 140,04	R\$ 179,58	R\$ 44.994,85	R\$ 57.692,83
5.2.7	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	146,55	R\$ 533,00	R\$ 983,41	R\$ 76.111,15	R\$ 100.153,74
5.2.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	113,11	R\$ 288,48	R\$ 344,25	R\$ 30.367,77	R\$ 38.938,12
5.2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	33,44	R\$ 159,08	R\$ 203,97	R\$ 5.319,64	R\$ 6.820,76
5.2.10	C4450	L.AJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	82,88	R\$ 129,26	R\$ 165,76	R\$ 10.714,73	R\$ 13.738,19
5.2.11	C4451	L.AJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	144,80	R\$ 141,02	R\$ 180,82	R\$ 20.391,49	R\$ 26.146,57
5.2.12	C4452	L.AJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	167,97	R\$ 147,43	R\$ 189,03	R\$ 24.759,82	R\$ 31.751,37
5.2.13	C4455	L.AJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	260,28	R\$ 132,34	R\$ 169,69	R\$ 34.745,46	R\$ 44.199,91
5.2.14	C4456	L.AJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	611,80	R\$ 132,61	R\$ 170,03	R\$ 80.100,28	R\$ 103.990,35
5.3	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.306,80	R\$ 82,58	R\$ 80,75	R\$ 62.302,26	R\$ 105.874,10
5.3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,13	R\$ 1.808,40	R\$ 2.318,73	R\$ 5.650,29	R\$ 7.257,62

TOTAL GERAL R\$ 1.257.620,00

5.3.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,90	R\$ 136,66	R\$ 175,23	R\$ 3.402,83	R\$ 4.363,23
5.3.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	30,73	R\$ 472,42	R\$ 605,74	R\$ 14.517,47	R\$ 18.614,39
<b>6.4</b>	<b>COBERTURA</b>								
5.4.1	C1038	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	353,40	R\$ 101,93	R\$ 130,99	R\$ 38.022,06	R\$ 48.185,85
5.4.2	C2249	RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	96,60	R\$ 39,20	R\$ 48,98	R\$ 3.804,72	R\$ 4.879,41
5.4.3	C4654	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm	SEINFRA	M2	353,40	R\$ 57,77	R\$ 66,89	R\$ 23.949,92	R\$ 30.706,93
<b>6.5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
5.5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	576,60	R\$ 40,18	R\$ 51,52	R\$ 23.167,79	R\$ 29.705,43
5.5.2	C1179	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	197,97	R\$ 34,39	R\$ 44,09	R\$ 8.806,19	R\$ 8.728,50
5.5.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	174,03	R\$ 40,06	R\$ 51,36	R\$ 6.971,64	R\$ 8.938,18
5.5.4	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	54,63	R\$ 41,53	R\$ 63,25	R\$ 2.268,78	R\$ 2.909,05
<b>6.6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
5.6.1	C1899	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	69,40	R\$ 95,24	R\$ 122,12	R\$ 8.609,96	R\$ 8.475,13
5.6.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	73,71	R\$ 640,10	R\$ 820,74	R\$ 47.181,77	R\$ 60.496,75
5.6.3	C4130	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIV. VIDRO	SEINFRA	M2	7,76	R\$ 527,57	R\$ 676,45	R\$ 4.093,94	R\$ 5.249,25
5.6.4	C2972	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,76	R\$ 254,19	R\$ 325,92	R\$ 1.972,51	R\$ 2.529,14
5.6.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	55,00	R\$ 311,95	R\$ 399,98	R\$ 17.157,25	R\$ 21.998,90
5.6.6	C4150	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	55,00	R\$ 359,02	R\$ 473,16	R\$ 20.299,10	R\$ 26.023,80
5.6.7	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	12,70	R\$ 467,85	R\$ 574,23	R\$ 5.687,70	R\$ 7.292,72
5.6.8	C1181	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 145,21	R\$ 186,19	R\$ 6.534,45	R\$ 8.378,55
5.6.9	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	SEINFRA	M2	84,70	R\$ 857,47	R\$ 1.112,27	R\$ 73.474,71	R\$ 84.209,27
5.6.10	COM-0708593	GRIFE DE ESTRUTURA METÁLICA LEVE REVESTIDO COM CHAPA GALVANIZADA PINTADA COM PINTURA EPOXI	PRÓPRIA	UN	137,00	R\$ 1.592,87	R\$ 2.042,38	R\$ 218.223,19	R\$ 279.806,06
5.6.11	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 95,39	R\$ 123,59	R\$ 3.759,21	R\$ 4.820,01
<b>6.7</b>	<b>PISOS</b>								
5.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	84,21	R\$ 647,03	R\$ 829,62	R\$ 54.486,40	R\$ 69.892,30
5.7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	91,06	R\$ 90,80	R\$ 95,14	R\$ 4.625,85	R\$ 5.931,65
5.7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	695,60	R\$ 136,06	R\$ 174,46	R\$ 94.943,34	R\$ 121.354,38
5.7.4	C4139	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - FEI-5/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	91,06	R\$ 127,49	R\$ 193,47	R\$ 11.009,24	R\$ 14.885,58
5.7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	91,06	R\$ 9,63	R\$ 12,35	R\$ 876,91	R\$ 1.124,59
5.7.6	C4923	PISO PODOATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	39,78	R\$ 235,92	R\$ 302,37	R\$ 9.390,98	R\$ 12.026,28
5.7.7	C4924	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 141,98	R\$ 182,05	R\$ 460,92	R\$ 589,64
<b>6.8</b>	<b>INST. HIDROSSANTÁRIAS</b>								
5.8.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROW INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	54,00	R\$ 24,03	R\$ 30,81	R\$ 1.663,74	R\$ 1.663,74
5.8.2	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROW D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	28,00	R\$ 7,00	R\$ 8,98	R\$ 196,00	R\$ 251,42
5.8.3	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROW INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	36,00	R\$ 19,62	R\$ 25,54	R\$ 717,12	R\$ 919,24

5.8.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 11,71	R\$ 15,01	R\$ 444,96	R\$ 570,38
5.8.5	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 8,53	R\$ 10,94	R\$ 170,60	R\$ 218,80
5.8.6	C3561	MUTIPRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 6,56	R\$ 8,41	R\$ 196,80	R\$ 252,30
5.8.7	C1743	LAVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 6,04	R\$ 7,74	R\$ 120,80	R\$ 154,80
5.8.8	C1825	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 11,06	R\$ 14,18	R\$ 285,44	R\$ 340,32
5.8.9	C2060	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 9,91	R\$ 12,71	R\$ 158,56	R\$ 203,36
5.8.10	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 120,24	R\$ 105,71	R\$ 258,48	R\$ 331,42
5.8.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 110,31	R\$ 141,44	R\$ 882,48	R\$ 1.131,52
5.8.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 542,11	R\$ 695,09	R\$ 2.169,44	R\$ 2.780,36
5.8.13	C0996	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 463,16	R\$ 593,69	R\$ 6.021,34	R\$ 7.720,57
5.8.14	C0048	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 661,55	R\$ 848,24	R\$ 8.600,15	R\$ 11.027,12
5.8.15	GUARA_002	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL. COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-02/2026 - PS (UN)	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 942,60	R\$ 1.208,66	R\$ 3.771,20	R\$ 4.835,44
5.8.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 72,80	R\$ 93,34	R\$ 1.237,60	R\$ 1.586,78
5.8.17	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA. INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 965,86	R\$ 1.278,52	R\$ 1.991,76	R\$ 2.553,84
5.8.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 138,16	R\$ 177,15	R\$ 276,32	R\$ 354,30
5.8.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 545,73	R\$ 696,74	R\$ 545,73	R\$ 696,74
5.8.20	C4368	BANCADA DE GRANITO CINZA F=2cm	SEINFRA	M2	10,85	R\$ 411,72	R\$ 527,91	R\$ 4.467,16	R\$ 5.727,82
5.8.21	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 42,14	R\$ 54,03	R\$ 2.528,40	R\$ 3.241,80
5.8.22	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	42,00	R\$ 34,76	R\$ 31,77	R\$ 1.040,76	R\$ 1.334,34
5.8.23	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 17,97	R\$ 23,04	R\$ 431,28	R\$ 552,96
5.8.24	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 36,03	R\$ 46,20	R\$ 792,66	R\$ 1.016,40
5.8.25	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 33,22	R\$ 42,59	R\$ 485,08	R\$ 596,28
5.8.26	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 46,83	R\$ 60,05	R\$ 581,96	R\$ 720,60
5.8.27	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 49,68	R\$ 63,70	R\$ 397,44	R\$ 509,60
5.8.28	C0977	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANEIS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 17,45	R\$ 22,37	R\$ 104,70	R\$ 134,22
5.8.29	C1851	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 15,83	R\$ 20,30	R\$ 379,92	R\$ 487,20
5.8.30	C4827	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GREIHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 83,00	R\$ 80,78	R\$ 882,00	R\$ 1.130,92
5.8.31	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=50X50cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 384,06	R\$ 466,80	R\$ 2.546,42	R\$ 3.267,60
5.8.32	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 105,49	R\$ 135,26	R\$ 316,42	R\$ 406,78
5.8.33	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA. INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 695,86	R\$ 1.278,52	R\$ 1.091,09	R\$ 2.553,84
5.8.34	C1852	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 17,47	R\$ 22,40	R\$ 402,88	R\$ 537,60
5.8.35	C4869	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 21,56	R\$ 27,64	R\$ 301,64	R\$ 388,96
5.8.36	C2060	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 27,88	R\$ 35,75	R\$ 390,32	R\$ 500,80
5.8.37	C0679	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm C/ANEIS	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 8,16	R\$ 10,46	R\$ 146,88	R\$ 189,28

5.8.38	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PM10'S	M	6,40	R\$ 195,90	R\$ 251,18	R\$ 1.253,76	R\$ 1.607,55
<b>5.9</b>	<b>INST. ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 83.305,72</b>	<b>R\$ 106.807,60</b>
5.9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	180,00	R\$ 8,85	R\$ 11,35	R\$ 1.672,85	R\$ 2.145,15
5.9.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	161,00	R\$ 11,16	R\$ 14,33	R\$ 1.769,98	R\$ 2.307,13
5.9.3	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRASURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA440V	UN	4,00	R\$ 133,63	R\$ 171,60	R\$ 535,32	R\$ 686,40
5.9.4	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	2,00	R\$ 270,65	R\$ 347,03	R\$ 541,30	R\$ 694,06
5.9.5	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,85	R\$ 48,12	R\$ 61,70
5.9.6	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	R\$ 24,06	R\$ 30,85	R\$ 188,42	R\$ 215,95
5.9.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	24,00	R\$ 24,06	R\$ 30,85	R\$ 577,44	R\$ 740,40
5.9.8	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	R\$ 248,43	R\$ 318,54	R\$ 248,43	R\$ 318,54
5.9.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	23,00	R\$ 17,52	R\$ 22,46	R\$ 402,96	R\$ 518,58
5.9.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 30,90	R\$ 39,62	R\$ 154,50	R\$ 198,10
5.9.11	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	18,00	R\$ 34,29	R\$ 43,97	R\$ 617,22	R\$ 791,46
5.9.12	C2080	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.225,90	R\$ 1.736,00	R\$ 2.225,90
5.9.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	112,00	R\$ 18,43	R\$ 23,63	R\$ 2.064,16	R\$ 2.646,56
5.9.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,00	R\$ 23,28	R\$ 29,85	R\$ 485,60	R\$ 597,00
5.9.15	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	9,00	R\$ 28,50	R\$ 36,54	R\$ 256,50	R\$ 328,86
5.9.16	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	161,00	R\$ 36,28	R\$ 110,63	R\$ 13.881,08	R\$ 17.811,43
5.9.17	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1.272,37	R\$ 17,50	R\$ 22,44	R\$ 22.266,46	R\$ 28.551,96
5.9.18	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	9,23	R\$ 25,45	R\$ 33,91	R\$ 244,13	R\$ 312,99
5.9.19	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3.101,42	R\$ 8,76	R\$ 11,23	R\$ 27.188,44	R\$ 34.828,95
5.9.20	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	24,43	R\$ 18,52	R\$ 23,75	R\$ 452,44	R\$ 580,21
5.9.21	C1023	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 16,47	R\$ 21,12	R\$ 49,41	R\$ 63,36
5.9.22	C1712	LUBA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	6,00	R\$ 7,42	R\$ 9,51	R\$ 44,52	R\$ 57,06
5.9.23	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	R\$ 95,06	R\$ 127,01	R\$ 198,12	R\$ 254,02
5.9.24	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	R\$ 115,07	R\$ 147,54	R\$ 115,07	R\$ 147,54
5.9.25	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 83,72	R\$ 81,70	R\$ 127,44	R\$ 163,40
5.9.26	C2089	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X99mm. C/ BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 494,68	R\$ 595,81	R\$ 929,36	R\$ 1.191,62
5.9.27	C1971	FIO ISOLADO PVC P/ 50V 1,5 MM2	M	1.032,17	R\$ 5,43	R\$ 8,96	R\$ 5.604,68	R\$ 7.183,90
5.9.28	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	36,92	R\$ 25,08	R\$ 32,16	R\$ 925,95	R\$ 1.167,35
<b>5.10</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 331.434,32</b>	<b>R\$ 429.921,82</b>
5.10.1	C0778	CHARRISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ REFINAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5cm P/ PAREDE	M2	3.887,42	R\$ 7,42	R\$ 9,51	R\$ 29.598,94	R\$ 37.920,95
5.10.2	C1211	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/ REFINAR TRAÇO 1:1,3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	4.025,16	R\$ 94,28	R\$ 43,95	R\$ 137.988,47	R\$ 178.908,65
5.10.3	C2126	REBOCO ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	3.512,54	R\$ 30,49	R\$ 39,09	R\$ 107.094,34	R\$ 137.305,19
5.10.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm) - BELSIFELA - P/ PAREDE	M2	474,86	R\$ 108,24	R\$ 138,79	R\$ 5.1401,01	R\$ 65.908,60
5.10.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	474,86	R\$ 11,30	R\$ 14,49	R\$ 5.369,14	R\$ 6.981,43
<b>5.11</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>R\$ 103.969,43</b>	<b>R\$ 134.221,17</b>

GINTE



6		PRAÇA CIVICA											
6.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
6.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3		R\$ 104,47	1.737,57	R\$ 133,95	R\$ 1.022.693,37	R\$ 1.311.300,89			
6.1.2	C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TA.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3		R\$ 48,92	12,30	R\$ 62,73	R\$ 182.186,85	R\$ 233.597,55			
6.1.3	C0321	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3		R\$ 31,36	1,95	R\$ 40,24	R\$ 181.523,94	R\$ 232.747,50			
6.2		PAVIMENTAÇÃO E PISOS											
6.2.1	C0366	BANQUIETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M		R\$ 81,44	1.509,98	R\$ 78,78	R\$ 118.956,22	R\$ 148.933,45			
6.2.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA.	SEINFRA	M3		R\$ 802,22	16,05	R\$ 1.026,61	R\$ 12.875,63	R\$ 16.506,19			
6.2.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2		R\$ 77,54	11,00	R\$ 99,42	R\$ 852,94	R\$ 1.093,62			
6.2.4	C0178	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2		R\$ 7,42	11,00	R\$ 9,51	R\$ 81,62	R\$ 104,61			
6.2.5	C0023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2		R\$ 46,48	11,00	R\$ 59,61	R\$ 511,39	R\$ 655,71			
6.2.6	C0028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2		R\$ 51,72	11,00	R\$ 99,32	R\$ 598,92	R\$ 729,52			
6.2.7	C0028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2		R\$ 90,91	2.422,79	R\$ 95,26	R\$ 123.344,24	R\$ 150.159,73			
6.2.8	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2		R\$ 59,07	812,83	R\$ 75,74	R\$ 48.013,87	R\$ 61.563,74			
6.2.9	C3885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		R\$ 71,78	1.195,21	R\$ 92,04	R\$ 85.792,17	R\$ 110.007,13			
6.2.10	C0007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2		R\$ 135,54	734,95	R\$ 173,79	R\$ 98.615,12	R\$ 127.728,96			
6.2.11	C2103	REJUNTAMENTO P/ CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2		R\$ 99,79	734,95	R\$ 76,66	R\$ 43.942,66	R\$ 56.341,27			
6.2.12	C4624	FISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2		R\$ 141,98	123,28	R\$ 182,05	R\$ 17.503,29	R\$ 22.443,12			
6.2.13	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETAS, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M		R\$ 74,11	101,48	R\$ 95,02	R\$ 7.520,68	R\$ 9.642,63			
6.3		MOBILIÁRIO URBANO											
6.3.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN		R\$ 365,29	5,00	R\$ 468,37	R\$ 47.990,25	R\$ 61.533,24			
6.3.2	COMP.003	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO 2" E ASSENTO EM MADEIRA DE LEI (MÓDULO 2,00M) (UN)	PRÓPRIA	UN		R\$ 897,97	18,00	R\$ 1.074,45	R\$ 1.826,45	R\$ 2.341,85			
6.3.3	C0084	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN		R\$ 4.123,54	1,00	R\$ 5.287,20	R\$ 15.921,43	R\$ 20.414,55			
6.3.4	COMP.006	TOTEM EM ALVENARIA REVESTIDO EM GRANITO, E PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA EM AÇO INOX	PRÓPRIA	UN		R\$ 2.958,23	1,00	R\$ 3.793,04	R\$ 4.123,54	R\$ 5.287,20			
6.3.5	COMP.002	BANCO QUADRADO EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, COM ASSENTO EM GRANITO (2,00M X 2,00M)	PRÓPRIA	UN		R\$ 1.754,00	10,00	R\$ 2.248,98	R\$ 2.958,23	R\$ 3.793,04			
6.3.6	CP-C1630-27632248	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 75CM	PRÓPRIA	UN		R\$ 281,03	20,00	R\$ 360,34	R\$ 17.540,00	R\$ 22.489,80			
6.4		PAISAGISMO											
6.4.1	C0062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN		R\$ 151,28	24,00	R\$ 193,97	R\$ 46.156,66	R\$ 59.176,47			
6.4.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2		R\$ 21,59	1.969,66	R\$ 27,68	R\$ 3.830,72	R\$ 4.855,28			
6.5		PINTURAS											
6.5.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO. C/INTIA. BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO,2 DEMÃOS	SEINFRA	M2		R\$ 22,26	11,00	R\$ 28,54	R\$ 244,86	R\$ 313,94			
6.6		INST. ELÉTRICAS											
6.6.1	C2080	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN		R\$ 1.736,00	1,00	R\$ 2.225,90	R\$ 93.100,66	R\$ 119.661,21			
6.6.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 25X31X135mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN		R\$ 335,25	1,00	R\$ 429,86	R\$ 1.736,00	R\$ 2.225,90			
6.6.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN		R\$ 726,93	12,00	R\$ 932,07	R\$ 335,25	R\$ 429,86			
6.6.4	C1090	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN		R\$ 81,20	2,00	R\$ 104,11	R\$ 8.723,16	R\$ 11.184,84			

MISSAO DE PLANEJAMENTO  
RUBRICA

CONTINUA


6.6.5	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 143,81	R\$ 184,39	R\$ 287,62	R\$ 398,78
6.6.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS s - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 171,90	R\$ 133,83	R\$ 171,60
6.6.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	608,00	R\$ 18,00	R\$ 23,08	R\$ 10.808,00	R\$ 13.986,48
6.6.8	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	571,30	R\$ 18,62	R\$ 23,87	R\$ 10.637,61	R\$ 13.636,93
6.6.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	635,10	R\$ 13,95	R\$ 17,51	R\$ 8.675,47	R\$ 11.120,60
6.6.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	6,50	R\$ 7,17	R\$ 9,19	R\$ 48,61	R\$ 59,74
6.6.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 79,13	R\$ 101,46	R\$ 949,56	R\$ 1.217,52
6.6.12	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 329,79	R\$ 422,86	R\$ 329,79	R\$ 422,86
6.6.13	CP_GUJARA_001	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED DE 200W, INCLUSIVE O POSTE (UN)	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 4.191,26	R\$ 5.361,24	R\$ 50.175,36	R\$ 64.334,88
<b>6.7</b>	<b>INST. HIDROSSANTÁRIA</b>							<b>R\$ 62.002,73</b>	<b>R\$ 79.499,66</b>
6.7.1	C2865	UBAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 52,81	R\$ 67,71	R\$ 52,81	R\$ 67,71
6.7.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 728,90	R\$ 932,07	R\$ 3.634,65	R\$ 4.690,35
6.7.3	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	188,69	R\$ 24,03	R\$ 30,81	R\$ 4.534,22	R\$ 5.813,54
6.7.4	C2824	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,41	R\$ 19,92	R\$ 25,54	R\$ 28,09	R\$ 38,01
6.7.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 33,77	R\$ 43,30	R\$ 168,65	R\$ 216,50
6.7.6	CP-ITA-004	CASTELO D'ÁGUA EM ANÉIS PREMOLDADOS DE CONCRETO, COM CISTERNA E RESERVATÓRIO, ABRIGO PARA BOMBAS, ACESSO, TAMPA/S E ESCADA DE MARINHEIRO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 53.584,11	R\$ 66.705,55	R\$ 53.584,11	R\$ 66.705,55
<b>6.8</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÕES E COMBATE A INCÊNDIO</b>							<b>R\$ 47.626,64</b>	<b>R\$ 61.066,11</b>
6.8.1	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.524,16	R\$ 4.518,68	R\$ 3.524,16	R\$ 4.518,68
6.8.2	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.212,15	R\$ 1.554,22	R\$ 1.212,15	R\$ 1.554,22
6.8.3	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	208,64	R\$ 233,84	R\$ 281,36	R\$ 42.733,02	R\$ 54.791,51
6.8.4	C2860	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 157,31	R\$ 201,70	R\$ 157,31	R\$ 201,70
<b>6.9</b>	<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>							<b>R\$ 9.990,00</b>	<b>R\$ 12.813,26</b>
6.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.230,13	R\$ 1,38	R\$ 1,77	R\$ 9.990,00	R\$ 12.813,26
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 1.446.874,48
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 6.544.749,34
VALOR TOTAL:									R\$ 8.391.623,82

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N°   
RUBRICA

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 103  
 RUBRICA

SAMILLE  
 PAIVA  
 OLIVEIRA-073  
 13573375

Assinado de  
 forma digital por  
 SAMILLE PAIVA  
 OLIVEIRA-073  
 73375

<b>OBJETO:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE. <b>LOCAL DA OBRA:</b> CENTRO ADMINISTRATIVO, MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE <b>TABELAS:</b> SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 202803 COM DESONERAÇÃO / COMP. PRÓPRIAS mal/26 <b>BDI UTILIZADO:</b> 26,22%		 <p><b>GUARACIABA DO NORTE</b>          SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</p>			
<b>GUARA-17041 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)</b>					
Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
R590	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRA	HOMES	0,87500000	RR\$ 6.171,03	RR\$ 5.390,65
R593	ENGENHEIRO PLENO	HOMES	0,64750000	RR\$ 21.959,24	RR\$ 14.215,61
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>RR\$ 19.619,26</b>
				<b>TOTAL PARA 10 MESES</b>	<b>RR\$ 196.192,60</b>
				<b>FRAÇÃO DE 100%</b>	<b>1.961,83</b>
				<b>BDI 26,22%</b>	<b>663,63</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2.615,46</b>

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.  
**LOCAL DA OBRA:** CENTRO ADMINISTRATIVO, MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE  
**TABELAS:** SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2026/03 COM DESONERAÇÃO / COMP. PRÓPRIAS  
 mai/26



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

**BDI UTILIZADO:** 28,22%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCO	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,27</b>
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
G+S	GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>7,80</b>
	<b>I</b>	
	<b>IMPOSTOS</b>	
	CONFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (2,70%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,70
	<b>TOTAL</b>	<b>11,35</b>

SAMILLE  
 PAIVA  
 OLIVEIRA 073  
 13573375

Assinado de  
 forma digital por  
 SAMILLE PAIVA  
 OLIVEIRA 073  
 13573375

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 104  
 RUBRICA

**BDI = 28,22%**

$$\left( \frac{((1 + AC + R + G + S) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$



OBJETO: CONTRATAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO NO MUNICÍPIO DE GUARACIARA DO NORTE/CE.  
 LOCAL DA OBRA: CENTRO ADMINISTRATIVO, MUNICÍPIO DE GUARACIARA DO NORTE/CE  
 TABELA: SEINFRA 028.1 COM DEBORAÇÃO / BINPAI 2020/01 COM DEBORAÇÃO / COMP. PRÓPRIAS  
 ITEM 28

BDI UTILIZADO: 28,22%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CLASSE	
						S/ BDI	C/ BDI	PREÇO UNITÁRIO					
CP-ITA-004	RESERVATÓRIO, ABRIGO PARA BOMBAS, ACESSO, TAMPAIS E ESCADA DE MARINHEIRO.	PRÓPRIA	SERVIÇO UN	%	1	R\$ 53.584,11	R\$	68.705,55	R\$	4,230	54,417	A	
CO217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	SERVIÇO KG	KG	3893,3	R\$ 12,09	R\$	15,50	R\$	60.346,15	3,716	58,133	A
C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	SERVIÇO M	M	209,64	R\$ 203,84	R\$	261,36	R\$	54.791,51	3,374	61,507	A
C1663	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	SERVIÇO UN	UN	397	R\$ 86,28	R\$	110,63	R\$	43.920,11	2,704	64,211	A
CO732	CENTRAL ALARME P/S LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	SERVIÇO UN	UN	3	R\$ 7.715,34	R\$	9.892,61	R\$	29.677,83	1,827	66,038	A
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	SERVIÇO M	M	1413,12	R\$ 13,86	R\$	17,77	R\$	25.111,15	1,546	67,584	A
CL869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	SERVIÇO M	M	201,6	R\$ 95,24	R\$	127,12	R\$	24.619,40	1,516	69,100	A
CO348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CANVA ACOPLADA	SEINFRA	SERVIÇO UN	UN	28	R\$ 661,55	R\$	848,24	R\$	23.750,72	1,462	70,563	A
CL196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVIÇO M	M	981,85	R\$ 18,00	R\$	23,08	R\$	22.661,10	1,395	71,958	A
CL161	DIUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	SERVIÇO M	M	286	R\$ 59,20	R\$	75,91	R\$	21.710,26	1,337	73,295	A
CL1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	SERVIÇO UN	UN	166	R\$ 96,39	R\$	123,59	R\$	20.515,94	1,263	74,558	A
CL361	FECHADURA COMPLETA PARA FORTA INTERNA	SEINFRA	SERVIÇO UN	UN	110	R\$ 145,21	R\$	186,19	R\$	20.480,90	1,261	75,819	A
C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	SERVIÇO M	M	662,54	R\$ 24,03	R\$	30,81	R\$	20.412,86	1,257	77,076	A
CL359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	SERVIÇO UN	UN	18	R\$ 858,81	R\$	1.101,19	R\$	19.821,42	1,220	78,296	A
CO001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	SERVIÇO UN	UN	6	R\$ 2.529,31	R\$	3.243,09	R\$	19.458,54	1,198	79,494	A
CO986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVIÇO UN	UN	32	R\$ 463,18	R\$	593,89	R\$	19.004,48	1,170	80,664	B
CO540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVIÇO M	M	2063,66	R\$ 6,91	R\$	8,86	R\$	18.284,02	1,126	81,790	B
C3764	RACK FECHADO 24 US., 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	SERVIÇO UN	UN	6	R\$ 2.366,00	R\$	3.033,69	R\$	18.202,14	1,121	82,911	B
GUARA_002	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FIRO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	SERVIÇO UN	UN	12	R\$ 942,80	R\$	1.108,86	R\$	14.506,32	0,893	83,804	B
CO550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	SERVIÇO M	M	571,3	R\$ 18,62	R\$	23,87	R\$	13.636,93	0,840	84,644	B
C2489	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 13cm	SEINFRA	SERVIÇO M	M	274,2	R\$ 38,20	R\$	48,98	R\$	13.430,31	0,827	85,471	B
CO554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	SERVIÇO M	M	1127,55	R\$ 8,67	R\$	11,12	R\$	12.538,35	0,772	86,243	B
CS188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E LU DE ALTURA	SEINFRA	SERVIÇO UN	UN	9	R\$ 1.056,87	R\$	1.355,12	R\$	12.196,08	0,751	86,994	B
CO547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	SERVIÇO M	M	635,1	R\$ 13,66	R\$	17,51	R\$	11.120,60	0,685	87,678	B
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	SERVIÇO M	M	202,8	R\$ 40,21	R\$	51,58	R\$	10.460,43	0,644	88,322	B
C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	SERVIÇO M	M	101,48	R\$ 74,11	R\$	95,02	R\$	9.642,63	0,594	88,916	B
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVIÇO UN	UN	4	R\$ 1.736,00	R\$	2.225,90	R\$	8.903,60	0,548	89,464	B
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVIÇO UN	UN	12	R\$ 542,11	R\$	695,09	R\$	8.341,08	0,514	89,978	B
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVIÇO UN	UN	334	R\$ 18,43	R\$	23,63	R\$	7.892,42	0,486	90,464	B

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 105  
 RUBRICA

C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA SERVIÇO M	146 R\$	42,14 R\$	54,03 R\$	7.888,38	0,486	90,950
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA SERVIÇO UN	22 R\$	261,01 R\$	334,67 R\$	7.362,74	0,453	91,403
CP-C1.620-								
27632248	LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 75CM	PRÓPRIA SERVIÇO UN	20 R\$	281,03 R\$	360,34 R\$	7.206,80	0,444	91,847
C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA SERVIÇO M	1032,17 R\$	5,43 R\$	6,96 R\$	7.183,90	0,442	92,289
C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSO EM ALVENARIA D=150X50cm, PADRÃO CAGEE	SEINFRA SERVIÇO UN	15 R\$	364,06 R\$	466,80 R\$	7.002,00	0,431	92,720
C1056	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2. 1/2")	SEINFRA SERVIÇO UN	6 R\$	905,09 R\$	1.160,51 R\$	6.963,06	0,429	93,149
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA SERVIÇO UN	612 R\$	8,85 R\$	11,35 R\$	6.946,20	0,428	93,577
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA SERVIÇO UN	397 R\$	11,18 R\$	14,33 R\$	5.689,01	0,350	93,927
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA SERVIÇO UN	1 R\$	4.123,54 R\$	5.287,20 R\$	0,326	94,252	
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA SERVIÇO M	19,2 R\$	195,90 R\$	251,18 R\$	4.822,65	0,297	94,549
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA SERVIÇO UN	12 R\$	311,14 R\$	398,94 R\$	4.787,28	0,295	94,844
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA SERVIÇO UN	24 R\$	151,28 R\$	193,97 R\$	4.655,28	0,287	95,131
C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA SERVIÇO UN	1 R\$	3.524,16 R\$	4.518,68 R\$	0,278	95,409	
C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")	SEINFRA SERVIÇO M	31,82 R\$	98,83 R\$	126,72 R\$	4.032,24	0,248	95,657
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA SERVIÇO UN	40 R\$	72,80 R\$	93,34 R\$	3.733,60	0,230	95,887
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA SERVIÇO M	212,42 R\$	11,92 R\$	15,28 R\$	3.245,77	0,200	96,087
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA SERVIÇO M	98 R\$	24,78 R\$	31,77 R\$	3.113,46	0,192	96,279
C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA SERVIÇO M	68,44 R\$	33,17 R\$	42,53 R\$	2.910,76	0,179	96,458
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM=35cm	SEINFRA SERVIÇO UN	5 R\$	365,29 R\$	468,37 R\$	2.341,85	0,144	96,602
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA SERVIÇO UN	50 R\$	36,03 R\$	46,20 R\$	2.310,00	0,142	96,744
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA SERVIÇO UN	52 R\$	34,29 R\$	43,97 R\$	2.286,44	0,141	96,885
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA SERVIÇO UN	16 R\$	110,31 R\$	141,44 R\$	2.263,04	0,139	97,024
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA SERVIÇO UN	73 R\$	24,06 R\$	30,85 R\$	2.252,05	0,139	97,163
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SUÍRTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA SERVIÇO UN	13 R\$	133,83 R\$	171,60 R\$	2.230,80	0,137	97,300
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA SERVIÇO UN	1 R\$	1.676,69 R\$	2.149,85 R\$	0,132	97,433	
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA SERVIÇO UN	3 R\$	545,73 R\$	699,74 R\$	2.099,22	0,129	97,562
C2624	TUBO PVC SOLD. MARMOM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA SERVIÇO M	79,41 R\$	19,92 R\$	25,54 R\$	2.028,13	0,125	97,687
C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA SERVIÇO UN	32 R\$	46,83 R\$	60,05 R\$	1.921,60	0,118	97,805
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA SERVIÇO UN	62 R\$	23,28 R\$	29,85 R\$	1.850,70	0,114	97,919
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA SERVIÇO M	73,13 R\$	18,52 R\$	23,75 R\$	1.736,83	0,107	98,026
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA SERVIÇO UN	1 R\$	1.343,32 R\$	1.722,40 R\$	0,106	98,132	
C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA SERVIÇO UN	1 R\$	1.212,15 R\$	1.554,22 R\$	0,096	98,228	
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA SERVIÇO UN	65 R\$	17,52 R\$	22,46 R\$	1.459,90	0,090	98,318
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA SERVIÇO UN	34 R\$	33,22 R\$	42,59 R\$	1.448,06	0,089	98,407
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA SERVIÇO UN	22 R\$	49,68 R\$	63,70 R\$	1.401,40	0,086	98,493
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA SERVIÇO UN	4 R\$	270,65 R\$	347,03 R\$	1.388,12	0,085	98,579
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1. 1/2")	SEINFRA SERVIÇO M	60 R\$	17,97 R\$	23,04 R\$	1.382,40	0,085	98,664
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA SERVIÇO UN	12 R\$	79,13 R\$	101,46 R\$	1.217,52	0,075	98,733
C1649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA SERVIÇO UN	18 R\$	51,89 R\$	66,53 R\$	1.197,54	0,074	98,803
C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA SERVIÇO UN	36,92 R\$	25,08 R\$	32,16 R\$	1.187,35	0,073	98,873
C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1. 1/2")	SEINFRA SERVIÇO M	34,99 R\$	26,45 R\$	33,91 R\$	1.186,51	0,073	98,943
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1. 1/2")	SEINFRA SERVIÇO UN	56 R\$	15,83 R\$	20,30 R\$	1.136,80	0,070	99,013
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA SERVIÇO UN	6 R\$	138,16 R\$	177,15 R\$	1.062,90	0,065	99,083

PLANEJAMENTO  
COMISSÃO DE PLANEJAMENTO

C1526	JOELHO 90 PVC SOLID./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	SERVICO UN	70 R\$	11,71 R\$	15,01 R\$	1.050,70	0,065	99,159	C
C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	SERVICO UN	7 R\$	115,07 R\$	147,54 R\$	1.031,78	0,064	99,222	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO UN	6 R\$	129,24 R\$	165,71 R\$	984,26	0,061	99,284	C
C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	SERVICO UN	3 R\$	248,43 R\$	318,54 R\$	955,62	0,059	99,342	C
C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO UN	42 R\$	17,45 R\$	22,37 R\$	939,54	0,058	99,400	C
C1525	JOELHO 90 PVC SOLID./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	SERVICO UN	52 R\$	11,06 R\$	14,18 R\$	737,36	0,045	99,446	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	SERVICO UN	19 R\$	28,50 R\$	36,54 R\$	694,26	0,043	99,488	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO UN	15 R\$	30,90 R\$	39,62 R\$	594,30	0,037	99,525	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	SERVICO HA	0,87 R\$	512,71 R\$	657,40 R\$	571,94	0,035	99,560	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO UN	24 R\$	17,47 R\$	22,40 R\$	537,60	0,033	99,593	C
C2615	TUBO PVC SOLID. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	SERVICO M	56 R\$	7,00 R\$	8,98 R\$	502,88	0,031	99,624	C
C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO UN	14 R\$	27,88 R\$	35,75 R\$	500,50	0,031	99,655	C
C3561	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO UN	54 R\$	6,56 R\$	8,41 R\$	454,14	0,028	99,683	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2-40M	SEINFRA	SERVICO UN	1 R\$	329,79 R\$	422,86 R\$	422,86	0,026	99,709	C
C2380	TÉ PVC SOLID. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	SERVICO UN	32 R\$	9,91 R\$	12,71 R\$	406,72	0,025	99,734	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	SERVICO UN	3 R\$	105,49 R\$	135,26 R\$	405,78	0,025	99,759	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO UN	13 R\$	24,06 R\$	30,85 R\$	401,05	0,025	99,784	C
C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO UN	36 R\$	8,53 R\$	10,94 R\$	393,84	0,024	99,808	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO UN	14 R\$	21,56 R\$	27,64 R\$	386,96	0,024	99,832	C
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	SERVICO UN	2 R\$	143,81 R\$	184,39 R\$	368,78	0,023	99,855	C
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	SERVICO UN	1 R\$	262,81 R\$	336,97 R\$	336,97	0,021	99,875	C
C1743	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	SERVICO UN	36 R\$	6,04 R\$	7,74 R\$	278,64	0,017	99,893	C
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	SERVICO UN	2 R\$	99,06 R\$	127,01 R\$	254,02	0,016	99,908	C
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	SERVICO UN	5 R\$	33,77 R\$	43,30 R\$	216,50	0,013	99,922	C
C1090	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	SERVICO UN	2 R\$	81,20 R\$	104,11 R\$	208,22	0,013	99,934	C
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	SERVICO UN	1 R\$	157,31 R\$	201,70 R\$	201,70	0,012	99,947	C
C0679	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO UN	18 R\$	8,16 R\$	10,46 R\$	188,28	0,012	99,958	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO UN	6 R\$	24,06 R\$	30,85 R\$	185,10	0,011	99,970	C
C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	SERVICO UN	2 R\$	63,72 R\$	81,70 R\$	163,40	0,010	99,980	C
C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	SERVICO UN	1 R\$	52,81 R\$	67,71 R\$	67,71	0,004	99,984	C
C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1.1/2")	SEINFRA	SERVICO UN	3 R\$	16,47 R\$	21,12 R\$	63,36	0,004	99,988	C
C4377	CABO EM PVC 100KV 2,5 mm²	SEINFRA	SERVICO M	6,5 R\$	7,17 R\$	9,19 R\$	59,74	0,004	99,992	C
C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1.1/2")	SEINFRA	SERVICO UN	6 R\$	7,42 R\$	9,51 R\$	57,06	0,004	99,995	C
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO UN	4 R\$	9,76 R\$	12,51 R\$	50,04	0,003	99,998	C
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO UN	6 R\$	3,81 R\$	4,89 R\$	29,34	0,002	100,000	C

Subtotal de 19%:

Outros:

RS 8.391.823,82

Valor total do Orçamento:



SAMILLE PAIVA  
Assinatura digital por SAMILLE  
OLIVEIRA-0731  
3573375

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.  
LOCAL DA OBRA: CENTRO ADMINISTRATIVO, MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE  
TABELAS: SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2026/03 COM DESONERAÇÃO / COMP. PRÓPRIAS

mbl/26

BDI UTILIZADO: 28,22%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

GRUPO A			
A1	INSS	10,00	10,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		26,80	26,80

GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72	0,00
B2	Feridos	3,68	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,67
B4	13º Salário	10,99	8,32
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,74	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	12,04	9,11
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,84	18,76

GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31	4,77
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16	0,12
C3	Férias Indenizadas	2,88	2,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89	2,03
C5	Indenização Adicional	0,53	0,40
TOTAL		12,87	9,57

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 109  
 RUBRICA

GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75	4,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55	0,41
TOTAL		12,30	4,61

A + B + C + D = 99,71 59,74

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17

C5	Indenização Adicional	0,48	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

Assinado de forma digital por SAMILLE OLIVEIRA:0731 PAIVA 3573375 OLIVEIRA:07313573 375

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N° 110  
RUBRICA



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.  
**LOCAL DA OBRA:** CENTRO ADMINISTRATIVO, MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE  
**TABELAS:** SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2028/04 COM DESONERAÇÃO / COMP. PRÓPRIAS

mal/728  
 BDI UTILIZADO: 28,22%

**C-1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	SEINFRA PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3"	M	4,500000000	R\$ 16,0500	R\$ 72,4050
11100	SEINFRA ESMALTE SINTÉTICO	L	1,000000000	R\$ 31,8000	R\$ 31,8000
11725	SEINFRA PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,150000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
6537	SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,020000000	R\$ 30,0300	R\$ 30,8105
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 140,8441</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6543	SEINFRA SERVENTE	H	2,000000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>183,41</b>

**C-2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6527	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,30M)	M2	1,100000000	R\$ 21,7000	R\$ 23,8700
11160	SEINFRA FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	0,500000000	R\$ 10,0300	R\$ 5,0150
11691	SEINFRA PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3"	M	3,150000000	R\$ 16,0600	R\$ 50,6835
11724	SEINFRA PREGO	KG	0,150000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 82,1185</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	0,800000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
6543	SEINFRA SERVENTE	H	0,800000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 34,0960</b>
<b>VALOR:</b>					<b>116,21</b>

**C-1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8101	SEINFRA ARAME GALVANIZADO N 16 BNG	KG	0,020000000	R\$ 21,73	R\$ 0,43
11691	SEINFRA PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3"	M	0,040000000	R\$ 16,09	R\$ 0,64
11724	SEINFRA PREGO	KG	0,012000000	R\$ 17,00	R\$ 0,20

12429	TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,64	R\$ 0,33
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,40</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12430	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,16	R\$ 3,14
12433	SERVENITE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,40	R\$ 2,40
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,16</b>

<b>C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10282	BETONERA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,06500000	R\$ 25,1770	R\$ 2,1400
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,1400</b>
<b>Material</b>						
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	R\$ 83,5600	R\$ 6,7282
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 100,5000	R\$ 10,5023
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 35,9500	R\$ 68,3050
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5878
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 23,7600	R\$ 5,9400
11691	PONTALETE /BARRIOTE DE 3'X3'	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 16,0900	R\$ 78,8410
11726	PREGO 18X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,29000000	R\$ 15,9500	R\$ 4,1900
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 14,2000	R\$ 11,3600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 18,1500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,06000000	R\$ 12,7700	R\$ 13,7916
12429	TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 36,6400	R\$ 146,5600
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 10,8400	R\$ 12,8986
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 23,1300	R\$ 18,5040
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 413,3675</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10460	CARPINTERO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 289,9200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENITE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 592,5280</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.005,04</b>

**C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	1	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
CABECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	1	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
CABRÃO DE 27"1"	1	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
CANOA D'ÁGUA DE POLIÉTERENO DE 1000 L, COM TAMPA	1	UN	0,50000000	R\$ 354,7500	R\$ 177,3750
LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	1	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	1	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
PREÇO 15x27 (2" 1/2" x 10") (APROXIMADAMENTE (DEJUNIC))	1	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	1	M	4,00000000	R\$ 34,2400	R\$ 136,9600
TOTAL Material:					R\$ 638,9650
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAPI-PIANTEIRO	1	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
SERVENTE	1	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 340,9600
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	1	M3	0,12500000	R\$ 592,8900	R\$ 74,1113
TOTAL Serviço:					R\$ 62,8113
VALOR:					1.343,32

C2848 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	1	UN	1,00000000	R\$ 202,8100	R\$ 202,8100
TOTAL Material:					R\$ 202,8100
VALOR:					262,81

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	1	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	60	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	4	UN	4,00000000	R\$ 5,0200	R\$ 20,0800
CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	2	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	6	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
FASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	1	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
LAVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	2	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
NOFUSE DE 70 A.	1	UN	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500

12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (15099), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 420KG	SEINFRA	LN	1,000000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	LN	1,000000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material						R\$ 1.074,1000
VALOR:						1.876,99

C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 8000 M2) (H/A)

Equipamento Classe Horário

10760	CAMBIONETE SAQUEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,000000000	R\$ 158,9652	R\$ 158,9652
10794	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,000000000	R\$ 1,1733	R\$ 4,7032
10775	TEODOLÍTO (CHP)	SEINFRA	H	4,000000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 172,9492
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,000000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12332	INTELADOR	SEINFRA	H	4,000000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
12415	TOPOGRAFICO	SEINFRA	H	5,000000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 339,7600
VALOR:						512,71

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra						
22513	SERVENTE	SEINFRA	H	0,250000000	R\$ 18,4500	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,6150
VALOR:						4,62

GUARA-17041 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Serviço						
18590	ENCARGADO GERAL MESTRE DE OBRA	Composições	HOMES	0,500000000	R\$ 6.171,03	R\$ 3.085,52
18583	ENGENHEIRO PLENO	Composições	HOMES	0,370000000	R\$ 21.959,24	R\$ 8.124,92
TOTAL SIMPLÉS						R\$ 11.210,44

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,650000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra						R\$ 48,9190

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 115  
 RUBRICA

VALOR: 48,92

C2821 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)				
Mão de Obra				
22543	SERVENTE	SEINFRA	UNID	H
			COEFICIENTE	1,00000000
			PREÇO UNITÁRIO	R\$ 18,4600
			TOTAL	R\$ 31,2820
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,2820
			VALOR:	31,38

C1811 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. de 6CM (M2)				
Equipamento Custo Horário				
80952	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CRP)	SEINFRA	UNID	H
			COEFICIENTE	0,03600000
			PREÇO UNITÁRIO	R\$ 25,1770
			TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,9064
			TOTAL	R\$ 0,9064
Material				
8109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	UNID	M3
			COEFICIENTE	0,03200000
			PREÇO UNITÁRIO	R\$ 83,5600
			TOTAL	R\$ 2,7149
80280	BRITA	SEINFRA	UNID	M3
			COEFICIENTE	0,04400000
			PREÇO UNITÁRIO	R\$ 100,5000
			TOTAL	R\$ 4,4220
80605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	UNID	KG
			COEFICIENTE	11,00000000
			PREÇO UNITÁRIO	R\$ 0,7100
			TOTAL Material	R\$ 7,8100
			TOTAL	R\$ 15,0068
Mão de Obra				
82391	PEDREIRO	SEINFRA	UNID	H
			COEFICIENTE	0,40000000
			PREÇO UNITÁRIO	R\$ 24,1600
			TOTAL	R\$ 9,6640
82613	SERVENTE	SEINFRA	UNID	H
			COEFICIENTE	1,10000000
			PREÇO UNITÁRIO	R\$ 18,1600
			TOTAL	R\$ 20,3000
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 29,9700
			VALOR:	45,88

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)				
Material				
80965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	UNID	L
			COEFICIENTE	0,40000000
			PREÇO UNITÁRIO	R\$ 8,4500
			TOTAL	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	UNID	KG
			COEFICIENTE	0,15000000
			PREÇO UNITÁRIO	R\$ 14,2000
			TOTAL	R\$ 2,1300
11946	SARILHO DE 1"X4"	SEINFRA	UNID	M
			COEFICIENTE	0,50000000
			PREÇO UNITÁRIO	R\$ 6,0500
			TOTAL	R\$ 3,0250
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	UNID	M
			COEFICIENTE	1,00000000
			PREÇO UNITÁRIO	R\$ 12,7700
			TOTAL	R\$ 12,7700
			TOTAL Material	R\$ 21,3650
Mão de Obra				
80641	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	UNID	H
			COEFICIENTE	1,30000000
			PREÇO UNITÁRIO	R\$ 19,1000
			TOTAL	R\$ 24,8300
80108	CARPINTERO	SEINFRA	UNID	H
			COEFICIENTE	1,30000000
			PREÇO UNITÁRIO	R\$ 24,1600
			TOTAL	R\$ 31,4080
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 56,2380
			VALOR:	77,54

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 116  
 RUBRICA

**C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,150000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,070000000	R\$ 16,5200	R\$ 0,3300
TOTAL Material:				R\$ 8,4950
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,300000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,000000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9320
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,4600
VALOR:				11,95

**C0218 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 26,0mm (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,150000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,000000000	R\$ 10,5300	R\$ 0,4950
TOTAL Material:				R\$ 8,6600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,100000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,100000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,3200
VALOR:				12,98

**C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	1,150000000	R\$ 7,5900	R\$ 6,7285
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000000	R\$ 10,5300	R\$ 0,3300
TOTAL Material:				R\$ 9,0585
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,070000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,070000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,0282
VALOR:				12,09

**C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:				12,09

10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,9500	R\$ 32,1800
12408	PREÇO FIXO (1,12" x 1") (APROXIMADAMENTE 20UNIDADES)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,2300	R\$ 4,3075
11846	SARILHO DE 1"x1"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,9500	R\$ 9,2950
11916	TABUA DE 1" DE AL. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7000	R\$ 20,4000
TOTAL Material:						R\$ 81,6350
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	ALUMINTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,3950
VALOR:						140,04

C0843 CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CRP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9704
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,9704
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85600000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,92700000	R\$ 100,5000	R\$ 93,0136
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	249,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 237,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 100,5000	R\$ 20,1000
TOTAL Material						R\$ 464,2835
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,7600
VALOR:						575,04

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 268,4800
VALOR:						268,48

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 118  
 RUBRICA

**C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2291 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 48,2000
2563 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 110,7000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 159,0000
VALOR:					159,00

**C4415 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 4,30 m (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-10	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5000	R\$ 5,6100
10277 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 18,7700	R\$ 18,7700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 16,0900
11726 PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,7700	R\$ 7,0235
TOTAL Material					R\$ 83,7940

**Mão de Obra**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2281 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1000	R\$ 8,4350
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4000	R\$ 4,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,0350

**Serviço**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0040 CONCRETO P/VIABIL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ARQUIRDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4600	R\$ 10,7382
TOTAL Serviço					R\$ 30,5642
VALOR:					129,29

**C4415 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-10	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5000	R\$ 5,6100
10278 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,4100	R\$ 54,4100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11726 PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 119  
 RUBRICA

11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,950000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
Mão de Obra					TOTAL Material	R\$ 95,5396
0231	PREDEIRO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,350000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,350000000	R\$ 10,4600	R\$ 8,4810
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,9170
0204	CONCRETO PAVIM. FOR 15 MPa COM ASB E GRZO ADQUIRIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,040000000	R\$ 435,8500	R\$ 10,8280
0100	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,040000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7952
					TOTAL Serviço	R\$ 30,5832
					VALOR:	141,02

C4182 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,31 A 3,00 m (M2)						
Materia						TOTAL
10169	AÇO CA-60	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	0,740000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6160
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE GAP EADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 80,8200	R\$ 80,8200
11801	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,300000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,020000000	R\$ 14,2800	R\$ 0,4280
11055	SABIAÇO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,970000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,9635
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,850000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
					TOTAL Material	R\$ 101,9965
Mão de Obra						TOTAL
12391	PREDEIRO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,350000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,350000000	R\$ 10,4600	R\$ 6,4810
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,9170
00840	CONCRETO PAVIM. FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,040000000	R\$ 435,8500	R\$ 19,8280
01603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,040000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7952
					TOTAL Serviço	R\$ 30,5832
					VALOR:	147,43

C4465 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)						
Materia						TOTAL
10189	AÇO CA-60	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	0,740000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166

B282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,7300	R\$ 45,7300
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11726	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19RUNK3)	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 0,0500	R\$ 5,8985
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
				TOTAL Material		R\$ 90,8566
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,4600	R\$ 6,4610
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 14,9170
Serviço						
C2840	CONCRETO P/MBL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8280
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
				TOTAL Serviço		R\$ 30,5682
				VALOR:		132,344

B282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO VÃO DE 2,81 A 3,89 m (M2)	SEINFRA	M2	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6106
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,0000	R\$ 46,0000
11726	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19RUNK3)	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8985
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
				TOTAL Material		R\$ 87,2356
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,4600	R\$ 6,4610
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 14,9170
Serviço						
C2840	CONCRETO P/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8280
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
				TOTAL Serviço		R\$ 30,5682

VALOR: 132,61

C-0073 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10cm (1:2:6) (M2)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	13,2537	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 63,5000	R\$ 1,2537
GAL HIDRATADA	2,0529	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,0529
CIMENTO PORTLAND	2,15478	SEINFRA	KG	2,10000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	13,2500	SEINFRA	UH	25,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 13,2500
TOTAL Material						R\$ 18,1443
Mão de Obra						
QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12201	H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	H	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,1600	R\$ 20,3792
TOTAL Mão de Obra						R\$ 44,5392
VALOR:						62,98

C-2686 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	H	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,9764
Material						
QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10137	KG	SEINFRA	KG	63,00000000	R\$ 8,2500	R\$ 403,8000
10103	KG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5500	R\$ 19,8600
10109	M3	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,4800	R\$ 52,1121
10280	M3	SEINFRA	M3	0,67600000	R\$ 100,5000	R\$ 68,2390
10665	KG	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5660
11681	M	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
11726	KG	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
11916	M	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material						R\$ 984,4871
Mão de Obra						
QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	H	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121	H	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 111,9680
10488	H	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12381	H	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	H	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200

TOTAL Mão de Obra	R\$ 807,9380
VALOR	1.806,40

Material	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (802)						
Equipamento Cidado Trazido						
11002	BETONERA ELE (TRICANAL - 0,30 B)	H	SEINFRA	0,02000000	R\$ 25,1700	R\$ 0,5034
TOTAL Equipamento Cidado Trazido						R\$ 0,5034
Material						
11103	ACO GALV	KG	SEINFRA	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
11103	AFIAME REGGIZO M,18 (M/L)	KG	SEINFRA	0,02000000	R\$ 16,5000	R\$ 0,3300
11102	AREIA GROSSA	M3	SEINFRA	0,06000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
10528	CIAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	SEINFRA	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
11005	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11005	PEDRESCO	M3	SEINFRA	0,05000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
11224	PREGO	KG	SEINFRA	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material						R\$ 72,9384
Mão de Obra						
10121	ARMADOR/FERRITEIRO	H	SEINFRA	0,86000000	R\$ 24,1800	R\$ 10,3252
10198	CARPINTEIRO	H	SEINFRA	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
10201	PEDREIRO	H	SEINFRA	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
10203	SERVELENTE	H	SEINFRA	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra						R\$ 61,7912
VALOR						136,60

Material	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)						
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	SEINFRA	0,23000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,1983
11495	MADEIRA (PEREBA)	M3	SEINFRA	0,01700000	R\$ 3.192,7100	R\$ 53,2701
11224	PREGO	KG	SEINFRA	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
TOTAL Material						R\$ 58,6684
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	SEINFRA	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10198	CARPINTEIRO	H	SEINFRA	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 43,2600
VALOR						101,93

**C-2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11250	SEINFRA	M	1,050000000	R\$ 15,3500	R\$ 15,7050
11725	SEINFRA	KG	0,570000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1100
			TOTAL Material:		R\$ 16,8150
11250	SEINFRA	M	0,550000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,6050
11250	SEINFRA	M	0,500000000	R\$ 23,4000	R\$ 11,7000
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,3050
			VALOR:		38,10

**C-4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL g = 0,7mm (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11215	SEINFRA	UN	3,000000000	R\$ 2,2000	R\$ 6,6000
11920	SEINFRA	UN	3,000000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
11934	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 47,0000	R\$ 47,0000
			TOTAL Material:		R\$ 54,6000
11530	SEINFRA	H	0,300000000	R\$ 24,1000	R\$ 7,2300
12543	SEINFRA	H	0,300000000	R\$ 18,4000	R\$ 5,5200
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,7500
			VALOR:		67,35

**C-2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11020	SEINFRA	KG	2,000000000	R\$ 18,1500	R\$ 36,3000
			TOTAL Material:		R\$ 36,3000
11037	SEINFRA	H	0,200000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,8200
			VALOR:		40,12

**C-1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10146	SEINFRA	KG	2,000000000	R\$ 4,8500	R\$ 9,7000

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 24  
 RUBRICA

12069	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,8200	R\$ 4,6960
12261	VUO DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,6700	R\$ 7,3370
TOTAL Material:						R\$ 21,4150
Mão de Obra						
10081	ADJUVANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
10691	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9160
VALOR:						34,391

C2067 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (642)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 93,5600	R\$ 3,0607
10025	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,24000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,4303
11602	PAPEL BOMBA PENTIMADO DUPLA	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 4,0600	R\$ 5,2700
TOTAL Material:						R\$ 13,3001
Mão de Obra						
12481	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8480
VALOR:						40,04

C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDEHEIRA CURVANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (642)						
Material						
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 31,5600	R\$ 35,0900
11735	PRIMER PARAMANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	R\$ 15,0500	R\$ 5,2293
TOTAL Material:						R\$ 40,3193
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2080
VALOR:						41,53

C1889 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (64)						
Material						
11910	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,9400	R\$ 75,9400
TOTAL Material:						R\$ 75,9400
Mão de Obra						
VALOR:						

12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,250000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6950
C0159						TOTAL
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CALHIDR. E AREIA S/AREN. TRAÇO 1:1:4						R\$ 2,7000
FONTE						COEFICIENTE
SEINFRA						0,003750000
UNID						PREÇO UNITÁRIO
M3						116,200,1000
TOTAL Serviço:						R\$ 2,7000
VALOR:						96,23

C1987 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material						
11105	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,002000000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
11705	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,170000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:						R\$ 557,7131
Mão de Obra						
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,500000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000000	R\$ 12,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,3900
VALOR:						640,10

C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material						
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (ALU)	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 417,5200	R\$ 417,5200
TOTAL Material:						R\$ 417,5200
Mão de Obra						
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,500000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,500000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,0900
FONTE						COEFICIENTE
SEINFRA						0,021000000
UNID						PREÇO UNITÁRIO
M3						R\$ 1.045,7200
TOTAL Serviço:						R\$ 21,9601
VALOR:						527,57

C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO (M2)						
Material						
FONTE						UNID
SEINFRA						COEFICIENTE
PREÇO UNITÁRIO						TOTAL

12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 254,1900	R\$ 254,1900
				TOTAL Material:		R\$ 254,1900
				VALOR:		254,19

TABELA SEM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORTELA, SEM BANDEIROLA SÓU PEITORAL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Fonte	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
SEINFRA	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500	
				TOTAL Material:		R\$ 311,9500
				VALOR:		311,95

C-1950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)						
Fonte	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
SEINFRA	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 331,1600	R\$ 331,1600	
				TOTAL Material:		R\$ 331,1600
				VALOR:		331,16

C-1953 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)						
Fonte	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
SEINFRA	SEINFRA	M2	0,002500000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2089	
SEINFRA	SEINFRA	KG	1,170000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307	
SEINFRA	SEINFRA	KG	1,000000000	R\$ 9,3400	R\$ 9,3400	
SEINFRA	SEINFRA	KG	2,300000000	R\$ 38,6800	R\$ 88,7000	
SEINFRA	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800	
				TOTAL Material:		R\$ 305,4600
				VALOR:		305,46

Mão de Obra						
Fonte	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
SEINFRA	SEINFRA	H	1,500000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400	
SEINFRA	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 18,4800	R\$ 36,9600	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 73,2000
				VALOR:		73,20

TOTAL						
				VALOR:		447,85

RUBRICA

C-1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 50,0000	R\$ 50,0000
				107,71 Material	R\$ 50,0000
					TOTAL
					R\$ 30,2000
					R\$ 40,3200
					R\$ 00,0000
					VALOR:
					143,31

C-4601 FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra					
10537	ESTRUTURA DE AÇO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	RL	2,30000000	R\$ 47,7600	R\$ 110,1840
10558	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS INCLUSIVE FERREJENS PARA PORTA	M2	1,00000000	R\$ 158,7400	R\$ 450,7400
					TOTAL Material:
					R\$ 659,6300
Mão de Obra					
11559	MONTADOR	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 62,8160
11059	SERVALHEIRO	H	2,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 56,5680
12543	SERVEITE	H	4,30000000	R\$ 19,4600	R\$ 83,6580
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 203,0420
					VALOR:
					862,67

C08-0707859.3 BRISE DE ESTRUTURA METÁLICA LEVE REVESTIDO COM CHAPA GALVANIZADA PINTADA COM PINTURA EPOXI (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra					
10462	CANTONEIRA DE AJUSTE	UNID	5,00000000	R\$ 5,00	R\$ 40,40
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	7,20000000	R\$ 20,00	R\$ 281,21
11966	PARAFUSO - BHM COM BUCHA PLÁSTICA	UNID	3,00000000	R\$ 0,90	R\$ 7,20
11784	REBETES	KG	1,00000000	R\$ 63,00	R\$ 63,00
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM Ø210	M	15,10000000	R\$ 72,88	R\$ 1.100,18
					TOTAL Material:
					R\$ 1.492,15
Mão de Obra					
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,29035800	R\$ 15,16	R\$ 5,54
11858	SERRALHEIRO	H	0,41350100	R\$ 24,16	R\$ 9,99
					TOTAL Material:
					R\$ 15,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C240	SEINFRA	M2	7,20560000	R\$ 11,81	R\$ 85,08
TOTAL Material:					R\$ 85,08
VALOR:					R\$ 1.562,97

OBS.: OS VALORES DOS COEFICIENTES ADOTADOS NA MÃO DE OBRA FORAM BASEADOS NO ITEM SEMELHANTE DA SINAPI 104941

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,00	R\$ 0,48
	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
	SEINFRA	M	0,76000000	R\$ 23,23	R\$ 17,42
	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
	SEINFRA	L	0,09000000	R\$ 31,80	R\$ 2,95
	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,78	R\$ 2,34
	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 29,01	R\$ 2,02
TOTAL Serviço:					R\$ 25,76
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,10	R\$ 21,01
	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,18	R\$ 19,33
	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,18	R\$ 26,59
	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,16	R\$ 3,69
TOTAL Serviço:					R\$ 70,61
TOTAL Serviço:					R\$ 96,36

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C-P-C-1830-2783248 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 75CM (UN)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,00	R\$ 0,48
	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 23,23	R\$ 65,51
	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
	SEINFRA	L	0,09000000	R\$ 31,80	R\$ 2,85
	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,78	R\$ 2,34
	SEINFRA	L	0,28000000	R\$ 28,91	R\$ 7,49
TOTAL Serviço:					R\$ 79,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	4,13000000	R\$ 19,10	R\$ 78,89
	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33
	SEINFRA	H	4,13000000	R\$ 24,16	R\$ 99,78
	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Serviço:					R\$ 201,69

TOTAL Serviço: R\$ 281,00

OBS.: OS VALORES DOS COEFICIENTES ADOTADOS NA MÃO DE OBRA FORAM BASEADOS NO ÍTEM SEMELHANTE DA SEINFRA C1620

Ítem de Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16000	R\$ 48,32000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 10,46000	R\$ 94,14000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 142,46000
100029 CONCRETO PAVIMENTO, FOR 13,0 MPa COM ACRESCIMO ADQUIRIDO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,36000	R\$ 487,36000
TOTAL Serviço:					R\$ 487,82000
<b>VALOR:</b>					<b>647,03</b>

Ítem de Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10753 DESEMPENHADEIRA ELÉTRICA (GHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,88000	R\$ 0,37600
107403 MÁQUINA DE POLIR (GHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 1,39200	R\$ 0,00000
TOTAL Equipamento Cedido Horário:					R\$ 0,37600

Ítem de Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10004 ACRESCIMO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA FIBROS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48000	R\$ 10,08000
10103 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 115,58000	R\$ 0,00000
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,00000	R\$ 3,00000
10005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,71000	R\$ 18,87180
10067 DISCO DE DEGRASTE DE 7	SEINFRA	LIN	0,00000000	R\$ 23,78000	R\$ 0,00000
11101 ESMERIL N.30	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,11000	R\$ 4,51100
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,00000	R\$ 2,25000
11315 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA FIBROS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,84000	R\$ 4,60000
TOTAL Material:					R\$ 47,15680

Ítem de Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16000	R\$ 36,24000
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16000	R\$ 28,99200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,46000	R\$ 22,15200

TOTAL Mês de Obra	R\$ 87,3640
VALOR:	138,06

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C-439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (600 cm <sup>2</sup> ) - PISO SUPER-4 P/ PISO (M2)						
10500	1,00000000	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
TOTAL Material						R\$ 10,1000
Mês de Obra						
11328	1,20000000	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	1,20000000	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1620
TOTAL Mês de Obra						R\$ 51,1000
C-4420 ARGUAMASSA DE CIMENTO AREIA P/ PISO 1:5						
		SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 207,3000	R\$ 18,1800
TOTAL Serviço						R\$ 18,1800
VALOR:						127,49

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C-1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANADOS (PARA DEFIPO) (M2)						
10116	0,10000000	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,6700	R\$ 1,1100
TOTAL Material						R\$ 1,1100
Mês de Obra						
11328	0,20000000	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	0,20000000	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mês de Obra						R\$ 8,5240
VALOR:						9,63

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C-4623 PISO PODOTÁTILO INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSESTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO) (M2)						
10521	0,12000000	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 20,7600	R\$ 2,4912
10622	1,10000000	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 193,8100	R\$ 213,1910
TOTAL Material						R\$ 215,6822
Mês de Obra						
11328	0,50000000	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	0,61000000	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,2606
TOTAL Mês de Obra						R\$ 23,3406

VALOR: 236,82

C-1624 PISO PODOATÍL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M<sup>2</sup>)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M <sup>2</sup>	0,01300000	R\$ 14.605,5000	R\$ 1.897,72
10111	KG	2,73000000	R\$ 0,9000	R\$ 2,457000
10125	KG	2,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,420000
10127	M <sup>2</sup>	1,10000000	R\$ 17,3000	R\$ 19,0300
TOTAL Material				R\$ 3,814000
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11228	H	1,60000000	R\$ 24,1000	R\$ 38,5600
12043	H	1,25000000	R\$ 19,4800	R\$ 24,3500
TOTAL Mão de Obra				R\$ 62,9100
VALOR:				141,98

C-2325 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 26mm (3/4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	KG	0,00000000	R\$ 53,3800	R\$ 0,0000
11080	L	0,00000000	R\$ 81,0000	R\$ 0,0000
12200	M	1,50000000	R\$ 4,3900	R\$ 6,5850
TOTAL Material				R\$ 6,5850
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra				R\$ 17,0320
VALOR:				24,03

C-2316 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	KG	0,00000000	R\$ 63,3000	R\$ 0,0000
11080	L	0,00000000	R\$ 01,0000	R\$ 0,0000
12150	M	1,01000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1310
TOTAL Material				R\$ 3,1310
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
TOTAL				R\$ 18,4110

ENCANADOR	SEINFRA	H	0,390000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8522
VALOR:					7,90

C2524 TUBO PVC SOLO. MATERIAL INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") (R)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ALISADO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004000000	R\$ 63,3800	R\$ 0,2533
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,001000000	R\$ 81,0200	R\$ 0,0810
2182	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	1,850000000	R\$ 3,1000	R\$ 5,8350
TOTAL Material:					R\$ 6,1693
Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,350000000	R\$ 10,1000	R\$ 3,5350
2200	ENCANADOR	H	0,350000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7530
VALOR:					19,92

C-1628 JOELHO 90 PVC SOLDO ROSCA. D= 25mm(3/4") (UH)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026	ALISADO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,002500000	R\$ 63,3800	R\$ 0,1584
11100	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,400000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1120
11343	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25x3/4"	UN	1,000000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004000000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:					R\$ 3,1645
Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,200000000	R\$ 10,1000	R\$ 2,0200
2200	ENCANADOR	H	0,200000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7160
VALOR:					11,171

C-4391 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UH)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026	ALISADO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005000000	R\$ 63,3800	R\$ 0,3169
8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	UN	1,000000000	R\$ 1,6400	R\$ 1,6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,002000000	R\$ 61,0200	R\$ 0,1220
TOTAL Material:					R\$ 2,1422
Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					

0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,150000000	R\$ 10,1000	R\$ 2,8650
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,150000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3870
VALOR:						6,39

C386 \* MISTURA MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARRROM D=25mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0026	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,000000000	R\$ 03,3800	R\$ 0,5700
1198	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,000000000	R\$ 01,0200	R\$ 0,2100
1197	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	1,000000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
TOTAL Material:					R\$ 2,0900
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0230	ENCANADOR	H	0,100000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4800
VALOR:					6,59

C1743 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRROM D= 25X20mm (3/4"X1/2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1026	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,000000000	R\$ 03,3800	R\$ 0,2600
1125	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 25X20MM	UN	1,000000000	R\$ 1,5300	R\$ 1,5300
1198	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,000000000	R\$ 01,0200	R\$ 0,4200
TOTAL Material:					R\$ 2,2100
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,000000000	R\$ 10,1000	R\$ 1,7100
0230	ENCANADOR	H	0,000000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200
VALOR:					6,03

C1525 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 20mmX1/2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0026	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,000000000	R\$ 03,3800	R\$ 0,0500
1100	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,000000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,1000
11302	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	UN	1,000000000	R\$ 2,1800	R\$ 2,1800
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,000000000	R\$ 01,0200	R\$ 0,1800
TOTAL Material:					R\$ 2,5100
Mão de Obra	Fonte	Unid <td>Coefficiente</td> <td>Preço Unitário</td> <td>Total</td>	Coefficiente	Preço Unitário	Total
VALOR:					2,51

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,200000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,200000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5160
VALOR:						11,00

C2185 YÉ PVC SOLD. MARROM Os 20mm (1/2") (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	AJUDANTE PARA TUBO DE PVC REGISTO	UN	0,007200000	R\$ 65,3600	R\$ 0,4702
11850	SOLUÇÃO LIMPA-NOSA PARA PVC REGISTO	L	3,003000000	R\$ 61,0000	R\$ 0,1831
11271	TE PVC SOLDADA 1. 20MM	UN	1,000000000	R\$ 1,1600	R\$ 1,1600
TOTAL Material:					R\$ 1,8163
Mão de Obra					
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,180000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12320	ENCANADOR	H	0,190000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0000
VALOR: 9,91					

C2187 REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 26mm (1") (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,200000000	R\$ 0,3900	R\$ 0,4720
11807	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA 26MM (1")	UN	1,000000000	R\$ 102,8500	R\$ 102,8500
TOTAL Material:					R\$ 103,3220
Mão de Obra					
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,610000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	H	0,610000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9738
VALOR: 129,24					

C2188 REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,949000000	R\$ 0,3900	R\$ 0,3761
11805	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,000000000	R\$ 84,0000	R\$ 84,0000
TOTAL Material:					R\$ 84,3761
Mão de Obra					
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,610000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	H	0,610000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228

TOTAL Mês de Obras	R\$ 25,9750
VALOR:	110,31

03819 LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/C-UNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11001	1	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 22,5500	R\$ 22,5500
11100	1	M	SEINFRA	0,84000000	R\$ 0,3024	R\$ 0,3024
11544	1	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 100,8000	R\$ 100,8000
11575	1	UN	SEINFRA	3,00000000	R\$ 13,8000	R\$ 13,8000
11954	1	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 104,5800	R\$ 104,5800
12132	1	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
12272	1	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 10,1200	R\$ 10,1200
TOTAL Material						R\$ 423,6100
Mês de Obra						TOTAL
10043	1	H	SEINFRA	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12380	1	H	SEINFRA	2,78000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mês de Obras						R\$ 117,0950
VALOR:						842,11

03986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	1	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 94,0500	R\$ 94,0500
11091	1	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11160	1	M	SEINFRA	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
11954	1	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 154,5800	R\$ 154,5800
12132	1	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
12272	1	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
TOTAL Material						R\$ 399,3100
Mês de Obra						TOTAL
10043	1	H	SEINFRA	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12380	1	H	SEINFRA	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mês de Obras						R\$ 63,8700
VALOR:						463,18

03048 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL						TOTAL

Item	Material	SEINFRA	UN	Coefficiente	Valor Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
11691	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 22,5800	R\$ 22,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,500000000	R\$ 0,3900	R\$ 0,2019
11572	PORFALUBO CROMADO P/VEDAÇÃO SANITÁRIA, INCLUISE FORÇA GREA, ARESOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 19,4000	R\$ 19,4000
11695	TAMPA PLÁSTICA PARA LAVA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 16,3500	R\$ 16,3500
TOTAL Material						R\$ 676,3019
Mão de Obra						TOTAL
10453	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10304	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 22,4800	R\$ 44,9600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 83,1600
VALOR						941,68

Item	Material	SEINFRA	UN	Coefficiente	Valor Unitário	Total
10002	PANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 10,10	R\$ 10,10
0005020	BACIA SANITÁRIA (VÁO) COM VENTILADOR PARA PCD, SEM FURO FRONTAL DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 753,47	R\$ 753,47
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 22,59	R\$ 22,59
11110	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,500000000	R\$ 0,78	R\$ 0,20
11282	ACOLUPTVO PARA ESQUOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
11516	MASSA PARA VITÃO	SEINFRA	KG	0,100000000	R\$ 10,00	R\$ 1,00
11679	PORFALUBO CROMADO P/VEDAÇÃO SANITÁRIA, INCLUISE FORÇA GREA, ARESOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 9,00	R\$ 18,00
TOTAL Material						R\$ 815,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
12280	ENCANADOR	SINAPI	H	3,000000000	R\$ 23,18	R\$ 70,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 127,74
VALOR						942,80

OBS.: OS VALORES DOS COEFICIENTES ADOTADOS NA MÃO DE OBRA FORAM BASEADOS NO ITEM SEMELHANTE DA SINAPI 95471

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,000000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
11890 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,360000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1302
TOTAL Material				R\$ 51,5402
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10403 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500000000	R\$ 10,1000	R\$ 5,0500
10200 ENCANADOR	H	0,500000000	R\$ 23,4000	R\$ 11,7000
TOTAL Mão de Obra				R\$ 21,2500
VALOR:				72,79

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3987 BANCADA EM GRANITO PI PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)				
10101 BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,83m	M2	1,250000000	R\$ 370,4100	R\$ 463,0125
20115 CUBA DE AÇO INOX	UN	1,000000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,800000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,6960
11661 SPAO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,000000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271 VALVULA DE METAL 1 1/2"	UN	1,000000000	R\$ 31,8000	R\$ 31,8000
TOTAL Material				R\$ 971,0205
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10203 ENCANADOR	H	1,500000000	R\$ 23,4000	R\$ 35,1000
10201 PEDREIRO	H	1,400000000	R\$ 24,1000	R\$ 33,7400
10543 SERVENTE	H	2,900000000	R\$ 10,4000	R\$ 30,1600
TOTAL Mão de Obra				R\$ 99,0000
VALOR:				1070,0205
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,002300000	R\$ 631,2000	R\$ 1,4520
TOTAL Serviço				R\$ 1,4520
VALOR:				995,88

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2604 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UH)				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,260000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	UN	1,000000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
TOTAL Material				R\$ 110,4808
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,650000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150

12280	ENCANADOR	H	0,650000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
				TOTAL Mês de Obra	R\$ 27,8770
				VALOR:	136,15

C3342 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FORTE	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18965	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMP	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
				TOTAL Material		R\$ 532,8100
Mão de Obra	FORTE	SEINFRA	UNID <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10514	SERVENTE	SEINFRA	H	0,700000000	R\$ 19,4620	R\$ 12,9220
				TOTAL Mês de Obra		R\$ 12,9220
				VALOR:		645,73

C4098 BANCADA DE GRANITO CINZA E=26m (M2)

Material	FORTE	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13708	ÁREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,060000000	R\$ 119,5500	R\$ 0,9666
17665	BANCADA DE GRANITO CINZA P/LEVO E=3cm	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
09805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,200000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,8220
				TOTAL Material		R\$ 345,9686
Mão de Obra	FORTE	SEINFRA	UNID <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02374	P/LEVO	SEINFRA	H	1,200000000	R\$ 21,1500	R\$ 28,9800
02603	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
				TOTAL Mês de Obra		R\$ 65,9000
				VALOR:		411,72

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORTE	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10226	ATERRO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,325000000	R\$ 63,5600	R\$ 1,5946
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,346200000	R\$ 51,0200	R\$ 2,4400
01433	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NER 5680)	SEINFRA	M	1,010000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9700
				TOTAL Material		R\$ 20,0046
Mão de Obra	FORTE	SEINFRA	UNID <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,520000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,520000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
				TOTAL Mês de Obra		R\$ 22,1416
				VALOR:		42,14

COMISSAO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 139  
 RUBRICA

**C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
1185	SOLUÇÃO LIMPA/ÁGUA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$ 61,2820	R\$ 0,6742
0100	TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 6586)	M	1,41600000	R\$ 10,7250	R\$ 10,0875
TOTAL Material:					R\$ 12,2349
Material de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8003	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
1220	ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 25,4800	R\$ 7,0940
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740
VALOR:					24,78

**C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
1185	SOLUÇÃO LIMPA/ÁGUA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	R\$ 61,2820	R\$ 0,4596
0100	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 6586)	M	1,41000000	R\$ 6,9100	R\$ 9,7530
TOTAL Material:					R\$ 7,7694
Material de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8003	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	R\$ 15,1000	R\$ 4,5840
1220	ENCANADOR	H	0,24000000	R\$ 20,4000	R\$ 5,6520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2360
VALOR:					17,97

**C1648 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
1182	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
1190	SOLUÇÃO LIMPA/ÁGUA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,0810
TOTAL Material:					R\$ 16,0690
Material de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8003	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5050
1220	ENCANADOR	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,0710
VALOR:					36,03

**C-4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0006	ACESSÓRIOS PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04000000	R\$ 60,3800	R\$ 2,4151
0042	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM	UN	1,00000000	R\$ 6,8300	R\$ 6,8300
11301	SOLUÇÃO LIMPA PARA PVC RIGIDO	L	0,00000000	R\$ 9,0400	R\$ 0,0000
TOTAL Material:					R\$ 15,3851
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
0200	ENCANADOR	H	0,42000000	R\$ 23,4000	R\$ 9,8280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4230
VALOR:					33,22

**C-2347 TÊ PVC BRANCO CREDUÇÃO PREGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0200	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,55750000	R\$ 6,3800	R\$ 3,5432
1100	SOLUÇÃO LIMPA PARA PVC RIGIDO	L	0,00000000	R\$ 6,0000	R\$ 0,0000
0200	TÊ PVC REDUÇÃO PREGOTO D=100X50MM	UN	1,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
TOTAL Material:					R\$ 27,2432
Material	Fonte <th>Unid</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço Unitário</th> <th>Total</th>	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
0200	ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 23,4000	R\$ 10,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5460
VALOR:					46,83

**C-1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X50mm (4"X2")-CAMIÃO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	R\$ 2,9800	R\$ 5,9600
0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,9400
11310	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	R\$ 19,9800	R\$ 19,9800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05500000	R\$ 43,0100	R\$ 2,4086
TOTAL Material:					R\$ 30,2886
Material	Fonte <th>Unid</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço Unitário</th> <th>Total</th>	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
0200	ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 23,4000	R\$ 10,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5860

VALOR: 49,89

C-0571 CAP (TAMPÃO) OU PLUS (BUJÃO) PVC PREGO D=100mm CANTÊIS (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0571	ANELLE BUBONCA TAMPÃO PVC 100MM (1)	UN	1,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 2,9900
1161	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
1163	PLUGO PVC PREGO D=100MM	UN	1,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 0,3900
			TOTAL Material		R\$ 3,3800
Mão de Obra					
3040	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	R\$ 14,1000	R\$ 1,6920
8250	ENCANADOR	H	0,12000000	R\$ 23,4000	R\$ 2,8080
			TOTAL Mão de Obra		R\$ 4,5000
			VALOR:		17,88

C-1561 JOELHO PVC BRANCO PREGO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1561	AJESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	R\$ 20,3000	R\$ 0,2030
1163	JOELHO PVC PARA TUBO DE 40MM	UN	1,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 2,3000
1166	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01000000	R\$ 91,0000	R\$ 0,9100
			TOTAL Material		R\$ 3,4130
Mão de Obra					
3040	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 14,1000	R\$ 3,5250
8250	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 23,4000	R\$ 5,8500
			TOTAL Mão de Obra		R\$ 9,3750
			VALOR:		12,7880

C-1927 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 80MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 80MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$ 41,7100	R\$ 41,7100
			TOTAL Material		R\$ 41,7100
Mão de Obra					
3040	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 14,1000	R\$ 7,0500
8250	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 23,4000	R\$ 11,7000
			TOTAL Mão de Obra		R\$ 18,7500
			VALOR:		60,4600

C0849 CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI-(60X50)cm, PADRÃO CAGECE (UH)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0081	H	0,16000000	R\$ 54,1800	R\$ 8,6688		
TOTAL Mão de Obra				R\$ 8,6688		
Materiais						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0076	M2	1,07000000	R\$ 122,4500	R\$ 129,9815		
00216	M3	2,96710000	R\$ 13,3500	R\$ 39,5817		
0080B	MA	0,06000000	R\$ 469,9600	R\$ 28,1976		
00840	M3	0,03400000	R\$ 495,8500	R\$ 16,8600		
01400	MP	0,10000000	R\$ 77,5000	R\$ 7,7500		
01223	MC	1,00000000	R\$ 25,7000	R\$ 25,7000		
TOTAL Materiais				R\$ 208,2708		
TOTAL Serviço				R\$ 208,2708		
VALOR:				R\$ 416,5416		

C11858 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0108	M3	0,00050000	R\$ 110,5000	R\$ 0,0553		
2005	REB	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065		
1046	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700		
TOTAL Mão de Obra				R\$ 159,2218		
Materiais						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
11530	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600		
12391	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400		
12543	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610		
TOTAL Mão de Obra				R\$ 36,6610		
VALOR:				R\$ 195,8828		

C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC- 4" X 2" (UH)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10432	LN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600		
TOTAL Material				R\$ 2,3600		
Materiais						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10442	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650		
TOTAL				R\$ 2,8650		

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,150000000	R\$ 24,15000	R\$ 3,6225
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,4875
				VALOR:		8,99

C-4761 CÂMERA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UM)

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC - 4" X 4" (UM)	UN	R\$ 4,8000	R\$ 4,8000
TOTAL Material:				R\$ 4,8000
Mão de obra				
10042	ADJUNTO DE ELETRICISTA	H	R\$ 19,1000	R\$ 2,0800
12312	ELETRICISTA	H	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,7025
VALOR:				11,78

C-1710 LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UM)

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	LUVA DE PVC PILETODUTO PARA ELETRODUTO 1"	UN	R\$ 1,6500	R\$ 1,6500
TOTAL Material:				R\$ 1,6500
Mão de obra				
10042	ADJUNTO DE ELETRICISTA	H	R\$ 19,1000	R\$ 5,9650
12312	ELETRICISTA	H	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,1725
VALOR:				9,81

C-1021 CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UM)

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10852	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	R\$ 4,1400	R\$ 4,1400
TOTAL Material:				R\$ 4,1400
Mão de obra				
10042	ADJUNTO DE ELETRICISTA	H	R\$ 19,1000	R\$ 2,0800
12312	ELETRICISTA	H	R\$ 24,1500	R\$ 3,1200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,2000
VALOR:				9,76

C-4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 NA/440V (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA-440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 133,83000	R\$ 133,83000
				TOTAL Material		R\$ 133,83000
				VALOR:		133,83

C4851 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-J04, 30mA (UM)

Material	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9099	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-J04, 30mA	UN	SEINFRA	1,000000000	R\$ 244,70000	R\$ 244,70000
				TOTAL Material		R\$ 244,70000
				VALOR:		244,70

Material	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9007	AJUDANTE	H	SEINFRA	0,000000000	R\$ 19,10000	R\$ 19,10000
9212	ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,000000000	R\$ 24,15000	R\$ 24,15000
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 43,25000
				VALOR:		270,35

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UM)

Material	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8090	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	SEINFRA	1,000000000	R\$ 11,00000	R\$ 11,00000
				TOTAL Material		R\$ 11,00000
				VALOR:		11,00

Material	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8092	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,300000000	R\$ 19,10000	R\$ 5,73000
9212	ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,300000000	R\$ 24,15000	R\$ 7,24500
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 12,97500
				VALOR:		24,08

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UM)

Material	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8091	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	SEINFRA	1,000000000	R\$ 11,00000	R\$ 11,00000
				TOTAL Material		R\$ 11,00000
				VALOR:		11,00

Material	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8094	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,300000000	R\$ 19,10000	R\$ 5,73000
9212	ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,300000000	R\$ 24,15000	R\$ 7,24500
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 12,97500
				VALOR:		24,08

C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UM)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A		SEINFRA	LIN	1,000000000	R\$ 11,0000	R\$ 11,0000
TOTAL Material:						R\$ 11,0000
Mão de Obra						
AUXILIANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,300000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,300000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						24,98

C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR CILINDRICO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 31A (UN)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 100A		SEINFRA	LIN	1,000000000	R\$ 71,8200	R\$ 71,8200
TOTAL Material:						R\$ 71,8200
Mão de Obra						
AUXILIANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
ELETRICISTA		SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2500
VALOR:						116,07

C1164 DISJUNTOR TRIPOLAR CILINDRICO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A (UN)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 100A		SEINFRA	LIN	1,000000000	R\$ 161,9500	R\$ 161,9500
TOTAL Material:						R\$ 161,9500
Mão de Obra						
AUXILIANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
ELETRICISTA		SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5000
VALOR:						248,45

C1484 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 16A 200V (UN)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES		SEINFRA	LIN	1,000000000	R\$ 5,4400	R\$ 5,4400
TOTAL Material:						R\$ 5,4400
Mão de Obra						
AUXILIANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,210000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,210000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL						R\$ 14,5225

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N.º 146  
 RUBRICA

TOTAL Mão de Obra	R\$ 9.000,00
VALOR:	17,52

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1000	INTERRUPTOR DUAS POSIÇÕES SIMPLES 10A 250V (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3000	R\$ 11.300,00
TOTAL Material						R\$ 11.300,00
Mão de Obra						
1000	ADJUNTO DE LL. FUSÍVEL	SEINFRA	U	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 7.000,00
1000	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 8.925,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15.925,00
VALOR:						30,50

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11250	INTERRUPTOR 1 TERMO SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UH)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,2500	R\$ 18.281,25
TOTAL Material						R\$ 18.281,25
Mão de Obra						
1000	ADJUNTO DE BATERIA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 7,0500	R\$ 7.050,00
1000	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 8.925,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15.975,00
VALOR:						34,25

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10125	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3.450,00
10355	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4.050,00
10330	CABO DOBRE Nº 25MM²	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47.420,00
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9.350,00
10435	CANAL TIPO 470x60x270x4	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8000	R\$ 102.800,00
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444.070,00
10811	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8500	R\$ 2.850,00
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5.505,00
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131.870,00
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 6,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 750,0000	R\$ 750.000,00

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 141  
 RUBRICA

TOTAL Material		TOTAL	
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1,00000000	R\$ 10,1000	1,00000000	R\$ 01,6000
3,00000000	R\$ 04,1500	3,00000000	R\$ 115,0000
TOTAL Mão de Obra		R\$ 207,2600	
VALOR:		1,736,00	

Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	TOTAL
10017	H	SEINFRA	H	R\$ 01,6000
10018	H	SEINFRA	H	R\$ 115,0000
TOTAL Mão de Obra				R\$ 207,2600

TOTAL Material		TOTAL	
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1,00000000	R\$ 11,2000	1,00000000	R\$ 11,2000
1,00000000	R\$ 40,8500	1,00000000	R\$ 40,8500
1,00000000	R\$ 03,0000	1,00000000	R\$ 03,0000
1,00000000	R\$ 09,0700	1,00000000	R\$ 09,0700
TOTAL Material		R\$ 314,8000	

Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	TOTAL
10019	UN	SEINFRA	UN	R\$ 11,2000
10020	UN	SEINFRA	UN	R\$ 40,8500
10021	UN	SEINFRA	UN	R\$ 03,0000
10022	UN	SEINFRA	UN	R\$ 09,0700
TOTAL Mão de Obra				R\$ 314,8000

TOTAL Material		TOTAL	
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1,00000000	R\$ 9,3500	1,00000000	R\$ 9,3500
TOTAL Material		R\$ 9,3500	

Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	TOTAL
10023	H	SEINFRA	H	R\$ 19,1000
10024	H	SEINFRA	H	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra				R\$ 9,3500

TOTAL Material		TOTAL	
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1,00000000	R\$ 10,7400	1,00000000	R\$ 10,7400
TOTAL Material		R\$ 10,7400	

Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	TOTAL
10025	H	SEINFRA	H	R\$ 19,1000
TOTAL				R\$ 5,5300

C-2671 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ, EM BUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 407x640x86mm, CILINDRO ABERTOS (UN)

C-2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

C-2494 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)

COMISSAO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 148  
 RUBRICA

02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,290000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,5425
				VALOR:		23,29

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0104	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4XP PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UH	1,000000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
0107	SUBORTE DE FIXAÇÃO PARA ESQUELETAÇA 4XP 75 0 ANOLOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UH	1,000000000	R\$ 1,3070	R\$ 1,3000
0108	TOMADA 2P+T 15A, 250V (TIPO MANTO)	SEINFRA	UH	2,000000000	R\$ 5,5000	R\$ 11,0000
				TOTAL Material		R\$ 15,7800
				TOTAL		R\$ 6,5000
				TOTAL		R\$ 7,0000
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 12,5425
				VALOR:		28,60

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0101	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C71 LÂMPADA 40W (UH)	SEINFRA	UH	1,000000000	R\$ 52,9800	R\$ 52,9800
				TOTAL Material		R\$ 52,9800
				TOTAL		R\$ 0,5500
				TOTAL		R\$ 24,1500
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 24,7000
				VALOR:		85,29

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0104	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)	SEINFRA	M	1,000000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
				TOTAL Material		R\$ 2,2200
				TOTAL		R\$ 15,2000
				TOTAL		R\$ 15,2000
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 15,2000
				VALOR:		17,50

C-1189 ELETRODUTO PVC ROSS. D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11228	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,00000000	R\$ 10,4500	R\$ 10,4500	
TOTAL Material:					R\$ 10,4500	
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10401	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 13,1000	R\$ 3,9300	
10402	ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 24,1300	R\$ 4,0921	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0221	
VALOR:					28,47	

C-0550 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10401	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,00000000	R\$ 2,1522	R\$ 2,1522	
TOTAL Material:					R\$ 2,1522	
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010	
10401	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 31,1500	R\$ 3,4265	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5275	
VALOR:					6,67	

C-0574 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,00000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5000	
TOTAL Material:					R\$ 3,5000	
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920	
10401	ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900	
VALOR:					8,70	

C-0527 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402	CABO ISOLADO EM PVC 10MM2 - 750V	M	1,00000000	R\$ 11,3700	R\$ 11,3700	
TOTAL Material:					R\$ 11,3700	
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
VALOR:					0,00	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	RS 19,1000	RS 3,0560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	RS 24,1500	RS 3,8840
TOTAL Mão de Obra:						RS 6,9400
VALOR:						18,67

C0823 CABO ISOLADO PVC 760V 36x432 (M)

Material	10041	CABO ISOLADO EM PVC 25x100 - 750M	SEINFRA	M	1,35000000	RS 22,0500	RS 29,8650
TOTAL Material:							RS 29,8650
Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	RS 19,1000	RS 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	RS 24,1500	RS 5,0715	
TOTAL Mão de Obra:							RS 9,0825
VALOR:							33,17

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERIAR TRACÃO 1:3 ESP. - 3mm PI PAREDE (M2)

Material	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	RS 83,5800	RS 0,5078
10108	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 0,7100	RS 1,7283	
TOTAL Material:							RS 2,2861
Mão de Obra	10041	CHAPISCO	SEINFRA	H	0,10900000	RS 19,1800	RS 2,1169
12312	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	RS 19,4800	RS 2,9220	
TOTAL Mão de Obra:							RS 5,0389
VALOR:							7,42

C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SUPERIAR TRACÃO 1:3 ESP. - 25mm PI PAREDE (M2)

Material	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00550000	RS 83,5800	RS 0,7940
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02510000	RS 18,4000	RS 1,5209	
10225	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	RS 0,7100	RS 2,6980	
TOTAL Material:							RS 5,0129
Mão de Obra	12301	CHAPISCO	SEINFRA	H	0,80000000	RS 24,1500	RS 19,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	RS 18,4800	RS 14,7840	
TOTAL Mão de Obra:							RS 29,2040

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 151  
 RUBRICA

VALOR: 34,28

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0882	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP-6 8mm P/FADEDE (M2)	SERVIÇA	M	0,00000000	R\$ 42,1770	R\$ 0,0000
TOTAL C/argamassa Coado Hande						R\$ 0,0000
Mão de Obra						
8117	ARGAMASSA P/REBOCO (M2)	SERVIÇA	M2	0,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 0,0000
TOTAL Material						R\$ 0,0000
Mão de Obra						
0891	REBOCO	SERVIÇA	M	0,00000000	R\$ 12,0000	R\$ 0,0000
0543	SERVENTE	SERVIÇA	M	0,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0000
VALOR:						30,49

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0893	ARGAMASSA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 20x30cm (600x300) - P/-SERVIÇA - 2/ PARDEDE (M2)	SERVIÇA	M2	0,00000000	R\$ 21,4200	R\$ 0,0000
0899	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA UNID. NISSECS MARF 33 30x30cm (200x200) P/ SERVIÇA	SERVIÇA	M2	1,00000000	R\$ 15,2000	R\$ 15,2000
TOTAL Material						R\$ 15,2000
Mão de Obra						
1029	LADRILHISTA	SERVIÇA	M	0,20000000	R\$ 24,1800	R\$ 4,8360
0543	SERVENTE	SERVIÇA	M	0,70000000	R\$ 18,4800	R\$ 12,9360
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,7720
VALOR:						108,24

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0918	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SERVIÇA	M2	0,42000000	R\$ 0,5700	R\$ 2,3724
TOTAL Material						R\$ 2,3724
Mão de Obra						
1132B	LADRILHISTA	SERVIÇA	M	0,20000000	R\$ 24,1800	R\$ 4,8360
0543	SERVENTE	SERVIÇA	M	0,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 3,6960
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,5320
VALOR:						11,30

**C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LEDA PARA MÃO-DE-OBRA	L	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11348	MASSA COBERTIVA A BASE DE PVA	KG	0,40000000	R\$ 2,1200	R\$ 0,8480
TOTAL Material					R\$ 1,1280
Mão de Obra					
02435	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 15,1000	R\$ 3,0200
02465	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,2680
<b>VALOR:</b>					<b>12,87</b>

**C1815 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 3MASAS (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,15000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,8120
11527	LEDA PARA MÃO-DE-OBRA	L	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12004	TITULA LATEX	L	0,17000000	R\$ 19,2500	R\$ 3,2725
TOTAL Material					R\$ 5,2600
Mão de Obra					
00405	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 10,1600	R\$ 3,5560
02465	PINTOR	H	0,45000000	R\$ 21,1600	R\$ 9,5210
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,0770
<b>VALOR:</b>					<b>21,07</b>

**C2481 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11608	SELADOR ACRÍLICO	L	0,18000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,2852
12074	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material					R\$ 2,6709
Mão de Obra					
00445	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
02465	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 24,1800	R\$ 7,2540
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,0740
<b>VALOR:</b>					<b>13,81</b>

**C4921 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)**

COMISSAO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 153  
 RUBRICA

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8338	TOMADA PARA LÓGICA TLAS, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESQUELHO 4X2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4X2")	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 36,7400	R\$ 36,7400
TOTAL Material						R\$ 36,7400
Mão de Obra						
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8232	ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,25000000	R\$ 18,1000	R\$ 4,5250
			SEINFRA	0,25000000	R\$ 24,1800	R\$ 6,0450
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,5700
VALOR:						48,00

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11053	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 4U DE ALTURA (UN)	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 788,6600	R\$ 788,6600
TOTAL Material						R\$ 788,6600
Mão de Obra						
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8232	ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
			SEINFRA	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,9750
VALOR:						1.008,37

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8339	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)	M	SEINFRA	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
TOTAL Material						R\$ 3,0500
Mão de Obra						
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8232	ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
			SEINFRA	0,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,0375
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,8125
VALOR:						13,86

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11053	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)	M	SEINFRA	1,00000000	R\$ 15,9500	R\$ 15,9500
TOTAL Material						R\$ 15,9500

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL Nº 134  
 RUBRICA

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 10,1000	R\$ 19,1000
12312	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,2500
VALOR:					98,200

CH185 ELETRÓDUTO PVC ROBO D= 25mm (3x4") (69)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11035	SEINFRA	M	1,000000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
TOTAL Material					R\$ 4,5700
VALOR:					11,920

C3764 BARRA FECHADA 20 UTA, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO (3P) (140)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80820	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 1,787,5300	R\$ 1,787,5300
TOTAL Material					R\$ 1,787,5300
VALOR:					3,366,000

C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80942	SEINFRA	H	0,000000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
82312	SEINFRA	H	0,000000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,1000
11088	SEINFRA	H	0,000000000	R\$ 20,0500	R\$ 20,0500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,2500
VALOR:					2,366,000

C1359 EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO CU PO QUÍMICO DE 4 OU 8KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 840,0000	R\$ 840,0000
VALOR:					261,310

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Preço Unitário	Total
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA		UN	2.000.000,00	R\$ 0,9000	R\$ 1.800,00
TOTAL Material						R\$ 1.800,00
Mão de Obra						
11567	ALIJANTE DE ENCANALAJ	FONTE	UNID			
11568	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 13,1000	R\$ 5,2400
		SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4000	R\$ 9,3600
TOTAL						R\$ 14,6000
VALOR:						R\$ 14,6000

11569 PLACA EM ACRILICO ADESTRADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 30X15CM (M)

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Preço Unitário	Total
11570	PARAFUSO 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	FONTE	UNID			
11571	PLACA DE ACRILICO FUNDEPACHT ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE FUGA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 3,2000
		SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 57,7000	R\$ 2,8850
TOTAL Material						R\$ 3,5850
Mão de Obra						
11572	SERVIÇO	FONTE	UNID			
11573		SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,4000	R\$ 6,1600
TOTAL						R\$ 6,1600
VALOR:						R\$ 6,1600

11574 TIRTA A BASE DE EMBLADO ACRILICA (PARA PISOS)

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Preço Unitário	Total
11574	TIRTA A BASE DE EMBLADO ACRILICA (PARA PISOS)	FONTE	UNID			
		SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 12,2000	R\$ 0,0000
TOTAL						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 0,0000
Mão de Obra						
11575	ALIJANTE DE PINTOR	FONTE	UNID			
11576		SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
11577		SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1000	R\$ 36,1500
TOTAL						R\$ 51,4300
VALOR:						R\$ 51,4300

11578 CENTRAL ALARME PIS LAÇOS SUPERV. MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Preço Unitário	Total
11578	CENTRAL ALARME PIS LAÇOS SUPERV. MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	FONTE	UNID			
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.000,0000	R\$ 7.000,0000
TOTAL						R\$ 7.000,0000
VALOR:						R\$ 7.000,0000
Mão de Obra						
11579	ALIJANTE DE ELÉTRICISTA	FONTE	UNID			
11580		SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 13,1000	R\$ 19,6500
11581		SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1000	R\$ 36,1500
11582	ELÉTRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 30,7500
TOTAL						R\$ 86,5500
VALOR:						R\$ 86,5500

11583 ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 230 V/45 - INSTALADO (UN)

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Preço Unitário	Total
11583	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 230 V/45 - INSTALADO	FONTE	UNID			
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 224,4000	R\$ 224,4000
TOTAL						R\$ 224,4000
VALOR:						R\$ 224,4000

11584 ABRIGO 1º HIDRANTE GAMA GUERRA E ESQUILHO DE LATÃO (UN)

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Preço Unitário	Total
11584	ABRIGO 1º HIDRANTE GAMA GUERRA E ESQUILHO DE LATÃO	FONTE	UNID			
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 458,2500	R\$ 458,2500
11585	ADAPTADOR PARA INGENCO - 85X63MM (2 1/2 X 1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,5100	R\$ 87,5100
11586	ESQUILHO CRENATE RAPIDO 2 1/2 X 5/8	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,5200	R\$ 129,5200
11587	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,5075
11588	MANGUEIRA COM UNÃO ENGATE RAPIDO 2 1/2 X 3/8M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.455,4400	R\$ 1.455,4400
11589	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,0000	R\$ 200,0000
TOTAL						R\$ 2.331,2275

Item da Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,650000000	R\$ 19,1000	R\$ 89,8150
0200	ENCANADOR	H	4,650000000	R\$ 23,4500	R\$ 109,1820
TOTAL Mão de Obra					R\$ 197,9970
VALOR:					2.829,37

CLASSE HIDRANTE CATEGORIA GLOBO ANGULAR D=65mm (L=1/2") (UN)

Item da Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1170	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,415000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,5075
1190	HIDRANTE GLOBO REDUZIDO GLOBO MANIBOLA 2 1/2"	UN	1,050000000	R\$ 16,5000	R\$ 17,3250
TOTAL Material					R\$ 17,8325
VALOR:					906,09

CLASSE REDE FRIGORIFERA C/TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA E ASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA

Item da Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1170	FITA DE CALDEIÇÃO	M	1,500000000	R\$ 3,7400	R\$ 5,7400
1190	MANTA BUTILICA ESPESSURA 0,8MM	M2	0,041000000	R\$ 71,8500	R\$ 3,1454
1196	PASTA PARA SOLDAR 4503	UN	0,000000000	R\$ 49,2000	R\$ 0,0000
1197	SOLDA 50X50	KG	0,000000000	R\$ 147,1300	R\$ 0,0000
1907	TUBO COBRE DE 1/2" FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,100000000	R\$ 37,3000	R\$ 41,0300
TOTAL Material					R\$ 90,8700
VALOR:					906,09

CLASSE REDE FRIGORIFERA C/TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA E ASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA

Item da Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1170	FITA DE CALDEIÇÃO	M	1,500000000	R\$ 3,7400	R\$ 5,7400
1190	MANTA BUTILICA ESPESSURA 0,8MM	M2	0,021000000	R\$ 71,8500	R\$ 1,5089
1196	PASTA PARA SOLDAR 4503	UN	0,000000000	R\$ 49,2000	R\$ 0,0000
1197	SOLDA 50X50	KG	0,002100000	R\$ 147,1300	R\$ 0,3090
1907	TUBO COBRE DE 1/4" FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,600000000	R\$ 17,8500	R\$ 28,5600
TOTAL Material					R\$ 36,6089
VALOR:					94,92

CLASSE REDE FRIGORIFERA C/TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA E ASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Item da Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1170	FITA DE CALDEIÇÃO	M	1,500000000	R\$ 3,7400	R\$ 5,7400
1190	MANTA BUTILICA ESPESSURA 0,8MM	M2	0,032000000	R\$ 71,8500	R\$ 2,3072
1196	PASTA PARA SOLDAR 4503	UN	0,000000000	R\$ 49,2000	R\$ 0,0000
1197	SOLDA 50X50	KG	0,003100000	R\$ 147,1300	R\$ 0,4561
1907	TUBO COBRE DE 3/8" FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,100000000	R\$ 27,5000	R\$ 30,2500
TOTAL Material					R\$ 38,5533

Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5590
0250	ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
	TOTAL Mão de Obra:				VALOR:	R\$ 12,3682
						R\$ 12,3682

Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0119	FITA DE GALVANIZADO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6800	R\$ 5,5200
1192	MANTA BITUMADA ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 71,6500	R\$ 3,5825
1196	PASTA PARA SOLDAR 4500	SEINFRA	UN	0,00700000	R\$ 40,0000	R\$ 0,2800
1197	SOLDA 60255	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 147,1500	R\$ 0,7358
0011	TUBO GALVAO DE 50", FLEXIVEL, CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 46,3500	R\$ 51,0225
	TOTAL Material:					R\$ 81,5608
						R\$ 81,5608
						R\$ 6,4800
						R\$ 7,9600
						R\$ 14,4400
					VALOR:	R\$ 76,0000

Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0018	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
	TOTAL Material:					R\$ 3,4782
						R\$ 2,2000
						R\$ 2,0000
						R\$ 5,1500
					VALOR:	R\$ 0,0000

Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1759	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,60 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.735,4400	R\$ 2.735,4400
	TOTAL Material:					R\$ 2.735,4400
						2.735,44

Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1757	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,60 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.135,9900	R\$ 4.135,9900
	TOTAL Material:					R\$ 4.135,9900
						4.135,99

Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1752	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.116,6700	R\$ 5.116,6700
	TOTAL Material:					R\$ 5.116,6700
						5.116,67

Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00076	ALVENARIA DE TUBO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1,2x8 ESP-10	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 122,4300	R\$ 205,6824
	TOTAL					R\$ 205,6824

CODI	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,250000000	R\$ 12,5200	R\$ 15,6500
0040	CONCRETO PAVIR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADICIONADO	SEINFRA	M3	0,038400000	R\$ 405,0500	R\$ 19,0300
0270	ESCALVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAL PROF. ATÉ 1,80m	SEINFRA	M2	0,211000000	R\$ 40,0000	R\$ 10,5000
0340	FORMATEI TUBOS DE 1" DE DIA 199-FUNDAÇÕES TUB. 5 X	SEINFRA	M3	0,102000000	R\$ 77,5000	R\$ 14,8000
0300	LASTRO DE BRTA	SEINFRA	M2	0,054000000	R\$ 152,4000	R\$ 8,2000
0350	REDECOJ CARCASSINA DE CAL HIPERPLATA E ATUA PERFORADA 11x22, 19 253	SEINFRA	M2	1,440000000	R\$ 22,7500	R\$ 37,0000
				TOTAL MENSUR		R\$ 311,1000
				VALOR:		311,10

CODI	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	M3	0,0384	R\$ 19,0300	R\$ 0,7300
0270	M2	0,2110	R\$ 40,0000	R\$ 8,4410
0340	M3	0,1020	R\$ 77,5000	R\$ 7,9000
0300	M2	0,0540	R\$ 152,4000	R\$ 8,2316
0350	M2	1,4400	R\$ 22,7500	R\$ 32,7600
			TOTAL MENSUR	R\$ 140,0616
			VALOR:	140,06

CODI	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	M3	0,0384	R\$ 19,0300	R\$ 0,7300
0270	M2	0,2110	R\$ 40,0000	R\$ 8,4410
0340	M3	0,1020	R\$ 77,5000	R\$ 7,9000
0300	M2	0,0540	R\$ 152,4000	R\$ 8,2316
0350	M2	1,4400	R\$ 22,7500	R\$ 32,7600
			TOTAL MENSUR	R\$ 305,0616
			VALOR:	305,06

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 159  
 RUBRICA

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
05167	10000	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 84,10000	R\$ 841.000,00
11380	10000	SEINFRA	M	0,286000000	R\$ 0,30000	R\$ 2.860,00
TOTAL Materiais						R\$ 843.860,00
Mão de Obra						
05045	10000	SEINFRA	H	0,500000000	R\$ 11,24000	R\$ 1.124,00
05049	10000	SEINFRA	H	0,500000000	R\$ 11,24000	R\$ 1.124,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2.248,00
VALORES						R\$ 846.108,00

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01662	10000	SEINFRA	KG	0,715000000	R\$ 63,30000	R\$ 633.300,00
11384	10000	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 2,25000	R\$ 22.500,00
11398	10000	SEINFRA	L	0,622000000	R\$ 61,80000	R\$ 3.805,00
TOTAL Materiais						R\$ 667.605,00
Mão de Obra						
05045	10000	SEINFRA	H	0,200000000	R\$ 12,10000	R\$ 2.420,00
05049	10000	SEINFRA	H	0,200000000	R\$ 23,40000	R\$ 4.680,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7.100,00
VALORES						R\$ 674.705,00

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
03026	10000	SEINFRA	KG	0,009000000	R\$ 53,30000	R\$ 533,00
03250	10000	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 4,00000	R\$ 40,00
11388	10000	SEINFRA	L	0,047000000	R\$ 81,00000	R\$ 3.807,00
TOTAL Materiais						R\$ 4.380,00
Mão de Obra						
05045	10000	SEINFRA	H	0,300000000	R\$ 10,10000	R\$ 3.030,00
05049	10000	SEINFRA	H	0,300000000	R\$ 23,40000	R\$ 7.020,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10.050,00
VALORES						R\$ 14.430,00

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
03360	10000	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 21,85000	R\$ 218.500,00

C2360 TÊ PVC BRANCO PRESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS (UN)

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10090	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,000000000	R\$ 2,0500	R\$ 6,2700
11361	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,000000000	R\$ 45,0100	R\$ 1,2900
50014	TE PVC PARA SEGOTO DE 50MM (27)	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 7,3700	R\$ 7,3700
TOTAL Material						R\$ 15,9300
Mão de Obra						
50014	AUXILIANTE DE ENCAMADRE	SEINFRA	UN	0,250000000	R\$ 15,1000	R\$ 3,7750
50030	ENCAMADRE	SEINFRA	H	0,250000000	R\$ 23,4600	R\$ 5,8650
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,6400
VALOR:						27,6100

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
30076	ANEL DE RESISTENCIA FT/TUBO PVC 50MM (27)	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3500
11361	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,010000000	R\$ 45,0100	R\$ 0,4500
11381	PLUG PVC SEGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 2,5100	R\$ 2,5100
TOTAL Material						R\$ 4,3100
Mão de Obra						
50030	AUXILIANTE DE ENCAMADRE	SEINFRA	H	0,075000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,4325
50030	ENCAMADRE	SEINFRA	H	0,007500000	R\$ 23,4600	R\$ 1,7595
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,1920
VALOR:						7,5020

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10090	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICISTA DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 5,8800	R\$ 5,8800
TOTAL Material						R\$ 5,8800
Mão de Obra						
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,250000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,250000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,0375
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,8125
VALOR:						16,6925

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10090	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICISTA DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 5,8800	R\$ 5,8800
TOTAL						R\$ 5,8800

C1712 LUVA P/LEITRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (1 1/2") (UM)

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N.º 161  
 RUBRICA

11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETTRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 3,53000	R\$ 3,53000
TOTAL Material						R\$ 3,53000
Mão de obra						
6042	ADJUNTO DE ELETTREICISTA	SEINFRA	H	0,000000000	R\$ 15,10000	R\$ 15,10000
6317	ELETTREICISTA	SEINFRA	H	0,000000000	R\$ 21,16000	R\$ 21,16000
TOTAL Mão de obra						R\$ 36,26000
VALOR:						74,29

C1177 DISJUNTOR TERMOVAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 50A (UN)						
Materiais						
1013	DISJUNTOR PRINCIPAL 50A	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 60,15000	R\$ 60,15000
TOTAL Material						R\$ 60,15000
Mão de obra						
1042	ADJUNTO DE ELETTREICISTA	SEINFRA	H	0,000000000	R\$ 13,10000	R\$ 13,10000
1012	ELETTREICISTA	SEINFRA	H	0,000000000	R\$ 24,15000	R\$ 24,15000
TOTAL Mão de obra						R\$ 37,25000
VALOR:						99,00

C1480 INTERRUPTOR TRES POSICAO PARALELO 10A 250V (UN)						
Materiais						
1026	INTERRUPTOR 3 POSICAO PARALELO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 29,45000	R\$ 29,45000
TOTAL Material						R\$ 29,45000
Mão de obra						
6042	ADJUNTO DE ELETTREICISTA	SEINFRA	H	0,770000000	R\$ 11,10000	R\$ 11,10000
6312	ELETTREICISTA	SEINFRA	H	0,770000000	R\$ 24,15000	R\$ 24,15000
TOTAL Mão de obra						R\$ 35,25000
VALOR:						64,70

C2068 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÓES 457X332X308mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Materiais						
9183	BARRAMENTO RELETTRO P/Baixa TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 41,32000	R\$ 41,32000
1014	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 40,65000	R\$ 40,65000
1016	BARRAMENTO TERRA P/Baixa TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 33,60000	R\$ 33,60000
1176	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 457X332X308MM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 176,11000	R\$ 176,11000
TOTAL Material						R\$ 291,68000
VALOR:						291,68
Mão de obra						
TOTAL						

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 162  
 RUBRICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
0012	ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 96,7200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 173,1200
VALOR					464,90

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01179	FIO ISOLADO EM PVC 1,5x2x0,32 - 750V	M	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
TOTAL Material					R\$ 1,0000

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
0012	ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 24,1800	R\$ 2,4180
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,3280
VALOR					8,44

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00028	CABO ISOLADO PVC 750V 26 AWG2 (N)	M	1,20000000	R\$ 17,2500	R\$ 20,7000
TOTAL Material					R\$ 20,7000

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
0012	ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 24,1800	R\$ 4,1106
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,3576
VALOR					28,06

PRACA CIVICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)	M3	1,00000000	R\$ 70,0000	R\$ 70,0000
TOTAL Material					R\$ 70,0000

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00705	CAMINHÃO TANQUE 6.000L (CHP)	H	0,02500000	R\$ 10,2877	R\$ 0,2572
00725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,02500000	R\$ 40,0000	R\$ 1,0000
TOTAL Equipamento Cedido Horário					R\$ 1,2572

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00111	AREIA VERMELHA	M3	1,00000000	R\$ 70,0000	R\$ 70,0000
TOTAL Material					R\$ 70,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 10,4800	R\$ 10,4800
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,4800
				VALOR:	104,87

CO225 BANQUETA MIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,30x3,30x0,15m) (M)

UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12531	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,2400
12544	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 10,4800	R\$ 7,2400
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,6800
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO227	AREIA ASFALTIC URBANA A TELA - AQUILINADA (M³)	M3	0,50000000	R\$ 50,3600	R\$ 0,2700
CO224	MALMASSA DE CIMENTO E AREIA TRIGO TA COM AREIA PRODUZIDA	M1	0,06670000	R\$ 404,4000	R\$ 0,3100
CO235	GRANIO EM DIMENSÕES COM SUPERFICIA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3100
CO234	GRANIO EM DIMENSÕES COM SUPERFICIA	Tm	1,00000000	R\$ 42,0000	R\$ 42,0000
CO234	ESCALVAÇÃO IMPRUB 20x33 DE TACCA - PREC. MTE 1,50 m	M3	0,00000000	R\$ 40,0000	R\$ 0,0000
				TOTAL Canteiro	R\$ 40,0000
				VALOR:	81,41

CO231 CONCRETO BOLDADO 7"X10"X10" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21708	VEHICULO DE MOTOCICLISTA MOTOR ELÉTRICO (CUP)	H	0,20000000	R\$ 1,7000	R\$ 0,4600
				TOTAL Equipamento Canteiro	R\$ 0,4600
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1/407	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,30000000	R\$ 134,0000	R\$ 40,4000
				TOTAL Material	R\$ 40,8600
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO237	PLUMBREIRO	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 30,2400
CO232	SERVENTE	H	3,50000000	R\$ 10,4800	R\$ 64,9100
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 95,1500
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO238	CONCRETO PVBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,05000000	R\$ 403,9900	R\$ 483,4500
CO264	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 167,0340

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL Nº 164  
 RUBRICA

TOTAL Serviço	RS 600,48000
VALOR:	802,22

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0201	REBOCO DE CIMENTO E AREIA PEREGRADA, TRAÇO 1:3 (M2)	SEINFRA	M	0,00000000	RS 04,4000	RS 14,4000
0203	REBOCO DE CIMENTO E AREIA PEREGRADA, TRAÇO 1:3 (M2)	SEINFRA	M	0,00000000	RS 10,4000	RS 11,0700
TOTAL item de Obra						RS 25,4700
0204	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEREGRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M	0,00000000	RS 1,045,7200	RS 20,21500
TOTAL Serviço						RS 20,21500
VALOR:						46,48

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0201	REBOCO DE CIMENTO E AREIA PEREGRADA, TRAÇO 1:3 (M2)	SEINFRA	M	0,00000000	RS 24,1000	RS 14,4000
0203	REBOCO DE CIMENTO E AREIA PEREGRADA, TRAÇO 1:3 (M2)	SEINFRA	M	0,00000000	RS 10,4000	RS 11,0700
TOTAL item de Obra						RS 25,4700
0204	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEREGRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M	0,00000000	RS 1,045,7200	RS 20,21500
TOTAL Serviço						RS 20,21500
VALOR:						61,72

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0201	REBOCO DE CIMENTO E AREIA PEREGRADA, TRAÇO 1:3 (M2)	SEINFRA	M	0,00000000	RS 24,1000	RS 14,4000
0203	REBOCO DE CIMENTO E AREIA PEREGRADA, TRAÇO 1:3 (M2)	SEINFRA	M	0,00000000	RS 10,4000	RS 11,0700
TOTAL item de Obra						RS 25,4700
0204	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEREGRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M	0,00000000	RS 1,045,7200	RS 20,21500
TOTAL Serviço						RS 20,21500
VALOR:						61,72

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0445	ALCATELÃO	H	0,15950000	RS 24,1000	RS 3,8535
TOTAL					RS 3,8535

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 165  
 RUBRICA

0243	SERVEITE	H	0,15950000	R\$ 10,4600	R\$ 2,9444
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 6,7079
				VALOR:	60,01

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1012	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA 10 X 7 (CM)	SEINFRA	H	0,01150000	R\$ 20,5811	R\$ 2,4672
1025	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA 10 X 7 (CM)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 43,0941	R\$ 0,2019
				TOTAL Equipamento Custo Mão-de-obra		R\$ 2,6691
1010	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	R\$ 23,5870	R\$ 4,7470
1043	FAZ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 77,1500	R\$ 0,0013
1018	TUOLUNHO 20 X 10 X 4 CM, C/ALCANTARA	SEINFRA	LIN	0,10000000	R\$ 44,3700	R\$ 44,3700
				TOTAL Material		R\$ 49,5184
1040	FAZ DE FERRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,9525
1053	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 13,4650	R\$ 2,9444
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 6,8969
				VALOR:		59,07

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1024	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA 10 X 7 (CM)	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 27,8922	R\$ 1,3044
1028	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA 10 X 7 (CM)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 113,0105	R\$ 1,1302
				TOTAL Equipamento Custo Mão-de-obra		R\$ 2,4346
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
1030	PEDRA DE MÃO (FACHO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
				TOTAL Material		R\$ 27,4875
1045	CAULITEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
1053	SERVEITE	SEINFRA	H	0,00700000	R\$ 10,4600	R\$ 11,0700
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 18,3180
				VALOR:		23,4513

00171 ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA S/PEM. TRAÇO 1:4

TOTAL Serviço	R\$ 23.4615
VALOR:	71,70

UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1195	LONA PLÁSTICA PRETA	1,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 1,1000
TOTAL Material				R\$ 1,1000
1200	PERFILADO	0,00400000	R\$ 34,1000	R\$ 0,1364
1201	SERVENTE	0,00200000	R\$ 16,4000	R\$ 0,0328
TOTAL Mão de Obra				R\$ 0,1692
VALOR:				1,452

UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1202	CONCRETO FCK=18MPa ESP=12cm, ARMADO UTELA DE AÇO (M2)	0,00200000	R\$ 95,1770	R\$ 0,1903
TOTAL Material				R\$ 0,1903
1203	AREIA MEDIA	0,07470000	R\$ 03,5600	R\$ 0,2670
1204	BRITA	0,16030000	R\$ 10,4500	R\$ 1,6750
1205	CIMENTO PORTLAND	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
1206	TABUADA 1,5x1,5m	0,00000000	R\$ 7,3500	R\$ 0,0000
1207	TELA SOLDA DA EM AÇO 20x20 (0,60x0,60) 10 B.FIOS 5,00x1,00x0,50 10 CM (1,00x0,50)	1,00000000	R\$ 20,3700	R\$ 20,3700
TOTAL Material				R\$ 20,9320
1208	AFRMAZAPAR PERFORADO	0,02000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,4830
1209	PERFURADO	0,25000000	R\$ 25,1600	R\$ 6,2900
1210	SERVENTE	1,05000000	R\$ 10,4000	R\$ 10,8200
TOTAL Mão de Obra				R\$ 17,5930
VALOR:				120,93

UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010	AREIA MEDIA	0,01820000	R\$ 03,5500	R\$ 0,6461
1015	CIMENTO PORTLAND	5,46000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8766

UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010	AREIA MEDIA	0,01820000	R\$ 03,5500	R\$ 0,6461
1015	CIMENTO PORTLAND	5,46000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8766





COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL Nº 169  
 RUBRICA

Serviço	UNID	FONTE	TOTAL Serviço	
			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
01950	MO	SEINFRA	0,3000000	R\$ 54,00
01979	MO	SEINFRA	1,0000000	R\$ 44,45
01984	MO	SEINFRA	0,1000000	R\$ 198,00
01985	MO	SEINFRA	0,0100000	R\$ 31,23
02080	MO	SEINFRA	2,4000000	R\$ 20,61
			TOTAL Serviço	R\$ 154,00
			VALOR	R\$ 837,37

OBS: COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA BASEADO NO ÍTEM C3611- BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,50m) DA TABELA SEINFRA

Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Equipamento Custo Horário					
01976	M	SEINFRA	0,0500000	R\$ 0,9072	R\$ 0,0859
01977	KG	SEINFRA	39,8000000	R\$ 7,1000	R\$ 27,8580
01978	KG	SEINFRA	0,5000000	R\$ 16,5000	R\$ 9,7500
01979	MT	SEINFRA	0,5000000	R\$ 119,5000	R\$ 59,7500
01980	MO	SEINFRA	0,1000000	R\$ 10,2000	R\$ 10,2000
01981	KG	SEINFRA	7,2000000	R\$ 0,3000	R\$ 2,1600
01982	KG	SEINFRA	3,2000000	R\$ 0,0400	R\$ 0,1280
01983	KG	SEINFRA	132,0000000	R\$ 0,7100	R\$ 93,9420
01984	L	SEINFRA	1,0000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000
01985	KG	SEINFRA	0,8500000	R\$ 32,4400	R\$ 27,5740
01986	L	SEINFRA	1,1000000	R\$ 31,3000	R\$ 34,6300
01987	M2	SEINFRA	4,3500000	R\$ 72,3000	R\$ 313,1050
01988	UM	SEINFRA	2,1000000	R\$ 2,1400	R\$ 4,4940
01989	M2	SEINFRA	0,3000000	R\$ 100,5000	R\$ 30,1500
01990	KG	SEINFRA	0,4500000	R\$ 14,4000	R\$ 6,4800
01991	M	SEINFRA	2,2500000	R\$ 6,0500	R\$ 13,6125
02172	M	SEINFRA	11,0000000	R\$ 90,4200	R\$ 994,6200
02173	M	SEINFRA	10,5000000	R\$ 121,0500	R\$ 1.271,5250
02280	L	SEINFRA	0,0500000	R\$ 28,8100	R\$ 1,4405

SUBSISTEMA DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 170  
 RUBRICA

TOTAL Material				R\$ 1.964,1052	
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	TOTAL
H	2,34000000	R\$ 10,1000	R\$ 23,8340	H	R\$ 44,8910
H	3,50000000	R\$ 41,1000	R\$ 143,8500	H	R\$ 90,1600
H	5,50000000	R\$ 10,1000	R\$ 55,5500	H	R\$ 60,3250
H	2,34000000	R\$ 55,1000	R\$ 128,9340	H	R\$ 54,0241
H	3,49500000	R\$ 24,1000	R\$ 84,2250	H	R\$ 04,3500
H	5,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 116,0500	H	R\$ 110,8800
H	3,91000000	R\$ 24,1000	R\$ 94,2390	H	R\$ 08,1400
H	12,50000000	R\$ 15,5000	R\$ 193,7500	H	R\$ 200,7500
TOTAL Mês de Obras				R\$ 720,2510	
VALOR:				4.123,24	

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	1,70000000	R\$ 62,30	R\$ 105,910
M2	3,60000000	R\$ 7,25	R\$ 26,100
M2	0,43000000	R\$ 50,00	R\$ 21,550
M2	2,50000000	R\$ 400,00	R\$ 1.000,000
M2	2,17000000	R\$ 67,24	R\$ 145,910
M3	0,10000000	R\$ 159,00	R\$ 15,900
M2	0,00000000	R\$ 605,25	R\$ 0,000
M2	4,70000000	R\$ 11,25	R\$ 52,875
TOTAL Serviço			R\$ 2.584,33
VALOR:			2.308,22

COMP 002 TOTEM EM ALVENARIA REVESTIDO EM GRANITO, E PLACA DE MAIORIAÇÃO DA CUBA EM AÇO INOX (200)

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	1,70000000	R\$ 62,30	R\$ 105,910
M2	3,60000000	R\$ 7,25	R\$ 26,100
M2	0,43000000	R\$ 50,00	R\$ 21,550
M2	2,50000000	R\$ 400,00	R\$ 1.000,000
M2	2,17000000	R\$ 67,24	R\$ 145,910
M3	0,10000000	R\$ 159,00	R\$ 15,900
M2	0,00000000	R\$ 605,25	R\$ 0,000
M2	4,70000000	R\$ 11,25	R\$ 52,875
TOTAL Serviço			R\$ 2.584,33
VALOR:			2.308,22

COMP 002 BANCO QUADRADRO EM ALVENARIA DE PEDRA ANGARASSADA, COM ASSENTO EM GRANITO (2,00M X 2,00M) (100)

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	0,90000000	R\$ 520,00	R\$ 468,000
M3	0,45000000	R\$ 108,00	R\$ 48,600
M3	1,40000000	R\$ 40,00	R\$ 56,000
TOTAL Serviço			R\$ 572,600
VALOR:			533,400

COMP 002 BANCO QUADRADRO EM ALVENARIA DE PEDRA ANGARASSADA, COM ASSENTO EM GRANITO (2,00M X 2,00M) (100)

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	0,90000000	R\$ 520,00	R\$ 468,000
M3	0,45000000	R\$ 108,00	R\$ 48,600
M3	1,40000000	R\$ 40,00	R\$ 56,000
TOTAL Serviço			R\$ 572,600
VALOR:			533,400

COMISSAO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 171  
 RUBRICA

C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,20000000	R\$ 77,54	R\$ 246,13
0150A	GRANITE PLACAS E O LIG. FORMAS/GRANITE PLANTIO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 21,53	R\$ 48,50
0200A	SEMENTE PORTO ES-250 C/STRAS 22/24. ANOMARCA C/RETO F. 4REX. 13,2 REBENTAMENTO	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 45,01	R\$ 159,31
0300A	RELEVO/COMPARACAO MARIAL A. CONSTRUIRE. MATERIAL SA VILA	SEINFRA	M2	2,76000000	R\$ 11,00	R\$ 24,40
					TOTAL SERVIÇO	R\$ 175,21
					VALOR	R\$ 1,754,00

Material	LETRERO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 750CM (UN)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0150A	ALICA CORDELA	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 119,70	R\$ 11,97
0200A	BUCHA PLASTICA 6MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
0300A	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NOR. 100X170X0,30H	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,20	R\$ 17,40
0400A	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
0500A	ESMALTAMENTO	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 19,25	R\$ 19,25
0600A	PAPISO N. 1205MM	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
0700A	ZINCO	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 24,00	R\$ 2,40
					TOTAL SERVIÇO	R\$ 25,74

Material	C3052 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100A	ADUBANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
0200A	PEREIRO	SEINFRA	N	0,00000000	R\$ 24,10	R\$ 19,33
0300A	SERVAPEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,10	R\$ 23,10
0400A	SERVENTE	SEINFRA	LI	0,00000000	R\$ 10,41	R\$ 3,00
					TOTAL SERVIÇO	R\$ 70,53
					TOTAL SERVIÇO	R\$ 96,30

Material	C3052 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 112  
 RUBRICA

0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m CADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,5700	R\$ 103,5700
0147	GRADE PINTADA P/ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,7100	R\$ 47,7100
					TOTAL UNIDADES	R\$ 151,2800
					VALOR	151,28

C1430 021226 128 PLACAS E-6 COM FERRAGEM EM TIGRE PLACAS 100 (R12)									
Materia	QUANT	UNID	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0212	100	PL	UN	1,00000000	R\$ 7,3700	R\$ 7,3700			
0217	100	M2	UN	1,00000000	R\$ 10,2800	R\$ 10,2800			
					TOTAL Material	R\$ 17,6500			
Mão de Obra	QUANT	UNID	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0217	1	H	UN	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000			
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 19,1000			
					VALOR	21,09			

C1581 PARTURA DE PISO INTERNO EXTERNO, CANTIA BASE NA SERRA ACÓRICA QUARTZO 21 (R12)									
Materia	QUANT	UNID	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0101	1	L	UN	1,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,3400			
0105	1	L	UN	1,00000000	R\$ 11,8000	R\$ 11,8000			
					TOTAL Material	R\$ 12,1400			
Mão de Obra	QUANT	UNID	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0205	1	H	UN	1,00000000	R\$ 21,1600	R\$ 21,1600			
0206	1	H	UN	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600			
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 39,6200			
					VALOR	22,20			

C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPON ATE 12 DIVISÕES RESIDENCIAIS, CISA 200 (R12)									
Materia	QUANT	UNID	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0102	1	UN	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200			
0104	1	UN	UN	1,00000000	R\$ 40,0000	R\$ 40,0000			
0105	1	UN	UN	1,00000000	R\$ 30,0000	R\$ 30,0000			
11/55	1	UN	UN	1,00000000	R\$ 120,1800	R\$ 120,1800			
					TOTAL Material	R\$ 231,5000			
Mão de Obra	QUANT	UNID	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0042	1	H	UN	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000			
					VALOR	38,20			

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL Nº 173  
 RUBRICA

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.000.000,00	R\$ 24.160,00	R\$ 48.320,00
				TOTAL Mês de Obra		R\$ 96.640,00
				VALOR:		336,29

C1807 CAIXA DE ALVENARIA (0,30x0,60x0,30m) DE 1,10x1,10x0,80m, CASTRO DE CONCRETO E CERRA DE CONCRETO (31)

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000	MÃO DE OBRA	M3	2.000,00000	R\$ 7,30000	R\$ 14.600,00
0100	ALVENARIA	M3	2.000,00000	R\$ 10,00000	R\$ 20,00000
0200	ALVENARIA	M3	0,7500000	R\$ 10,00000	R\$ 7,50000
0300	ALVENARIA	M3	0,1000000	R\$ 10,00000	R\$ 1,00000
0401	CALIBRATAÇÃO	M3	10,0000000	R\$ 0,96000	R\$ 9,60000
0500	GRAXA COM FOSFATO RESERVADO 10-42 (1-10 X 3,30M)	M2	1,0000000	R\$ 0,96000	R\$ 0,96000
0600	CONCRETO FORTISSIMO	M3	10,0000000	R\$ 0,21000	R\$ 2,10000
1100	TABUA DE 1" DE ALUMINUM	M	0,0000000	R\$ 127,70000	R\$ 0,00000
1200	TUBO DE MANGUEIRA 1/2"	UM	300,0000000	R\$ 0,37000	R\$ 111,00000
				TOTAL Mês de Obra	R\$ 228,29000

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000	MÃO DE OBRA	M3	9,2500000	R\$ 10,00000	R\$ 92,50000
0101	ALVENARIA	M3	1,1000000	R\$ 19,10000	R\$ 21,01000
0201	ALVENARIA	M3	0,2000000	R\$ 24,16000	R\$ 4,83200
0300	ALVENARIA	M3	1,0000000	R\$ 20,76000	R\$ 20,76000
0401	ALVENARIA	M3	0,4000000	R\$ 24,16000	R\$ 9,66400
0501	ALVENARIA	M3	12,0000000	R\$ 13,46000	R\$ 161,52000
				TOTAL Mês de Obra	R\$ 228,29000

C1800 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (31)

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000	MÃO DE OBRA	M3	1,0000000	R\$ 55,25000	R\$ 55,25000
0102	ALVENARIA	M3	0,0000000	R\$ 13,00000	R\$ 0,00000
0202	ELETRICISTA	M	0,0000000	R\$ 24,16000	R\$ 0,00000
				TOTAL Mês de Obra	R\$ 55,25000

				VALOR:	91,29
--	--	--	--	--------	-------

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL Nº 114  
 RUBRICA

C-1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UM)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UNID	1,00000000	R\$ 114,8000	R\$ 114,8000
TOTAL Material					R\$ 114,8000
Valor da Obra					153,31

C-1136 ELETRONITO PVC ROSCO INCL. CONEXÕES De Zóon (M<sup>2</sup>) (8)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015	ELETRONITO PVC ROSCO 20"	M	1,00000000	R\$ 5,0000	R\$ 5,0000
TOTAL Material					R\$ 5,0000
Valor da Obra					19,00

C-1138 CABO EM PVC 1000V 180MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO EM PVC 1000V 180MM2	M	1,00000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,4700
TOTAL Material					R\$ 11,4700
Valor da Obra					18,82

C-1139 CABO EM PVC 1000V 180MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10385	CABO EM PVC 1000V 180MM2	M	1,00000000	R\$ 7,4000	R\$ 7,4000
TOTAL Material					R\$ 7,4000
Valor da Obra					12,00

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 175  
 RUBRICA

8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
8242	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
					TOTAL Mês de Obra	15 0,0550
					VALOR	13,050

C-1777 CABO SEM PVC 1200V 2,6 mm² (M)

8029	CABO DE PVC 1200V 2,6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	TOTAL
					TOTAL Material	R\$ 2,3700
					COEFICIENTE	
					PROJETO UNITARIO	
					R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
					R\$ 24,1500	R\$ 2,6690
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 4,7700
					VALOR	7,110

C-1728 CÉLULA FOTOELÉTRICA 70 LAMPADA, ATÉ 200V (M)

8029	CÉLULA FOTOELÉTRICA 70 LAMPADA 200V 0,50000000	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 44,3300	TOTAL
					TOTAL Material	R\$ 44,3300
					COEFICIENTE	
					PROJETO UNITARIO	
					R\$ 19,1000	R\$ 16,2600
					R\$ 24,1500	R\$ 16,3200
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 32,5800
					VALOR	78,120

C-1725 ATERRAMENTO COMPLETO CI HASTE COPPERWELD 88"X 2,4MM (UN)

8009	CABO COBRE 88"X 2,4MM2	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 34,9100	TOTAL
8021	CAIXA INSPEÇÃO DO TERMO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,8700	R\$ 85,8700
8041	CONECTOR PARA HASTE TERMO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
8052	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 88"X 2,4MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,2600	R\$ 52,8800
					TOTAL Material	R\$ 141,8500
					COEFICIENTE	
					PROJETO UNITARIO	
					R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
					R\$ 24,1500	R\$ 86,2250
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 100,0750



ITEM	SERVIÇO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 10,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 92,2000
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02001	CONCRETO PAVIMENTO, FOR 10 CM COM ARMADURA ACORCHADA	FORMA	M	0,01300000	R\$ 140,9000	R\$ 18,51036
02002	FORMA DE FUNDIÇÃO DE LAJE DE FUNDIÇÃO DE 10 CM	FORMA	M	0,00000000	R\$ 27,5400	R\$ 2,75400
					TOTAL	R\$ 21,26436
					VALOR	32,26

ITEM	SERVIÇO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,7600	R\$ 5,3800
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02003	FORMA DE FUNDIÇÃO DE LAJE DE FUNDIÇÃO DE 10 CM	FORMA	M	1,00000000	R\$ 5,3800	R\$ 5,38000
02004	FORMA DE FUNDIÇÃO DE LAJE DE FUNDIÇÃO DE 10 CM	FORMA	M	1,00000000	R\$ 17,3800	R\$ 17,38000
					TOTAL	R\$ 32,76000
					VALOR	33,77

ITEM	SERVIÇO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,0000	R\$ 1,4000
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02005	ARMADURA EM ANEL PARA LAJE DE FUNDIÇÃO DE 10 CM	FORMA	M	0,07000000	R\$ 20,0000	R\$ 1,40000
					TOTAL	R\$ 1,40000
					VALOR	15,221820

ITEM	SERVIÇO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 11,0000	R\$ 0,0000
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02006	ARMADURA EM ANEL PARA LAJE DE FUNDIÇÃO DE 10 CM	FORMA	M	0,00000000	R\$ 11,0000	R\$ 0,00000
02007	ARMADURA EM ANEL PARA LAJE DE FUNDIÇÃO DE 10 CM	FORMA	M	0,00000000	R\$ 11,0000	R\$ 0,00000
02008	ARMADURA EM ANEL PARA LAJE DE FUNDIÇÃO DE 10 CM	FORMA	M	0,00000000	R\$ 11,0000	R\$ 0,00000
02009	ARMADURA EM ANEL PARA LAJE DE FUNDIÇÃO DE 10 CM	FORMA	M	0,00000000	R\$ 11,0000	R\$ 0,00000
					TOTAL	R\$ 0,00000
					VALOR	15,221820



VALOR: 3.524,16

CASSIA HIDRANTE DE PISO (UH)									
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	QUANTIDADE
UH	1,00000000	R\$ 1.200,0000	R\$ 1.200,0000	UH	1,00000000	R\$ 1.200,0000	R\$ 1.200,0000	UH	1,00000000
TOTAL			R\$ 1.200,0000	TOTAL			R\$ 1.200,0000	TOTAL	
VALORES				VALORES				VALORES	
TOTAL			R\$ 1.200,0000	TOTAL			R\$ 1.200,0000	TOTAL	
TOTAL			R\$ 1.200,0000	TOTAL			R\$ 1.200,0000	TOTAL	

TUBO AÇO GALV. C/OU SOBSTITUIÇÃO CONEXÕES D=48mm (1") (M)									
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	QUANTIDADE
M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600	M	1,00000000
M	1,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,0000	M	1,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,0000	M	1,00000000
TOTAL			R\$ 20,3600	TOTAL			R\$ 20,3600	TOTAL	
VALORES				VALORES				VALORES	
TOTAL			R\$ 20,3600	TOTAL			R\$ 20,3600	TOTAL	
TOTAL			R\$ 20,3600	TOTAL			R\$ 20,3600	TOTAL	

TUBO AÇO GALV. C/OU SOBSTITUIÇÃO CONEXÕES D= 28mm (1") (M)									
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	QUANTIDADE
M	0,72000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2592	M	0,72000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2592	M	0,72000000
M	1,80000000	R\$ 34,4000	R\$ 61,9200	M	1,80000000	R\$ 34,4000	R\$ 61,9200	M	1,80000000
TOTAL			R\$ 62,1792	TOTAL			R\$ 62,1792	TOTAL	
VALORES				VALORES				VALORES	
TOTAL			R\$ 62,1792	TOTAL			R\$ 62,1792	TOTAL	
TOTAL			R\$ 62,1792	TOTAL			R\$ 62,1792	TOTAL	

C-2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UH)									
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	QUANTIDADE
UH	1,00000000	R\$ 98,8300	R\$ 98,8300	UH	1,00000000	R\$ 98,8300	R\$ 98,8300	UH	1,00000000
TOTAL			R\$ 98,8300	TOTAL			R\$ 98,8300	TOTAL	
VALORES				VALORES				VALORES	
TOTAL			R\$ 98,8300	TOTAL			R\$ 98,8300	TOTAL	
TOTAL			R\$ 98,8300	TOTAL			R\$ 98,8300	TOTAL	



**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.**

LOCAL DA OBRA: CENTRO ADMINISTRATIVO, MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE

TABELAS: SEINFRA 02P COM DESCONECÇÃO / SINAM 2020M COM DESCONECÇÃO / COMP. PROPRIAS

IND/26

501 07/12/2010: 28.225

1.1. G1037 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (BR)

Q	U	V	QTD
40000000	Superfície		12,300
			12,300

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,300

1.2. 0202151 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E- 6mm COMPENSADA E-60x60 (BR)

Q	U	V	QTD
020215105	Superfície		86,044
			86,044

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,044

1.3. 0203001 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GALVÃO (BR)

Q	U	V	QTD
020300101	Galvões		25,000
020300102	Galvões		800,000
020300103	Galvões		500,000
			1.545,000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.545,000

1.4. 0204001 ABRIGO PROVISÓRIO UN PAVIMENTO PAVIMENTO E MEMÓRIA (BR)

Q	U	V	QTD
020400101	1,000,000		7,500
			7,500

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,500



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

SAMILE  
 PAIVA  
 OLIVEIRA  
 31.3573375

Assinada de  
 forma digital por  
 SAMILE PAIVA  
 CPF: 030.000.07313  
 573375

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N.º 112  
 RUBRICA

**1.5 [C2851] INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

DESCRIÇÃO	QTD	QTD
LIMPAÇÃO ÁGUA OBRA	1,00000000	1,00
QTD		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**1.6 [C2849] INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESCOTOLO (UN)**

DESCRIÇÃO	QTD	QTD
INSTALAÇÃO DE ESCOTOLO	1,00000000	1,00
QTD		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**1.7 [C2850] INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICOM (UN)**

DESCRIÇÃO	QTD	QTD
INSTALAÇÃO DE LUZ	1,00000000	1,00
QTD		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**1.8 [C2875] LOCAÇÃO DA OBRA COM ANELÃO TOPOGRÁFICO (ÁREA = 5000 M<sup>2</sup>) (HA)**

DESCRIÇÃO	A	QTD	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	0,70000000	1,00000000	0,70
ÁREA PROJETADA	0,10000000	1,00000000	0,10
QTD			0,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,80

**1.9 [C2102] RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M<sup>2</sup>)**

DESCRIÇÃO	L	QTD	QTD
RASPAGEM	1,00000000	1,00000000	1,000.000
LIMPEZA	1,150.000000	1,00000000	1,150.000
QTD			2.150,000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.150,00

**2.1. ADM - PGBA ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (PORCENTAGEM)**







VIGAS	VOLUME	47.18000000	1.00000000	47,19
PLACAR	VOLUME	11,80000000	1,00000000	11,86
L.A.B	VOLUME	30,50000000	1,00000000	30,33
ESCALA	VOLUME	1,00000000	1,00000000	1,86
				97,23

TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 97,23

3.2.8.03.01.01 LANCAMENTOS E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVADAÇ. (M3)

	C	QTD	QTD	
PROSS. FERR. VARS	10,00000000	1,00000000		10,40
SARRELAZ	10,00000000	1,00000000		14,00
PLACAR E SARRALAS	4,10000000	1,00000000		4,10
L.A.B	5,20000000	1,00000000		5,73
				34,99

TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 34,99

3.2.10.03.01.01 L.A.JE PRÉ-FABRICADA TREFIÇADA P. PISO - VÃO ATÉ 4,80 ML (M2)

L.A.JE	A	QTD	QTD	
	91,20000000	1,00000000		91,79
				91,79

TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 91,79

3.2.11.03.01.01 L.A.JE PRÉ-FABRICADA TREFIÇADA P. PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 ML (M2)

L.A.JE - TREFIÇAD	A	QTD	QTD	
	74,20000000	1,00000000		74,20
				74,20

TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 74,20

3.2.12.03.01.01 L.A.JE PRÉ-FABRICADA TREFIÇADA P. PISO - VÃO DE 2,81 A 3,30 ML (M2)

L.A.JE - TREFIÇAD	A	QTD	QTD	
	167,10000000	1,00000000		167,10
				167,10

TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 167,10

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N.º 187  
 RUBRICA

3.2.13. [C4455] LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,90 m [M2]

A	QTDE	QTD
367,34000000	1,00000000	367,34

TOTAL DA MEDIDA DE CÁLCULO: 367,34

3.2.14. [C4456] LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,91 A 3,80 m [M2]

A	QTDE	QTD
187,27000000	1,00000000	187,27

TOTAL DA MEDIDA DE CÁLCULO: 187,27

3.3.1. [C3073] ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (EXTENSÃO CAPACIDADE MOTA DE CAL. MONTADA ESP. = 18 cm) [M3]

	C	L	A	QTDE	QTD
TERRÇO	225,51000000	0,00000000	3,20000000	1,00000000	721,83
PAV. SUPERIOR	0,00000000	0,00000000	2,00000000	1,00000000	96,72
PLATIBANDA	87,20000000	0,00000000	1,00000000	1,00000000	87,20
CAIXA	0,00000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000	13,74
					1.219,49
9423-2870 ESQUADRIAS					
P1	0,00000000	3,00000000	2,00000000	2,00000000	0,00
P2	0,00000000	0,00000000	2,00000000	26,00000000	40,16
P3	0,00000000	0,70000000	2,00000000	10,00000000	16,70
J1	0,00000000	2,00000000	1,00000000	28,00000000	87,20
J2	0,00000000	0,00000000	0,00000000	14,00000000	9,36
J3	0,00000000	2,00000000	0,00000000	4,00000000	2,30
					155,86
DESCONTO VIGAS					
TERRÇO	4,48000000	0,00000000	0,25000000	1,00000000	1,47
TERRÇO	0,00000000	0,00000000	0,20000000	1,00000000	2,78
TERRÇO	10,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	14,00
TERRÇO	140,00000000	0,00000000	1,00000000	1,00000000	14,00
TERRÇO	30,00000000	0,00000000	0,25000000	1,00000000	10,00
PAV. SUPERIOR	0,00000000	0,00000000	0,25000000	1,00000000	1,70
PAV. SUPERIOR	0,00000000	0,00000000	0,20000000	1,00000000	2,89
PAV. SUPERIOR	134,61000000	0,00000000	0,50000000	1,00000000	13,18
					87,34

PAV. SUPERIOR	L*QTDE	32,91000000	0,00000000	0,50000000	1,00000000	19,75
						314,77

TOTAL DA MEMORIA DE CALCULO:  
1316,49-390,57 = 4.166,10

3.3.2. LICENÇA VERGA FETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	C	L	A	QTDE	QTDE
P1	0,20	0,10	0,15	2,00	0,30
P2	1,20	0,10	0,15	20,00	0,47
P3	1,00	0,10	0,15	10,00	0,30
J1	2,20	0,10	0,15	20,00	0,30
J2	0,80	0,10	0,15	14,00	0,20
J4	2,20	0,10	0,15	4,00	0,14
CONTRAVERGA J1	2,20	0,10	0,10	20,00	0,50
CONTRAVERGA J2	0,80	0,10	0,10	14,00	0,19
CONTRAVERGA J4	2,20	0,10	0,15	4,00	0,10
					3,14

TOTAL DA MEMORIA DE CALCULO: 3,14

3.3.3. LICENÇA CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	P	L	QTDE	QTDE
PLACAS	1,20x0,80	9,20x0,80	1,00000000	21,83
				21,83

TOTAL DA MEMORIA DE CALCULO: 21,83

3.4.1. LICENÇA ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLÁSTICAS, CÃO 19x6 (M2)

	G	L	QTDE	QTDE
TELHADO	1,20x0,80	2,30x0,80	1,00000000	296,21
				296,21

TOTAL DA MEMORIA DE CALCULO: 296,21



3.4.2. [C2249] RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm<sup>2</sup> (M)

	P	QTD	QTD
PLATINADOR	87,35000000	1,00000000	87,35
			87,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,35

3.4.3. [C2654] TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL 5 = 20,00cm<sup>2</sup> (M<sup>2</sup>)

	C	L	QTD	QTD
TELHADO	20,00000000	1,00000000	1,00000000	20,00
				20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

3.5.1. [C2843] IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M<sup>2</sup>)

	A	QTD	QTD
MEMBRANAS	1,00000000	1,00000000	111,20
			511,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 511,20

3.5.2. [C1779] IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ RESINA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLÍESTER (M<sup>2</sup>)

	C	L	QTD	QTD
LAJE BRISA	1,00000000	2,00000000	1,00000000	24,72
LAJE BRISA	82,75000000	1,00000000	1,00000000	82,75
LAJE COVA	4,00000000	2,00000000	2,00000000	20,00
LAJE W.O	2,00000000	1,00000000	4,00000000	10,40
LAJE W.T	0,00000000	1,00000000	4,00000000	9,60
LAJE W3/330	2,00000000	1,00000000	4,00000000	12,16
LAJE COVA	0,20000000	0,20000000	2,00000000	4,80
LAJE W.O	5,00000000	0,20000000	4,00000000	6,72
LAJE W.C	2,00000000	0,20000000	4,00000000	4,50
LAJE W3/330	2,00000000	0,20000000	4,00000000	4,50
				189,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 190,4

3.5.3. [C2057] PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS

	C	L	QTD	QTD
LAJE BRISA	0,10000000	0,00000000	1,00000000	24,72
LAJE BRISA	82,75000000	1,00000000	1,00000000	82,75
LAJE COVA	0,50000000	2,00000000	2,00000000	20,00

LAJE W.C	Q1 Q10TDE	2.00000000	1.30000000	4.30000000	10,40
LAJE W.C	Q1 Q10TDE	2.00000000	1.20000000	4.00000000	9,60
LAJE W.C (A.C)	Q1 Q10TDE	2.00000000	1.50000000	4.00000000	12,16
					132,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,32

3.5.6. [C1653] IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA, AUTORESISTIVA (M2)

Q1 Q10TDE	Q	L	Q10TDE	Q10
Q1 Q10TDE	1.00000000	0.50000000	1.00000000	20,00
Q1 Q10TDE	1.00000000	1.75000000	1.00000000	17,71
				37,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,71

3.6.1. [C166N] PEIXORIL DE GRAMTO L= 15 cm (M)

Q1 Q10TDE	C	Q10TDE	Q10
Q1 Q10TDE	2.00000000	25.00000000	50,00
Q1 Q10TDE	4.00000000	14.00000000	35,00
Q1 Q10TDE	2.00000000	4.00000000	8,00
			93,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,00

3.6.2. [C166N] PÓRTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Q1 Q10TDE	L	A	Q10TDE	Q10
Q1 Q10TDE	4.00000000	2.10000000	20.00000000	84,00
Q1 Q10TDE	0.00000000	2.10000000	10.00000000	42,00
				126,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,00

3.6.3. [C493M] JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Q1 Q10TDE	L	A	Q10TDE	Q10
Q1 Q10TDE	0.00000000	0.40000000	1.0000000000	4,00
Q1 Q10TDE	2.00000000	0.40000000	2.0000000000	8,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

3.6.4. [C267Z] VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO (M2)

COMISSAO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 191  
 RUBRICA

CD	QTD	A	QTDE	QTD
3.6.5. [C4513] JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PÓCO, DE CONFER, SEM BARRERA DE ESTUFAMENTO E MONTE-VIDRO (M2)	0,00000000	0,40000000	14,00000000	3,36
3.6.5. [C4513] JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PÓCO, DE CONFER, SEM BARRERA DE ESTUFAMENTO E MONTE-VIDRO (M2)	2,00000000	0,30000000	4,00000000	3,30
				6,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,66

CD	QTD	A	QTDE	QTD
3.6.6. [C4956] VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E-683H, COLOCADO (M2)	0,00000000	1,00000000	36,00000000	37,20
				37,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,20

CD	QTD	A	QTDE	QTD
3.6.6. [C4956] VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E-683H, COLOCADO (M2)	2,00000000	1,00000000	36,00000000	37,20
				37,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,20

CD	QTD	A	QTDE	QTD
3.6.7. [C4958] PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)	0,00000000	2,00000000	3,00000000	5,10
3.6.7. [C4958] PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)	0,00000000	2,00000000	1,00000000	4,30
				12,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,70

CD	QTD	A	QTDE	QTD
3.6.8. [C4960] FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)	0,00000000	0,00000000	36,00	36,00
				36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

CD	QTD	A	QTDE	QTD
3.6.9. [C4501] FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)	0,00000000	0,00000000	1,00000000	17,85
				17,85

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 192  
 RUBRICA

IV2	C-AQIDE	8,050000000	6,050000000	1,000000000	48,70
IV3	C-AQIDE	3,050000000	6,050000000	1,000000000	18,15
					64,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,7

3.6.10. [UC3825] BRISE DE ESTRUTURA METÁLICA LEVE REVESTIDO COM CHAPA GALVANIZADA PINTADA COM PINTURA BRANCA (UN)

REGES	QITDE	QTD	QTD
	110,000000000	1,000000000	110,00
			110,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,00

3.6.11. [UC3826] LETEIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

LETRERO	QITDE	QTD	QTD
	78,000000000	1,000000000	78,00
			78,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,00

3.7.1. [UC3825] PISO MORTO CONCRETO FCK=13, SMP8 C/PREPARO E LANÇAMENTO (M2)

	A	B	H	QITDE	QTD
REGES	17,000000000	0,100000000		2,000000000	9,40
WZ.POD	0,050000000	0,100000000		1,000000000	1,22
TOTAL	0,100000000	0,100000000		2,000000000	0,48
W.C	2,400000000	0,100000000		1,000000000	0,38
CHAPA	10,350000000	0,100000000		2,000000000	2,07
SALA REUNIAO	28,750000000	0,100000000		2,000000000	4,75
SALA RECREATIVO	30,750000000	0,100000000		2,000000000	5,83
SALA REUNIAO	32,000000000	0,100000000		2,000000000	6,16
W.C SEC.	2,600000000	0,100000000		4,000000000	1,04
SET. ADM INV	13,250000000	0,100000000		2,000000000	2,85
REC. ADM INV	12,400000000	0,100000000		2,000000000	2,49
SALA JURETICA	13,250000000	0,100000000		1,000000000	1,33
SALA TÉCNICA	13,250000000	0,100000000		1,000000000	1,33
SALA DIRETORIAS	27,250000000	0,100000000		1,000000000	2,72
AP-DIVO	13,250000000	0,100000000		1,000000000	1,33
AREA ESCADA	18,500000000	0,100000000		1,000000000	1,89
RAMP	20,200000000	0,100000000		1,200000000	2,02
LICENÇA AMBIENTAL	12,100000000	0,100000000		1,000000000	1,24

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 193  
 RUBRICA

LICENÇA EVENTOS	A/TOTDE	12,400000000	0,100000000	1,000000000	1,24
SALA FISCALS	A/TOTDE	165,20000000	0,10000000	1,00000000	1,89
SALA	A/TOTDE	27,70000000	0,10000000	2,00000000	5,44
SALA SOCIAL	A/TOTDE	13,30000000	0,10000000	1,00000000	1,23
SALA FISCALS	A/TOTDE	8,70000000	0,10000000	1,00000000	2,72
SALA FISCALS	A/TOTDE	10,70000000	0,10000000	1,00000000	1,89
UNIL	A/TOTDE	65,50000000	0,10000000	1,00000000	4,36
					88,97

3.7.2. (C1915) PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENETRAR, TPAÇO 1-3, ESP. 14cm3 (M2)

	A	QTDE	QTD
W.G.P. 20	3,00000000	4,00000000	12,20
Q.M.L	2,40000000	2,00000000	4,00
W.C	2,40000000	4,00000000	6,80
COB.R	10,70000000	2,00000000	20,80
W.G.P. 15	2,60000000	4,00000000	10,40
			57,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,86

3.7.3. (C1924) PISO INDUSTRIAL, NATURAL, ESP. 14cm, INCLUIDO, POLIMENTO INTERNO, (M2)

	A	QTDE	QTD
SALA RECEBIMENTO	75,70000000	2,00000000	15,00
SALA SECRETARIA	26,10000000	2,00000000	49,32
W.C	2,00000000	2,00000000	6,26
W.C	2,00000000	2,00000000	5,20
SALA DE SIG. TAVANCO ALUMINIO	15,50000000	2,00000000	26,80
SALA DE SECRETARIA ALUMINIO	10,50000000	2,00000000	34,00
SALAS	87,00000000	2,00000000	34,40
SALA FISCAL	14,00000000	1,00000000	19,04
SALA FISCAL	27,70000000	2,00000000	36,88
SALA FISCAL	10,00000000	1,00000000	14,00
SALA FISCAL	77,00000000	1,00000000	27,20
SALA FISCAL	20,00000000	1,00000000	14,00
RE-GERÇAO	47,00000000	2,00000000	69,00
SALA DIRETOR	10,00000000	1,00000000	13,20
SALA LICENÇA AMBIENTAL	12,40000000	1,00000000	12,40

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 104  
 RUBRICA

SALA TÉCNICA	AVULSO	13,25000000	1,00000000	13,25
SALA LUGARIA EVENTOS	AVULSO	12,40000000	1,00000000	13,40
SALA OFICINA	AVULSO	22,20000000	1,60000000	23,80
SALA REPOZICAO	AVULSO	13,25000000	1,00000000	14,25
				546,92

TOTAL DA MEMORIA DE CALCULO: 640,92

3.7.5. [C/438] CERAMICA EMALTADA RETIFICADA C ARG. CIMENTO E AREA ACIMA DE 3000cm (900 cm²) PISO 14,4 P/ PISO 1 (M2)

	A	QTDA	UNIT	QTD
ARG. CEM.	3,00000000	3,00000000	1,20	3,60
ARG. CEM.	2,40000000	2,40000000	1,60	3,84
ARG. CEM.	2,40000000	4,00000000	1,60	6,40
ARG. CEM.	10,20000000	2,00000000	5,10	51,60
ARG. CEM.	3,00000000	4,00000000	10,40	31,20

TOTAL DA MEMORIA DE CALCULO: 124,64

3.7.6. [C/124] REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 20cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 3000 cm (900 cm²) PISO 14,4 P/ PISO 1 (M2)

	A	QTDA	UNIT	QTD
ARG. CEM.	3,00000000	4,00000000	1,20	4,80
ARG. CEM.	2,40000000	2,00000000	1,60	3,20
ARG. CEM.	2,40000000	4,00000000	1,60	6,40
ARG. CEM.	10,20000000	2,00000000	5,10	51,60
ARG. CEM.	3,00000000	4,00000000	10,40	31,20

TOTAL DA MEMORIA DE CALCULO: 97,60

3.7.6. [C/462] PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM CIGLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	C	L	QTD
	134,76000000	1,00000000	134,76
			40,81

TOTAL DA MEMORIA DE CALCULO: 40,81

3.7.7. [C/462] PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	C	L	QTD
	134,76000000	1,00000000	134,76
			40,81

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 145  
 RUBRICA

	C	L	QTD
PTL	10,00000000	0,00000000	3,25
			(1,25)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.8.1. [C2525] TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)

	C	QTD
PREL. PERVALECO	15,00000000	25,00
		(2,00)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

3.8.2. [C2515] TUBO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2") (M)

	C	QTD
PREL. PERVALECO	14,00000000	14,00
		(4,00)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

3.8.3. [C2524] TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

	C	QTD
PREL. PERVALECO	21,00000000	21,00
		(1,00)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

3.8.4. [C1526] JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA. D= 20mm (3/4") (UN)

	QTD	QTD
PREL. PERVALECO	15,00000000	15,00
		(5,00)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

3.8.5. [C4387] JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

	QTD	QTD
PREL. PERVALECO	9,00000000	9,00
		(9,00)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00



3.8.6. [C356] MUTRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARRON D=25mm (3/4") (UN)

PREÇO UNITÁRIO	QTD	QTD
12,00000000	1	1
15,00		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

3.8.7. [C174] LAVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D=25x25mm (3/4"x3/4") (UN)

PREÇO UNITÁRIO	QTD	QTD
6,00000000	1	1
6,00		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.8.8. [C152] JOELHO 90 PVC SOL. RESINA, D= 20mmX1/2" (1/2")

PREÇO UNITÁRIO	QTD	QTD
14,00000000	1	1
14,00		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

3.8.9. [C238] TE PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2") (UN)

PREÇO UNITÁRIO	QTD	QTD
4,00000000	1	1
4,00		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.9.10. [C216] REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

PREÇO UNITÁRIO	QTD	QTD
2,00000000	1	1
2,00		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.9.11. [C216] REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

PREÇO UNITÁRIO	QTD	QTD
4,00000000	1	1
4,00		4,00

	4,00
--	------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.8.12. (121518) LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA INCLUI UMA CORTINEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

ITEM	QTD	VALOR
121518	1	4,00
TOTAL		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.8.13. (120861) CUBA DE LOUÇA DE EMELTIRIO TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

ITEM	QTD	VALOR
120861	1	10,00
TOTAL		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

3.8.14. (120861) BACIA DE LOUÇA BRANCA CUBA ACOPLADA (UN)

ITEM	QTD	VALOR
120861	1	4,00
TOTAL		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.8.15. (120861) BACIA DE LOUÇA BRANCA INCLUI UMA CORTINEIRA PARA O BARRIL DO CHUVEIRO, COM TUBO DE LIGAÇÃO DE 1/2" X 1/2", SEM AUMENTO DE PRECISEZAMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2028\_PSI (UN)

ITEM	QTD	VALOR
120861	1	4,00
TOTAL		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.8.16. (121151) DUCHA P/ WC CROMADO (INSTAL. ACPL) (UN)

ITEM	QTD	VALOR
121151	1	12,00
TOTAL		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

3.8.17. [C3997] BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

QTYDE	OTD
1,00000000	2,00
	0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.8.18. [C2534] TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA 90º (M)

QTYDE	OTD
1,00000000	2,00
	0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.8.19. [C3442] CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100LIT (UM)

QTYDE	OTD
1,00000000	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.8.20. [C4028] BANCADA DE GRANITO CINZA 45x200 (M)

	C	L	QTYDE	OTD
FRANJAS BARRERAS	1,00000000	0,00000000	7,00000000	3,00
ESPALHOS DE ABRIMANTES P/AS JÓ	1,00000000	0,00000000	7,00000000	2,00
ESPALHOS F. ABRIMANTES D/PA	1,50000000	0,00000000	2,00000000	1,12
				6,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,12

3.8.21. [C2598] TUBO PVC BRANCO PESGOTO D=100MM (M)

C	QTYDE
1,00000000	43,00
	43,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,00

3.8.22. [C2596] TUBO PVC BRANCO PESGOTO D=50mm (2") (M)

C	QTYDE

PROJ. SANITÁRIO	C	25,00000000	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

3.8.24. (1C2295) TUBO PVC BRANCO PRESSGOTO D=40mm (4" X 2") (44)

	C	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

3.8.24. (1C1945) JOELHO PVC BRANCO PRESSGOTO D=100mm (4" Ø) (UN)

	QTDE	QTZ	14,00
	7,00000000		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

3.8.25. (1C4390) JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4" Ø) (UN)

	QTDE	QTD	10,00
	10,00000000		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

3.8.26. (1C2340) TÊ PVC BRANCO CREDUÇÃO PRESSGOTO D=100x50mm (4" X 2") (UN)

	QTDE	QTD	10,00
	10,00000000		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

3.8.27. (1C1376) JUNÇÃO 45/45 PVC PRESSGOTO 100x50mm (4" X 2") (UN)

	QTDE	QTD	7,00
	7,00000000		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.8.28. [100577] CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC PRESSOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)

PROJ. SANITÁRIA	QTD	QTD
	10,00000000	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

3.8.29. [101041] JOELHO PVC BRANCO PRESSOTO D=100mm (1 1/2") (UN)

PROJ. SANITÁRIA	QTD	QTD
	18,00000000	18,00
		18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

3.8.30. [004927] CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CRONADO (GRELHA OU TAMBÓ GREGO) (UN)

PROJ. SANITÁRIA	QTD	QTD
	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.8.31. [100048] CALXA INSPEÇÃO NO PASSO EM ALVENARIA D=300x300,cm, PADRÃO C/GEDEO (UN)

PROJ. SANITÁRIA	QTD	QTD
	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.8.32. [101998] PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/QUEBR. INCL. PVC/CS (UN)

PROJ. SANITÁRIA	QTD	QTD
	8,00000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

3.9.1. [04752] CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

PROJ. ELÉTRICO	QTD	QTD
	190,00000000	190,00

		100,00
--	--	--------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

3.9.2. [047910] CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

PREÇO ELETRICO	QTD	QTD	QTD
[00000000]	118,00		118,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,00

3.9.3. [047110] LUVA PNEUMÁTICA PVC ROSA De 32mm (UN) (UN)

PREÇO ELETRICO	QTD	QTD	QTD
[00000000]	3,00		3,00
[00000000]	5,00		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

3.9.4. [041020] CURVA PNEUMÁTICA PVC ROSA De 32mm (UN) (UN)

PREÇO ELETRICO	QTD	QTD	QTD
[00000000]	2,00		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.9.5. [044820] DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS DE TENSÃO - DPT's - 40 x 40000 (UN)

PREÇO ELETRICO	QTD	QTD	QTD
[00000000]	4,00		4,00
[00000000]	4,00		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

3.9.6. [044330] DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A 30mA (UN)

PREÇO ELETRICO	QTD	QTD	QTD
[00000000]	1,00		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.9.7. (C1092) DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

PROD. ELÉTRICO	QTD	QTD
2.00000000	2,00	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.9.8. (C1093) DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 200A (UN)

PROD. ELÉTRICO	QTD	QTD
2.00000000	2,00	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.9.9. (C1094) DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 250A (UN)

PROD. ELÉTRICO	QTD	QTD
25000000	24,00	24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

3.9.10. (C1114) DISJUNTOR TRIPOLAR CACIOMANENTE NA PORTA DO QUADRO 630A (UN)

PROD. ELÉTRICO	QTD	QTD
1.00000000	3,00	3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.9.11. (C1104) DISJUNTOR TRIPOLAR CACIOMANENTE NA PORTA DO QUADRO 100A (UN)

PROD. ELÉTRICO	QTD	QTD
1.00000000	1,00	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.9.12. (C1494) INTERRUPTOR UMA TECLA SMP LES 10A 250V (UN)

PROD. ELÉTRICO	QTD	QTD
21.00000000	21,00	21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

3.9.13. LIC14730 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V 0,02V

PROJ. ELÉTRICO	QTD	QTD	QTD
	1,00000000		5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

3.9.14. LIC14965 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPL. 15A 250V 0,02V UNIVERSAL 10A 250V 0,02V

PROJ. ELÉTRICO	QTD	QTD	QTD
	1,00000000		17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

3.9.15. LIC14965 QUADRO P. MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETOS 0,02V

PROJ. ELÉTRICO	QTD	QTD	QTD
	1,00000000		1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.9.16. LIC20770 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LÍZ. 250V 0,02V 20 CIRCUITOS 250V 0,02V

PROJ. ELÉTRICO	QTD	QTD	QTD
	2,00000000		2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.9.17. LIC21931 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V 0,02V

PROJ. ELÉTRICO	QTD	QTD	QTD
	111,00000000		111,00
			111,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 111,00

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N°  
RUBRICA

3.9.18. [C2484] TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V [1M]

PROD. ELÉTRICO	QTD	QTD	QTD
	21,00000000		21,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

3.9.19. [C1195] TOMADA DEPLA DE EMSUTIR 2P L 10A 250V [1250]

PROD. ELÉTRICO	QTD	QTD	QTD
	5,00000000		5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

3.9.20. [C1653] LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 20W [10]

PROD. ELÉTRICO	QTD	QTD	QTD
	116,00000000		116,00
			116,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 116,00

3.9.21. [C1194] ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTAT [M]

PROD. ELÉTRICO	QTD	QTD	QTD
	1,00000000		1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.9.22. [C1196] ELETRODUTO PVC ROSSO. D= 50MM L= 1,22 [1M]

PROD. ELÉTRICO	QTD	QTD	QTD
	12,96000000		12,96
			12,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,96

3.9.23. [C0546] CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 [M]

PROD. ELÉTRICO	QTD	QTD	QTD
	1,00000000		1,00
			1,00

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 205  
 RUBRICA

			1.031,03
--	--	--	----------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.031,03

3.9.24.11015346 CABO ISOLADO PVC 750V 40MM<sup>2</sup> (M)

	C	QTDE	QTD
PVC ISOLADO	3.912,10000000	1,00000000	25,0000
			2412,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2412,19

3.9.25.11035726 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM<sup>2</sup> (M)

	C	QTDE	QTD
CABO PVC	21,20000000	1,00000000	2,0000
			21,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,20

3.9.26.11015324 CABO ISOLADO PVC 750V 35MM<sup>2</sup> (M)

	C	QTDE	QTD
PVC ELÉTRICO	31,20000000	1,00000000	34,20
			34,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,20

3.10.1.11027781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SOLA MENTAR TRACO 1:3:6 (M<sup>2</sup>)

	C	H	QTD
CHAPISCO	582,70000000	1,20000000	205,72
PLATIBANDA INTERNA	98,70000000	1,00000000	98,70
PAUDES INTERNAS TERCO	884,86000000	3,20000000	1,174,86
PARISIS INTERNAS PAV. SUPERIOR	842,99000000	3,20000000	1,113,32
TETO	684,72000000	1,00000000	984,72
			3,618,71

	L	H	QTD
CHAPISCO	2,00000000	2,10000000	4,00000000
			16,80

ITEM	DESCRIÇÃO	Q	H	OTROS	OTD
P2	CHUVA	2.10000000	2.10000000	52.00000000	98,28
P3	CHUVA	0.00000000	2.10000000	26.00000000	28,40
P4	CHUVA	2.00000000	1.10000000	96.00000000	114,06
P5	CHUVA	0.00000000	0.40000000	90.00000000	0,22
P6	CHUVA	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0,40
TOTAL					272,00
					3.344,71

TOTAL DA MELHORIA DE CÁLCULO:  
3.344,71

3.10.2. REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA FINA E AREIA SINGULAR TRAPO 1:2:3 ESC. 200 SEM FIBRA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	Q	H	OTROS	OTD
P1	REBOCO	60.00000000	1.00000000	1.000.000000	582,75
P2	REBOCO	60.00000000	1.00000000	1.000.000000	68,70
P3	REBOCO	25.00000000	1.00000000	1.000.000000	1.171,26
P4	REBOCO	147.00000000	1.00000000	1.000.000000	1.111,02
P5	REBOCO	98.00000000	1.00000000	1.000.000000	684,72
TOTAL					3.618,71

ITEM	DESCRIÇÃO	Q	H	OTROS	OTD
P1	REBOCO	2.00000000	1.00000000	1.000.000000	10,86
P2	REBOCO	0.99000000	2.10000000	92.00000000	60,28
P3	REBOCO	0.70000000	2.10000000	80.00000000	20,30
P4	REBOCO	2.00000000	1.00000000	20.00000000	114,09
P5	REBOCO	0.00000000	0.00000000	25.00000000	0,22
P6	REBOCO	2.00000000	0.40000000	0.00000000	0,40
TOTAL					272,00
					3.344,71

TOTAL DA MELHORIA DE CÁLCULO:  
3.344,71

3.10.3. REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA FINA E AREIA SINGULAR TRAPO 1:2:3 ESC. 200 SEM FIBRA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	Q	H	OTROS	OTD
P1	REBOCO	582.75000000	1.00000000	1.000.000000	582,75
P2	REBOCO	68.70000000	1.00000000	1.000.000000	68,70
P3	REBOCO	25.00000000	1.00000000	1.000.000000	114,09
P4	REBOCO	147.00000000	1.00000000	1.000.000000	1.111,02
P5	REBOCO	98.00000000	1.00000000	1.000.000000	684,72
TOTAL					3.142,22

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 207  
 RUBRICA

PAPEL DE PAREDE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
PAPEL DE PAREDE PAV SUPERIOR	1.030.000	5,20	5.356,00	1.030.000	5,20	5.356,00
PAPEL DE PAREDE	1.030.000	5,20	5.356,00	1.030.000	5,20	5.356,00
TOTAL	2.060.000		10.712,00	2.060.000		10.712,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:  
 62.708,11

3.10.4. [104-M] CERÂMICA ESMALTADA RETIFRADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (30x30cm) - PEI-GF 1.4 - QUANTIDADE (M2)

PAPEL DE PAREDE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
PAPEL DE PAREDE	1.030.000	5,20	5.356,00	1.030.000	5,20	5.356,00
TOTAL	1.030.000		5.356,00	1.030.000		5.356,00

PAPEL DE PAREDE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
PAPEL DE PAREDE	1.030.000	5,20	5.356,00	1.030.000	5,20	5.356,00
TOTAL	1.030.000		5.356,00	1.030.000		5.356,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:  
 340.19-29,29 = 340,87

3.10.5. [104-M] REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (30x30cm) E PORCELANAYOS (PAPEL DE PAREDE)

A	QTD	QTD

(M2)

ITEM 3.10.4	QUANTIDADE	350,57000000	1.00000000	350,57
				350,57

TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 350,57

3.11.1. LIXAGEM E MASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E FORNOS COMISSÃO DE PVA3 (M2)

	A	QTD
PREPARAÇÃO	1.200,000000	1.200,00
TOTAL	694,72000000	694,72
		2.490,00

TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 2.490,00

3.11.2. LIXAGEM LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

	A	QTD
PREPARAÇÃO	1.300,000000	1.300,00
TOTAL	964,72000000	964,72
		2.080,00

TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 2.080,00

3.11.3. LIXAGEM TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

	A	QTD
PREPARAÇÃO	900,72000000	900,72
TOTAL	200,00000000	200,00
		940,00

TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 940,00

3.12.1. LIXAGEM TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR EM 6 FIOS, CAT 5E, COM 2 FIA PARA CABEÇA DE 4x3 (NÃO INCLUIVA) (M)

	QTD
TOTAL	25,00
	25,00

TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 25,00

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
FL N° 208  
RUBRICA

3.12.2. UC51861 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA (UN)

UNID	QTD
UN	4,00
	4,00

TOTAL DA MEMORIA DE CALCULO: 4,00

3.12.3. UC47821 CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2" (UN)

UNID	QTD
UN	20,00
	20,00

TOTAL DA MEMORIA DE CALCULO: 20,00

3.12.4. UC45381 CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP1 (M)

M	QTD
M	567,30
	567,30

TOTAL DA MEMORIA DE CALCULO: 567,30

3.12.5. UC11611 DUTO PERFURADO - ELECTROCALHA DE CHAPA DE ACO 30X30mm (M)

M	QTD
M	100,00
	100,00

TOTAL DA MEMORIA DE CALCULO: 100,00

3.12.6. UC11961 ELECTRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

M	QTD
M	15,95
	15,95

COMISSAO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 209  
 RUBRICA

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,85

3.12.7. (003784) RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROPRIEDADE PADRÃO 19"9 (UM)

UNID	QTD
UNID	2,00
	5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.13.1. (005944) LAMPINHA DE EMERGÊNCIA (UM)

UNID	QTD
UNID	9,00
	7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.13.2. (003558) EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UM)

UNID	QTD
UNID	3,00
	3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.13.3. (004888) PLYCA EM ACRÍLICO ADEQUADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE PORTA DE FUGA 50X150CM (UM)

UNID	QTD
UNID	6,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.13.4. (004648) SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UM)

UNID	QTD
UNID	6,00
	6,00



TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 6,00

3.13.5. [100732] CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMPLAGE (UN)

UNO	QTD
1,00(000000)	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 1,00

3.13.6. [100733] ALARME SINCROMANUAL, SIRENE 120 DB, COM ANONAL OR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - METALALUM (UN)

UNO	QTD
2,00(000000)	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 2,00

3.13.7. [100000] ABRIGO P/VIDRANTE CANGAQUEIRA E ESCUDO DE LATA (UN)

UNO	QTD
2,00(000000)	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 2,00

3.13.8. [101466] HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 T.C.T.) (UN)

UNO	QTD
2,00(000000)	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 2,00

3.13.9. [102545] TUBO AÇO G.L.V. C/OU SUP.ST.INCL. CONEXÕES D= 25mm (17,1) (M)

UNO	QTD	CE	CS	QTD
5,00(000000)	5,00(000000)		1,00(000000)	10,00
				10,00

TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 10,00

3.14.1. 104778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDAS E LIMPEZA

	M	QTD	COMPRIMENTO
MÁQUINA SINGRATUS	3.52000000	5.00000000	3,12
MÁQUINA SINGRATUS	6.07000000	5.00000000	6,00
MÁQUINA SINGRATUS	3.33000000	4.20000000	1,00
MÁQUINA SINGRATUS	3.00000000	5.00000000	10,00
			22,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,20

3.14.2. 104776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDAS E LIMPEZA

	M	QTD	COMPRIMENTO
MÁQUINA SINGRATUS	3.52000000	5.00000000	3,12
MÁQUINA SINGRATUS	3.07000000	3.00000000	1,00
MÁQUINA SINGRATUS	3.33000000	4.00000000	1,00
MÁQUINA SINGRATUS	3.00000000	5.00000000	10,00
			24,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,20

3.14.3. 504774 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDAS E LIMPEZA (M)

	M	QTD	COMPRIMENTO
MÁQUINA SINGRATUS	3.52000000	2.00000000	1,00
MÁQUINA SINGRATUS	3.33000000	2.00000000	6,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

3.14.4. 104779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDAS E LIMPEZA

	M	QTD	COMPRIMENTO
MÁQUINA SINGRATUS	3.52000000	2.00000000	1,00
MÁQUINA SINGRATUS	3.00000000	2.00000000	6,20
			7,20

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 212  
 RUBRICA

			13,04
--	--	--	-------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,04

3.14.5. [C3628] TUBO PVC SOLD. MARRUM INCL. CONEXÕES DE 200mm x 11 (M)

	M	QTD
COMPORTELO	0,0000000	13,04
		13,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,04

3.14.6. [C3138] ELETRONATO PVC ROSQUILH. CONEXÕES DE 200mm x 11 (M)

	M	QTD
COMPORTELO	15,0000000	127,27
		127,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,27

3.14.7. [C3650] CABO EM PVC 400V 4x2x2,5 (M)

	M	QTD	QTD
COMPORTELO	10,0000000	1,0000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

3.14.8. [C3860] SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

	QTD
COMPORTELO	9,00
	9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

3.14.9. [C3860] SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

	UND	QTD
1.00000000	10,00000000	10,00
1.00000000		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

3.15.1.000562] SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FRIGORÍFICO E AQUECIMENTO) (UN)

	URP	QTD
1.00000000	1,00000000	4,00
1.00000000		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.15.1.000591] CAIXA ALVENARIA/HEMICO C/IMPACTO CONCRETO/FUNDO BRUNO 60x60x90cm (UN)

	URP	QTD
1.00000000	1,00000000	4,00
1.00000000		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.15.1.000596] TUBO PVC SERRADO 63x60cm (N7) - 1551 A COMÉL (M)

	M	QTD
1.00000000	67,96000000	67,96
1.00000000		67,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,96

3.18.1.000447] LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	A	QTYE	QTD
1.00000000	1,00000000	1,00000000	837,17
1.00000000			837,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 837,17

4.1.1.0002784] ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)



4.2.2. [UC1400] FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFLUNDAÇÕES UTIL. 4 X 10 (M2)

	A	QTDE	QTD
FORMAS DE TÁBUAS	1,00000000	1,00000000	33,27
CAVILHOS	1,00000000	1,00000000	10,76
NO. 10/15	1,00000000	1,00000000	
NO. 15/20	1,00000000	1,00000000	
TOTAL			52,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,87

4.2.3. [UC2160] ARMADURA CA-804 MÉDIA Da 12,3 A 25,0mm (Kc)

	P	QTDE	QTD
CA-804 12,3-16MM	1,00000000	1,00000000	35,28
CA-804 16-20MM	1,00000000	1,00000000	3,10
CA-804 20-25MM	1,00000000	1,00000000	2,10
TOTAL			40,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,48

4.2.4. [UC2150] ARMADURA CA-504 GROSSA D= 12,3 A 25,0mm (Kc)

	P	QTDE	QTD
CA-504 12,3-16MM	1,00000000	1,00000000	1,097,70
TOTAL			1,097,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,097,70

4.2.5. [UC2210] ARMADURA CA-80 FINA D=8,49 A 5,40mm (Kc)

	P	QTDE	QTD
CA-80 13-15,00MM	1,00000000	1,00000000	1,323,90
TOTAL			1,323,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,323,90

4.2.6. [UC2820] FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X3 (M2)

A	QTDE	QTD

FORMAS VIGAS	VOLUME	1,00000000	1,00000000	189,58
FORMAS PILARES	75,24	1,00000000	1,00000000	75,24
FORMAS LAJE	6,58	1,00000000	1,00000000	6,58
TOTAL	147,40			271,39

TOTAL DA MEMORIA DE CALCULO: 281,02

4.2.2. (01945) CONCRETO PAVIA, FCK 25 MPa COM ACERVO ADQUISICAO (M3)

FORMAS VIGAS	VOLUME	1,00000000	1,00000000	189,58
FORMAS PILARES	75,24	1,00000000	1,00000000	75,24
FORMAS LAJE	6,58	1,00000000	1,00000000	6,58
TOTAL	147,40			271,39

TOTAL DA MEMORIA DE CALCULO: 127,20

4.2.3. (01504) LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO (M3)

FORMAS VIGAS	VOLUME	1,00000000	1,00000000	189,58
FORMAS PILARES	75,24	1,00000000	1,00000000	75,24
FORMAS LAJE	6,58	1,00000000	1,00000000	6,58
TOTAL	147,40			271,39

TOTAL DA MEMORIA DE CALCULO: 16,78

4.2.4. (01604) LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO (M3)

FORMAS VIGAS	VOLUME	1,00000000	1,00000000	15,07
FORMAS LAJE	15,07	1,00000000	1,00000000	15,07

SAPATAS	CQDDE	12.01000000	1.00000000	12,21
DU APARELHOS	CQDDE	2.1.000000	1.00000000	3,13
TAL	CQDDE	5.1.000000	1.00000000	6,74
				29,15

TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 30,16

4.2.10. [CM456] LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO A 7,50 m (M2)

LAJE - NÍVEL 004	CQDDE	A	QTD	QTD
		20.00000000	1,00000000	92,16
				92,16

TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 92,16

4.2.11. [CM456] LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO DE 2,51 A 2,59 m (M2)

LAJE - NÍVEL 004	CQDDE	A	QTD	QTD
		3.00000000	1,00000000	67,79
				97,20

TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 97,20

4.2.12. [CM456] LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3,00 m (M2)

LAJE - NÍVEL 004	CQDDE	A	QTD	QTD
		1.00000000	1,00000000	142,67
				142,67

TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 142,67

4.2.13. [CM456] LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO A 7,50 m (M2)

LAJE - NÍVEL 004	CQDDE	A	QTD	QTD
		36.00000000	1,00000000	36,40
				36,40

TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 36,40

4.2.14. [CM456] LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3,00 m (M2)

LAJE - NÍVEL 004	CQDDE	A	QTD	QTD
		60.00000000	1,00000000	94,46
				94,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,28

4.3.1. [C-2073] ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (INT:19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 20% + 10mm (1:2:8) (M2)

	C	L	A	QTDE	QTD
TERREO	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,0000
PAV SUPERIOR	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,0000
INTERMIO	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,0000
SUBTERR	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,0000
TOTAL	0,00000000	0,00000000	0,00000000	4,00000000	0,0000
DEPARTAMENTO ESCALARIAS					
P1	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0000
P2	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0000
P3	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0000
P4	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0000
P5	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0000
P6	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0000
P7	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0000
P8	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0000
TOTAL	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,0000
DEPARTAMENTO PISAS					
TERREO	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,0000
PAV SUPERIOR	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,0000
INTERMIO	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,0000
SUBTERR	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,0000
TOTAL	0,00000000	0,00000000	0,00000000	4,00000000	0,0000
TOTAL TOTAL PARCIAL - TOTAL (CONCLUINDO)					
					169,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 169,85

4.3.2. [C-2698] VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	C	L	A	QTDE	QTD
P1	2,80	0,10	0,15	2,00	0,07
P2	1,20	0,10	0,15	20,00	0,36

PQ	CL/CÓDIGO	1,00	0,10	0,15	9,00	0,14
31	CONCRETO	2,20	0,10	0,15	24,00	0,10
32	CONCRETO	0,00	0,10	0,15	12,00	0,10
34	CONCRETO	2,80	0,10	0,15	4,00	0,10
	CONCRETO	5,00	0,10	0,15	24,00	0,10
	CONCRETO	0,00	0,10	0,15	12,00	0,10
	CONCRETO	2,80	0,10	0,15	4,00	0,10
						3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 336,21

4.3.3. LUSTRE CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	P	L	QTDE	QTD
PLATEIA	0,00000000	0,00000000	1,00000000	21,00
				21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 216,21

4.4.1. TUBERIA ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBRO-MEIO ALUMÍNIO PLASTICAS VAS-OND 100x

	C	L	QTDE	QTD
TELHADO	0,00000000	9,30000000	1,00000000	208,21
				208,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 208,21

4.4.2. RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 90cm (M)

	P	QTDE	QTD
PLATEIA	6,00000000	1,00000000	97,20
			97,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,20

4.4.3. BASE DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL 60x60x3mm (M2)

	C	L	QTDE	QTD
TELHADO	0,00000000	0,00000000	1,00000000	296,21
				296,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 296,21

4.5.1. [C284E] IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	QTD	QTD
100	100,000000	M2	100,000000	100,00
999	999,181	M2	999,181	999,181

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2000,181

4.5.2. [C277B] IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, 07 M2 DE FOLGUEIRO (M2)

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	QTD	QTD
100	6,12000000	M2	6,12000000	6,12
999	188,879	M2	188,879	188,879

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 195,00

4.5.3. [C2857] PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	QTD	QTD
100	6,12000000	M2	6,12000000	6,12
999	188,879	M2	188,879	188,879

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 195,00

4.5.4. [C1463] IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA COMANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVAVEL (M2)

	C	L	QTDE	QTD
CAIXA	55,00000000	0,00000000	1,00000000	33,81
CALHA	7,00000000	1,00000000	1,00000000	13,74
				47,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,55

4.5.5. [C1465] PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

	C	L	QTDE	QTD
1)	2,00000000	15,00000000		14,26
2)	6,50000000	17,00000000		7,94
3)	2,00000000	1,00000000		2,04
				24,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,24

4.5.6. [C1466] PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	L	A	QTDE	QTD
1)	0,00000000	2,00000000	21,00000000	37,86
2)	0,00000000	2,00000000	0,00000000	13,20
				51,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,06

4.6.3. [C2674] JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SA TUBAL, EXCLUSIVE VIGRIS (M2)

	L	A	QTDE	QTD
1)	0,00000000	0,00000000	13,00000000	3,15
2)	2,00000000	0,00000000	4,00000000	3,20
				6,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,35

4.6.4. [C2673] VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP = 6mm, COLOCAD. X (M2)

	L	A	QTDE	QTD
1)	0,00000000	0,00000000	10,00000000	4,12
2)	2,00000000	0,00000000	4,00000000	3,20
				7,32

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO  
 FL N° 23  
 RUBRICA

					6,30
--	--	--	--	--	------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,30

4.6.5. (IC4513) JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POLCO, DE CORREIA, SEM P-VIDEIRO, A ECU PASTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

QTD	UNIDADE	A	QTD	QTD
1	M2	1,00000000	1,00000000	32,30
				32,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,30

4.6.6. (IC4554) VIDRO TEMPERADO INCOLOR CAMPOSE E-LOW, COLOCAÇÃO (M2)

QTD	UNIDADE	A	QTD	QTD
1	M2	1,00000000	1,00000000	32,30
				32,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,30

4.6.7. (IC1984) PORTA DE ALUMÍNIO CORTADO CRISTAL TEMPERADO (M2)

QTD	UNIDADE	A	QTD	QTD
1	M2	2,15000000	2,15000000	4,30
				4,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,30

4.6.8. BORNAL FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

QTD	UNIDADE	A	QTD	QTD
1	UN	1,00000000	1,00000000	12,70
				12,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,70

4.6.9. (IC4504) FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE TÓRRE FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

QTD	UNIDADE	A	QTD	QTD
1	M2	1,00000000	1,00000000	17,85
				17,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,85

VP	CAVOTIDE	3,00000000	6,05000000	1,00000000	18,15
VP	CAVOTIDE	8,00000000	5,00000000	1,00000000	18,70
					184,70

TOTAL DA MEMORIA DE CALCULO: 184,70

4.0.10. (COM-0707550) SEDE DE ESTRUTURA METALICA EM REVESTIDO COM CHAPA GALVANIZADA PINTADA COM PINTURA EPOXI (CM)

REVISAO	QTD	QTD	QTD
	10,00000000	118,00	118,00
			118,00

TOTAL DA MEMORIA DE CALCULO: 118,00

4.0.11. (COM-0707550) LETRA EM CAIXA DE FIBRA DE CARBONO (CM)

REVISAO	QTD	QTD
	10,00000000	11,00
		11,00

TOTAL DA MEMORIA DE CALCULO: 11,00

4.1.1. (COM-0707550) PISO MORTO CONCRETO FCK=15,0MPa COM G. PREPARO E LANÇAMENTO (M)

	A	H	OTDE	QTD
REFRIGERA	17,00000000	0,10000000	2,00000000	9,40
WC BLOCO	2,40000000	0,10000000	4,00000000	1,50
PLATE	2,00000000	0,10000000	2,70000000	0,40
WC	2,40000000	0,10000000	4,00000000	4,08
COIFA	12,00000000	0,10000000	2,00000000	2,07
SALA FUMAR	11,00000000	0,10000000	2,00000000	4,70
SALA SECRETARIA	11,00000000	0,10000000	1,10000000	3,20
WC SANIT	2,40000000	0,10000000	3,00000000	4,18
DECALCANTO	12,00000000	0,10000000	1,00000000	1,20
SALA ENFERMAGEM	15,00000000	0,10000000	1,00000000	2,12
SALA ATENDIMENTO	10,00000000	0,10000000	1,00000000	3,42
SALA FORTIFICACAO	11,00000000	0,10000000	1,00000000	3,10
SALA ENFERMAGEM	11,00000000	0,10000000	1,00000000	3,20
AREA ESCOLA	10,00000000	0,10000000	1,00000000	1,46
TRAVESSIA	10,00000000	0,10000000	1,00000000	2,02
SALA SECRETARIO	10,00000000	0,10000000	1,00000000	3,62