



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



ANEXO IV DO PROJETO BÁSICO
PROJETO DE ENGENHARIA





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico de Engenharia

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA,
LOCALIZADO NA RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA,
GAMELEIRA - HORIZONTE/CE.**

Novembro/2024

CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA, LOCALIZADO NA RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE.



Apresentação

CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA, LOCALIZADO NA RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE.

Dados da Obra

Este memorial refere-se às obras de contratação de empresa para execução dos serviços de construção de um C.E.I no Bairro da Gameleira, localizado na Rua 09, s/n, no Loteamento Urbania no Município de Horizonte/CE.

Localização da Obra

A referida obra será executada no Bairro da Gameleira, Sede do Município de Horizonte/CE.

Descrição Sumária do Projeto

Este Projeto Básico apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Localização do Município;
- ⊕ Relatório Fotográfico;
- ⊕ Planta de Situação/Locação;
- ⊕ ART;
- ⊕ Peças Gráficas;
- ⊕ Memorial Descritivo Resumido e Especificações Técnicas;
- ⊕ Planilha Orçamentária;
- ⊕ Cronograma Físico Financeiro;
- ⊕ Curvas ABC;
- ⊕ Composição Analítica do B.D.I.;
- ⊕ Composição Analítica dos Encargos Sociais;
- ⊕ Composição da Administração Local;
- ⊕ Composições Analíticas de Preços Unitários.
- ⊕ Memória de Cálculo.

Atenciosamente,

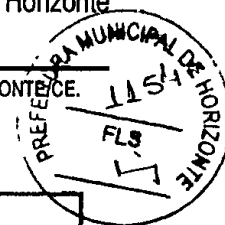


CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA, LOCALIZADO NA RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE.

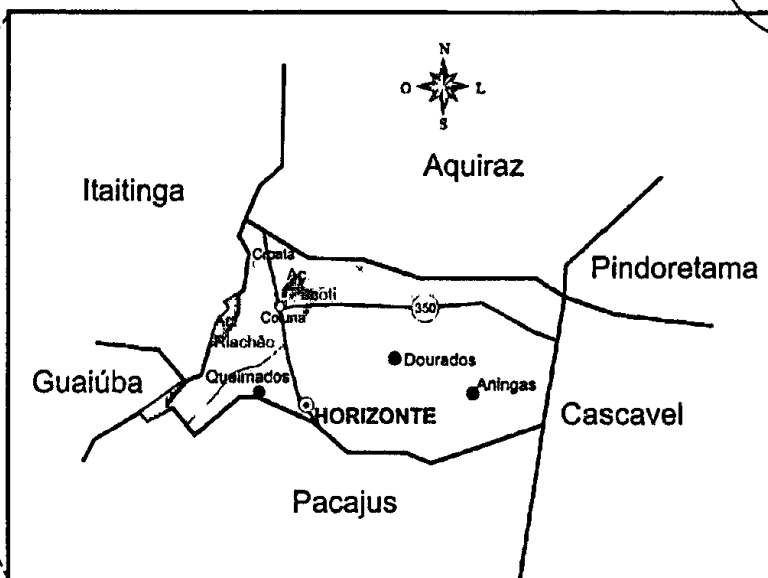
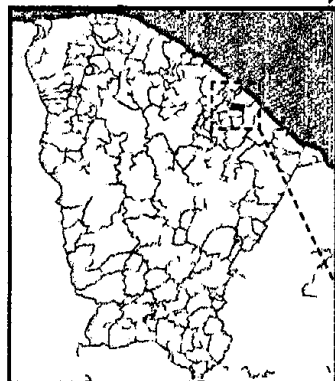


Localização do Município

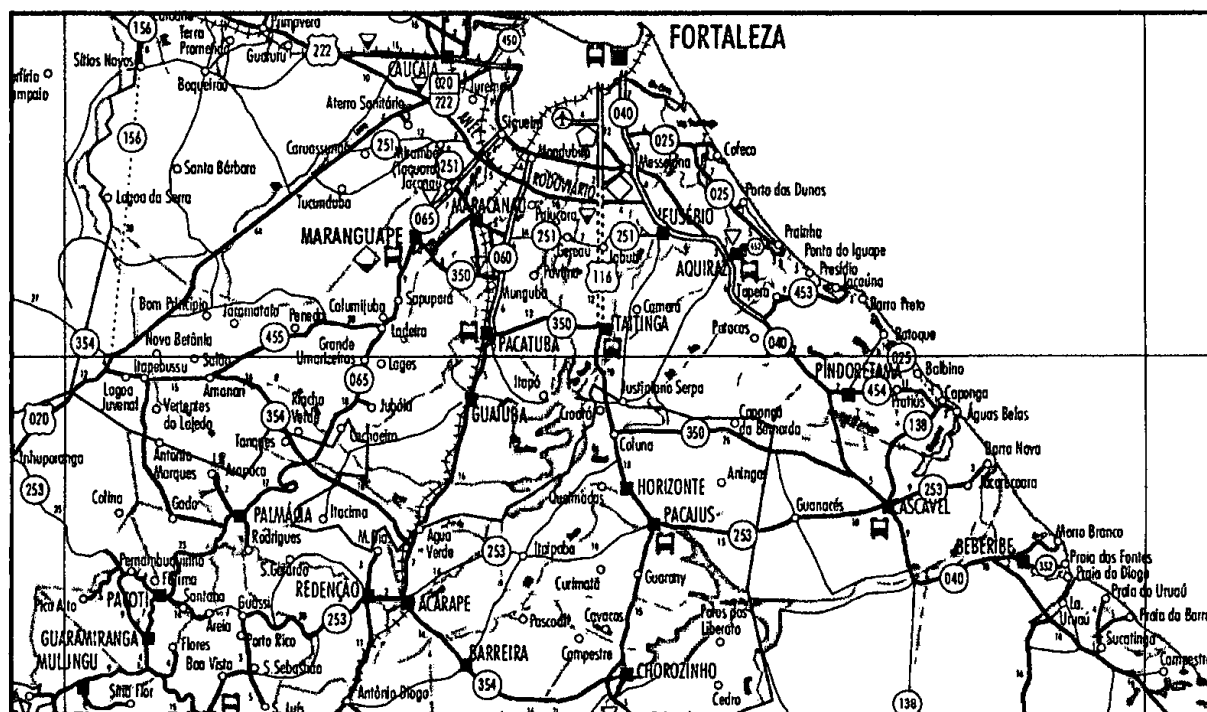
CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA, LOCALIZADO NA RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE.



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

[Handwritten signature]

CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA, LOCALIZADO NA RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE.

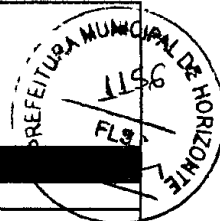


Relatório Fotográfico



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
HORIZONTE**
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, AGROPECUÁRIA E
RECURSOS HÍDRICOS



OBRA/OBJETO:

CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA, LOCALIZADO NA RUA 09, S/N, DO
LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE

DATA:

21/11/2024

IMAGENS



01

ACESSO PRINCIPAL

02

FRENTE DO TERRENO

03

TERRENO CEI DA GAMELEIRA



04

TERRENO CEI DA GAMELEIRA

05

TERRENO CEI DA GAMELEIRA

06

TERRENO CEI DA GAMELEIRA



07

TERRENO CEI DA GAMELEIRA

08

TERRENO CEI DA GAMELEIRA

09

TERRENO CEI DA GAMELEIRA

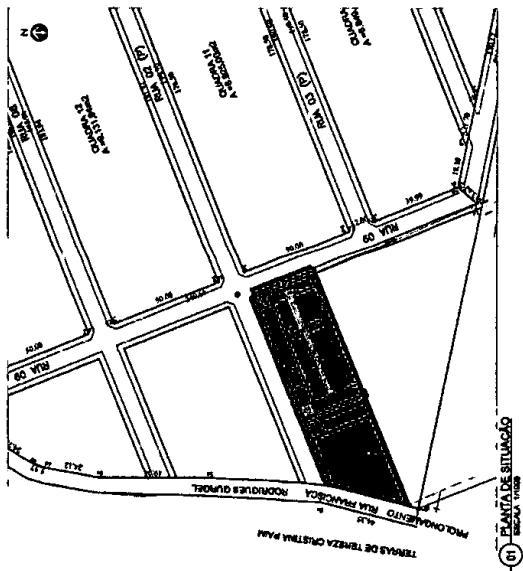
Rua Cló Bilhar, nº 729, Centro, CEP - 62880-081, CNPJ: 23.655.196/0001-86 ☎ 3336.6081

Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Meio Ambiente e Agropecuária www.horizonte.ce.gov.br

CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA, LOCALIZADO NA RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE.

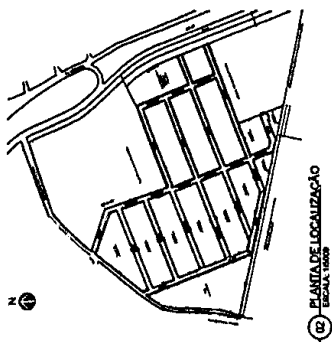


Planta de Situação-Localização



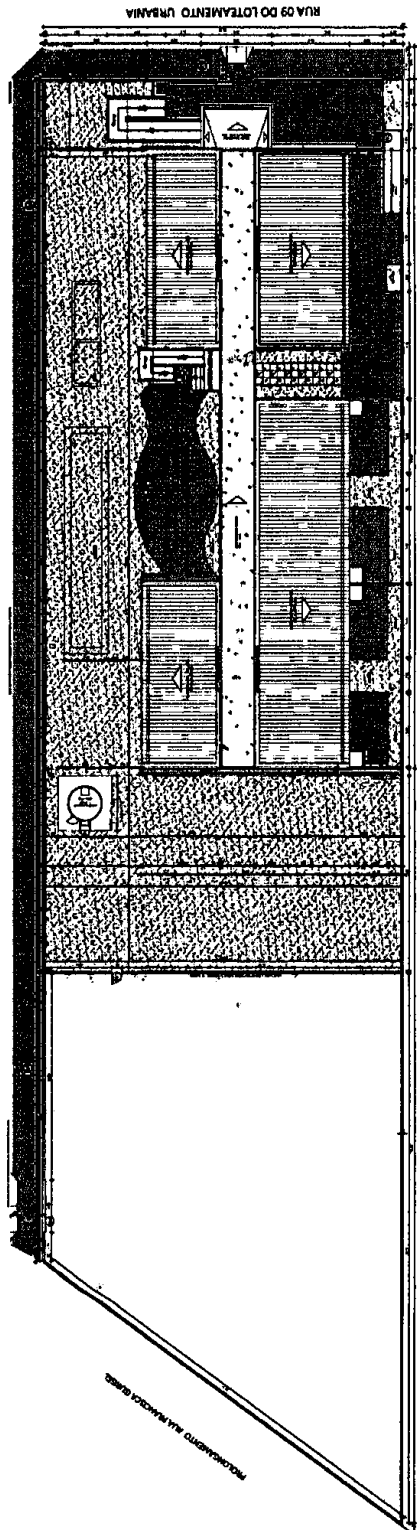
(13) PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1:500

3. PISO INTERMEDIÁRIO DE CONCRETO 18 - APLICAÇÃO TPO ESPUMA DE PENE INTER-SET, PAREDETO COM NATURAL OU EQUIVALENTE	GRAMADECOR	TERREIRO NATURAL
200.230-4 ESL 18x18 100.000-2 2.000.000-2 1.000.000-2	QUADRO DE ÁREAS	200.230-4 ESL 18x18 100.000-2 2.000.000-2 1.000.000-2



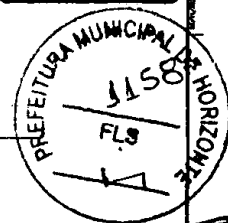
(12) PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:500

PROLONGAMENTO RUA EDMILSON NOGUEIRA DE AZEVEDO



Terreno PMH

(14) PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:500



Prefeitura Municipal de Horizonte	
Localidade, Loteamento e Edificação	01
Indicação	01
Nome do Autor	DAVIDE BERTOLINO
Nome do Cliente	CONDOMÍNIO DO CRI QUADRO 1
Data	10/10/2024
Valor da Construção	000.000,00

CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA, LOCALIZADO NA RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE.



Valor da ART	R\$ 78,00
--------------	-----------



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

LEONARDO FONTENELE COSTA
Arquiteto
RNP: 0607622326

Proprietário: INST. REG. TÍT. E DOC. DE PESSOAS JUR.
DO CE.
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060762232600018



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

LEONARDO FONTENELE COSTA
Arquiteto
RNP: 0607622326

Proprietário: INST. REG. TÍT. E DOC. DE PESSOAS JUR.
DO CE.
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060762232600018



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

LEONARDO FONTENELE COSTA
Arquiteto
RNP: 0607622326

Proprietário: INST. REG. TÍT. E DOC. DE PESSOAS JUR.
DO CE.
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060762232600018



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

LEONARDO FONTENELE COSTA
Arquiteto
RNP: 0607622326

Proprietário: INST. REG. TÍT. E DOC. DE PESSOAS JUR.
DO CE.
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060762232600018



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

LEONARDO FONTENELE COSTA
Arquiteto
RNP: 0607622326

Proprietário: INST. REG. TÍT. E DOC. DE PESSOAS JUR.
DO CE.
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060762232600018



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

LEONARDO FONTENELE COSTA
Arquiteto
RNP: 0607622326

Proprietário: INST. REG. TÍT. E DOC. DE PESSOAS JUR.
DO CE.
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060762232600018



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

LEONARDO FONTENELE COSTA
Arquiteto
RNP: 0607622326

Proprietário: INST. REG. TÍT. E DOC. DE PESSOAS JUR.
DO CE.
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060762232600018



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

LEONARDO FONTENELE COSTA
Arquiteto
RNP: 0607622326

Proprietário: INST. REG. TÍT. E DOC. DE PESSOAS JUR.
DO CE.
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060762232600018



Valor da ART
R\$ 63,64



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

Francisco Assis Feitosa Júnior

FRANCISCO ASSIS FEITOSA JÚNIOR
Engenheiro Mecânico
RNP: 0612310159

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO
DO CEARÁ

Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 061231015900003



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

Francisco Assis Feitosa Júnior

FRANCISCO ASSIS FEITOSA JÚNIOR
Engenheiro Mecânico
RNP: 0612310159

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO
DO CEARÁ

Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 061231015900003



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

Francisco Assis Feitosa Júnior

FRANCISCO ASSIS FEITOSA JÚNIOR
Engenheiro Mecânico
RNP: 0612310159

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO
DO CEARÁ

Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 061231015900003



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

Francisco Assis Feitosa Júnior

FRANCISCO ASSIS FEITOSA JÚNIOR
Engenheiro Mecânico
RNP: 0612310159

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO
DO CEARÁ

Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 061231015900003



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

Francisco Assis Feitosa Júnior

FRANCISCO ASSIS FEITOSA JÚNIOR
Engenheiro Mecânico
RNP: 0612310159

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO
DO CEARÁ

Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 061231015900003



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

Francisco Assis Feitosa Júnior

FRANCISCO ASSIS FEITOSA JÚNIOR
Engenheiro Mecânico
RNP: 0612310159

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO
DO CEARÁ

Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 061231015900003



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

Francisco Assis Feitosa Júnior

FRANCISCO ASSIS FEITOSA JÚNIOR
Engenheiro Mecânico
RNP: 0612310159

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO
DO CEARÁ

Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 061231015900003



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

Francisco Assis Feitosa Júnior

FRANCISCO ASSIS FEITOSA JÚNIOR
Engenheiro Mecânico
RNP: 0612310159

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO
DO CEARÁ

Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

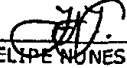
ART Número: 061231015900003



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará


FELIPE NUNES DE FARIAS
Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica
RNP: 0609384767

Proprietário: SEDUC-SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060938476700019



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará


FELIPE NUNES DE FARIAS
Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica
RNP: 0609384767

Proprietário: SEDUC-SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

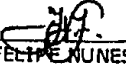
ART Número: 060938476700019



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará


FELIPE NUNES DE FARIAS
Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica
RNP: 0609384767

Proprietário: SEDUC-SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060938476700019



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará


FELIPE NUNES DE FARIAS
Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica
RNP: 0609384767

Proprietário: SEDUC-SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

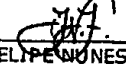
ART Número: 060938476700019



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará


FELIPE NUNES DE FARIAS
Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica
RNP: 0609384767

Proprietário: SEDUC-SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060938476700019



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará


FELIPE NUNES DE FARIAS
Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica
RNP: 0609384767

Proprietário: SEDUC-SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060938476700019



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará


FELIPE NUNES DE FARIAS
Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica
RNP: 0609384767

Proprietário: SEDUC-SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

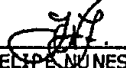
ART Número: 060938476700019



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará


FELIPE NUNES DE FARIAS
Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica
RNP: 0609384767

Proprietário: SEDUC-SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060938476700019



Válida somente com assinatura do Profissional

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Dados do Contratado

Nome do Profissional VALDENIO DA SILVA VIEIRA	RNP 0600415961	CPF 61449547320
Título(s) do Profissional Engenheiro Civil, Técnico em Edificações		
Nome da Empresa Contratada DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA - DAE		CNPJ 13543312000193

Dados da Contratante

Nome da Contratante DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA		CPF / CNPJ 13543312000193
Endereço da Contratante AV. ALBERTO CRAVEIRO, 2775. CASTELÃO - FORTALEZA/CE	CEP 60866121	Telefone (85)32956760

Dados da Obra ou Serviço

Nome do Proprietário		CPF / CNPJ	
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ		07954514000125	
Endereço da Obra ou Serviço		CEP	Telefone
GEN. AFONSO ALBUQUERQUE, S/N. CAMBEBA - FORTALEZA/CE		60822325	(85)31013949
Tipo da ART	Participação	Nº. ART	Profissional
Normal	Individual	x.x.x.x	x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x

Dados do Contrato

Vº Auto / Relatório Fiscalização x.x.x.x	Previsão Início 01/04/2014	Previsão de Término 30/12/2014	Valor da Obra ou Serviço R\$ 1000,00
---	-------------------------------	-----------------------------------	---

Classificação da ART

Atividade Técnica	Classificação	Nível	Quantidade	Unidade
01-Projeto	A0425-REDE HIDROSSANITÁRIA	1-Atuação	891,28	14-Metro quadrado
01-Projeto	I0130-INCENDIO	1-Atuação	891,28	14-Metro quadrado
01-Projeto	A0417-REDE DE AGUAS PLUVIAIS	1-Atuação	891,28	14-Metro quadrado
X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X
X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X
X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X	X.X.X.X

☐ Inst. Hidrosanitária ☒ Outros

Informações Complementares

[illegible]

"Essa descrição só tem valor se o profissional tiver a atribuição correspondente, e se os dados tiverem quantidades equivalentes às declaradas. Falta de ética profissional e crime de Falsidade Ideológica artigo 299 do Código Penal Brasileiro."

Accessibilidade

Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

FORTALEZA/CE
07/04/2014

Assinatura Profissional

Assinatura do Contratante

Este documento anota perante o C.R.C. nº 0004/15901
Federal nº. 6.496/77) **DIARO/DAE** para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes. (Lei

Importante

o preenchimento da ART é de inteira responsabilidade do profissional devendo ser observada a codificação constante no manual da ART.
os serviços classificados devem fazer parte das atribuições do profissional. A ART só terá validade quando quitada.
o preenchimento incorreto ou incompleto da ART, implicará na sua anulação conforme determina o Art. 25 da Res. 1025/09 do CONFEA.
verifique no Portal do Crea-CE a autenticidade desta ART. (www.creace.org.br)

Entidade de Classe
SENGE-CE - Sindicato dos engenheiros no estado do ceara

Valor da ART	R\$ 63,64
--------------	-----------



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

Valdenio da Silva Vieira
VALDENIO DA SILVA VIEIRA
Engenheiro Civil, Técnico em Edificações
RNP: 0600415961

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO
DO CEARÁ

Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060041596100180



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

Valdenio da Silva Vieira
VALDENIO DA SILVA VIEIRA
Engenheiro Civil, Técnico em Edificações
RNP: 0600415961

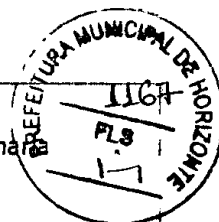
Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO
DO CEARÁ

Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060041596100180



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

Valdenio da Silva Vieira
VALDENIO DA SILVA VIEIRA
Engenheiro Civil, Técnico em Edificações
RNP: 0600415961

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO
DO CEARÁ

Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060041596100180



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

Valdenio da Silva Vieira
VALDENIO DA SILVA VIEIRA
Engenheiro Civil, Técnico em Edificações
RNP: 0600415961

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO
DO CEARÁ

Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060041596100180



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

Valdenio da Silva Vieira
VALDENIO DA SILVA VIEIRA
Engenheiro Civil, Técnico em Edificações
RNP: 0600415961

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO
DO CEARÁ

Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060041596100180



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

Valdenio da Silva Vieira
VALDENIO DA SILVA VIEIRA
Engenheiro Civil, Técnico em Edificações
RNP: 0600415961

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO
DO CEARÁ

Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060041596100180



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

Valdenio da Silva Vieira
VALDENIO DA SILVA VIEIRA
Engenheiro Civil, Técnico em Edificações
RNP: 0600415961

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO
DO CEARÁ

Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060041596100180



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

Valdenio da Silva Vieira
VALDENIO DA SILVA VIEIRA
Engenheiro Civil, Técnico em Edificações
RNP: 0600415961

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO
DO CEARÁ

Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060041596100180



Válida somente com assinatura do Profissional

1/1



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

Francisco Assis Feitosa Júnior
FRANCISCO ASSIS FEITOSA JÚNIOR
Engenheiro Mecânico
RNP: 0612310159

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO
DO CEARÁ
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 061231015900004



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

Francisco Assis Feitosa Júnior
FRANCISCO ASSIS FEITOSA JÚNIOR
Engenheiro Mecânico
RNP: 0612310159

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO
DO CEARÁ
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 061231015900004



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

Francisco Assis Feitosa Júnior
FRANCISCO ASSIS FEITOSA JÚNIOR
Engenheiro Mecânico
RNP: 0612310159

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO
DO CEARÁ
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 061231015900004



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

Francisco Assis Feitosa Júnior
FRANCISCO ASSIS FEITOSA JÚNIOR
Engenheiro Mecânico
RNP: 0612310159

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO
DO CEARÁ
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 061231015900004



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

Francisco Assis Feitosa Júnior
FRANCISCO ASSIS FEITOSA JÚNIOR
Engenheiro Mecânico
RNP: 0612310159

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO
DO CEARÁ
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 061231015900004



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

Francisco Assis Feitosa Júnior
FRANCISCO ASSIS FEITOSA JÚNIOR
Engenheiro Mecânico
RNP: 0612310159

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO
DO CEARÁ
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 061231015900004



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

Francisco Assis Feitosa Júnior
FRANCISCO ASSIS FEITOSA JÚNIOR
Engenheiro Mecânico
RNP: 0612310159

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO
DO CEARÁ
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 061231015900004



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

Francisco Assis Feitosa Júnior
FRANCISCO ASSIS FEITOSA JÚNIOR
Engenheiro Mecânico
RNP: 0612310159

Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO
DO CEARÁ
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 061231015900004



Válida somente com assinatura do Profissional



ART N°. 060356115200121



Dados do Contratado

RNP	CPF
0603561152	52508331368

CNPJ
X.X.X.X

Dados da Contratante

CPF / CNPJ
07280803000196

CEP	Telefone
60710001	(85)31015732

Dados da Obra ou Serviço

CPF / CNPJ
07954514000125

CEP 60822325	Telefone (85)31013949
-----------------	--------------------------

Dados do Contrato

Nº Auto / Relatório Fiscalização x.x.x.x	Previsão Início 26/07/2011	Previsão de Término 26/08/2011	Valor da Obra ou Serviço R\$ 1,00-
---	-------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------

Classificação da ART

[illegible]☒ Cálculo Estrutural[illegible]

*Essa descrição só tem valor se o profissional tiver a atribuição correspondente, e se os dados tiverem quantidades equivalentes às declaradas.
Falta de ética profissional e crime de Falsidade Ideológica artigo 299 do Código Penal Brasileiro.

Falta de ética profissional e crime de falsidade ideológica artigo 299 do Código Penal
Acessibilidade
Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

FORTALEZA/CE
06/09/2011

Assinatura do Profissional

Assinatura de Luis Romero
Nelly de la Cruz
Diretora de Administração
al realizado entre as partes. (

Assinatura do Promissário: _____
 Este documento anota perante o Crea-CE, nº 6.496/77, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes. (Lei Federal nº 6.496/77)
 Importante: consultar o manual da ART.

6.496/77) **Eng. CIVIL** **Importante**
O preenchimento da ART é de inteira responsabilidade do profissional devendo ser observada a codificação constante no manual da ART.
Os serviços classificados devem fazer parte das atribuições do profissional. A ART só terá validade quando quitada.
O preenchimento incorreto ou incompleto da ART, implicará na sua invalidação conforme determina o Art. 8º da Res. 307/86 do CONFEA.
Verifique no Portal do Crea-CE a autenticidade desta ART. (www.crea-ce.org.br) **Valor da ART**

Entidade de Classe
CEC - clube de engenharia do ceara

Valor da ART	R\$ 33,00
--------------	-----------



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

JOSÉ MARCONDES DOS SANTOS CALDAS
Engenheiro Civil, Técnico em Edificações
RNP: 0603561152

Proprietário: SEDUC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060356115200121



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

JOSÉ MARCONDES DOS SANTOS CALDAS
Engenheiro Civil, Técnico em Edificações
RNP: 0603561152

Proprietário: SEDUC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060356115200121



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

JOSÉ MARCONDES DOS SANTOS CALDAS
Engenheiro Civil, Técnico em Edificações
RNP: 0603561152

Proprietário: SEDUC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060356115200121



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

JOSÉ MARCONDES DOS SANTOS CALDAS
Engenheiro Civil, Técnico em Edificações
RNP: 0603561152

Proprietário: SEDUC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060356115200121



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

JOSÉ MARCONDES DOS SANTOS CALDAS
Engenheiro Civil, Técnico em Edificações
RNP: 0603561152

Proprietário: SEDUC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060356115200121



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

JOSÉ MARCONDES DOS SANTOS CALDAS
Engenheiro Civil, Técnico em Edificações
RNP: 0603561152

Proprietário: SEDUC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060356115200121



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

JOSÉ MARCONDES DOS SANTOS CALDAS
Engenheiro Civil, Técnico em Edificações
RNP: 0603561152

Proprietário: SEDUC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060356115200121



Válida somente com assinatura do Profissional



Crea-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

JOSÉ MARCONDES DOS SANTOS CALDAS
Engenheiro Civil, Técnico em Edificações
RNP: 0603561152

Proprietário: SEDUC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ
Cidade/UF: FORTALEZA/CE.

ART Número: 060356115200121



Válida somente com assinatura do Profissional



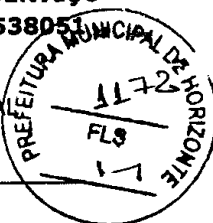
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241538051

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico		
CARLOS RENATO DA MOTA BEZERRA		
Título profissional:	ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO 'LATO SENSU' MBA EM PLATAFORMA BIM, MBA EM GESTÃO DE PROJ.COM MODEL. P/ ARQUIT.E ENGENHARIAS	RNP: 0804265212 Registro: 24626CE
2. Dados do Contrato		
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86
Avenida:	PRESIDENTE CASTELO BRANCO	Nº: 5100
Complemento:		Bairro: CENTRO
Cidade:	Horizonte	UF: CE
		CEP: 62880000
Contrato:	Não especificado	Celebrado em: 18/11/2024
Valor:	R\$ 1.800,00	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional:	NENHUMA - NÃO OPTANTE	
3. Dados da Obra/Serviço		
Rua:	09 DO LOTEAMENTO URBANIA	Nº: S/N
Complemento:		Bairro: GAMELEIRA
Cidade:	HORIZONTE	UF: CE
Data de Início:	18/11/2024	CEP: 62882000
Previsão de término:	31/12/2024	Coordenadas Geográficas: -14.235004, -51.92528
Finalidade:	Escolar	Código: 62882-020
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86
4. Atividade Técnica		
14 - Elaboração		Quantidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS		Unidade
		1,00 un
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART		
5. Observações		
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO GAMELEIRA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. RUA 09, S/N. LOTEAMENTO URBANIA.		
6. Declarações		
7. Entidade de Classe		
NENHUMA - NÃO OPTANTE		
8. Assinaturas		
Declaro serem verdadeiras as informações acima		CARLOS RENATO DA MOTA BEZERRA - CPF: 437.115.853-53
Local	de	data
		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CNPJ: 23.555.196/0001-86
9. Informações		
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.		
10. Valor		
Valor da ART:	R\$ 99,64	Registrada em: 21/11/2024
Valor pago:	R\$ 99,64	Nosso Número: 8217471714

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yDA5A
Impresso em: 25/11/2024 às 07:32:29 por: , lp: 190.83.63.206

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 14998072****Registro de Responsabilidade Técnica - RRT****1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**Nome Civil/Social: DAYVID BERTULINO SILVA
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 603.XXX.XXX-10
Nº do Registro: 00A1574671**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI14998072I00CT001
Data de Cadastro: 21/11/2024
Data de Registro: 25/11/2024Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor do RRT**

Valor do RRT: R\$119,61

Boleto nº 21209460

Pago em: 25/11/2024

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00CPF/CNPJ: 23.XXX.XXX/0001-86
Data de Início: 01/10/2024
Data de Previsão de Término: 31/12/2024**3.1.1 Endereço da Obra/Serviço**País: Brasil
Tipo Logradouro: R
Logradouro: 09
Bairro: GAMELEIRACEP: 62880000
Nº: SN
Complemento: LOTEAMENTO URBANIA
Cidade/UF: HORIZONTE/CE**3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)**Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônicoQuantidade: 1,00
Unidade: unidade**3.1.3 Tipologia**

Tipologia: Educacional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE IMPLANTAÇÃO DE UM CENTRO EDUCACIONAL INFANTIL (CEI) EM UM TERRENO LOCALIZADO NA RUA 09 DO LOTEAMENTO URBANIA, SN, NO BAIRRO GAMELEIRA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

RRT 14998072



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI14998072I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	INICIAL	21/11/2024

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

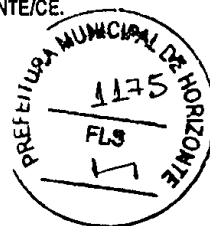
6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista DAYVID BERTULINO SILVA, registro CAU nº 00A1574671, na data e hora: 2024-11-21 21:56:58, com o uso de login e de senha. O CPF/CNPJ está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD).



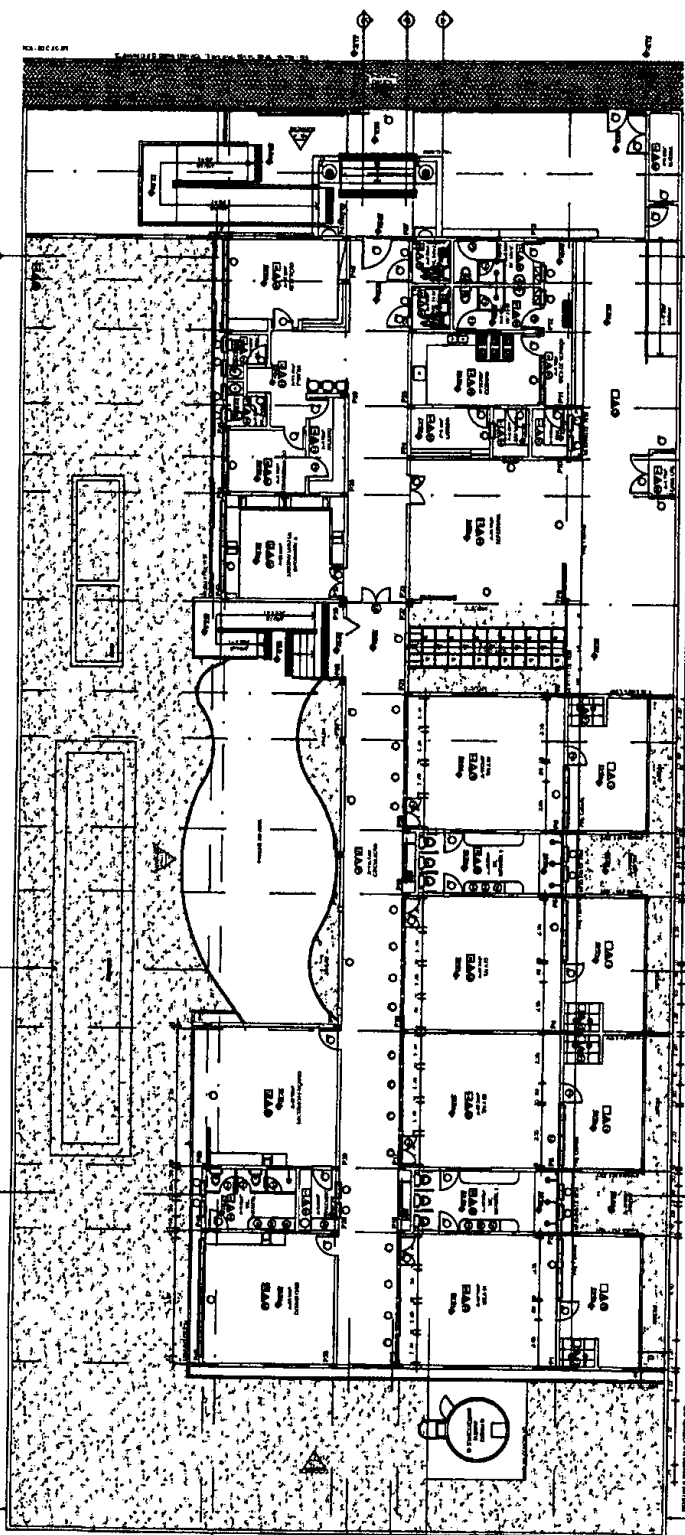
A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 26/11/2024 às 12:53:41 por: siccau, ip 10.244.2.129.

CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA, LOCALIZADO NA RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE.



DESCRIÇÃO DE DETALHES:

1. APLICAÇÃO TUBO E LÂMINA SUBSTITUA
2. CADA COMPONENTE DEVE SER APLICAÇÃO SUBSTITUA TUBO
3. RESPEITO TÉCNICO DA BOM PARA O RESPEITO TÉCNICO

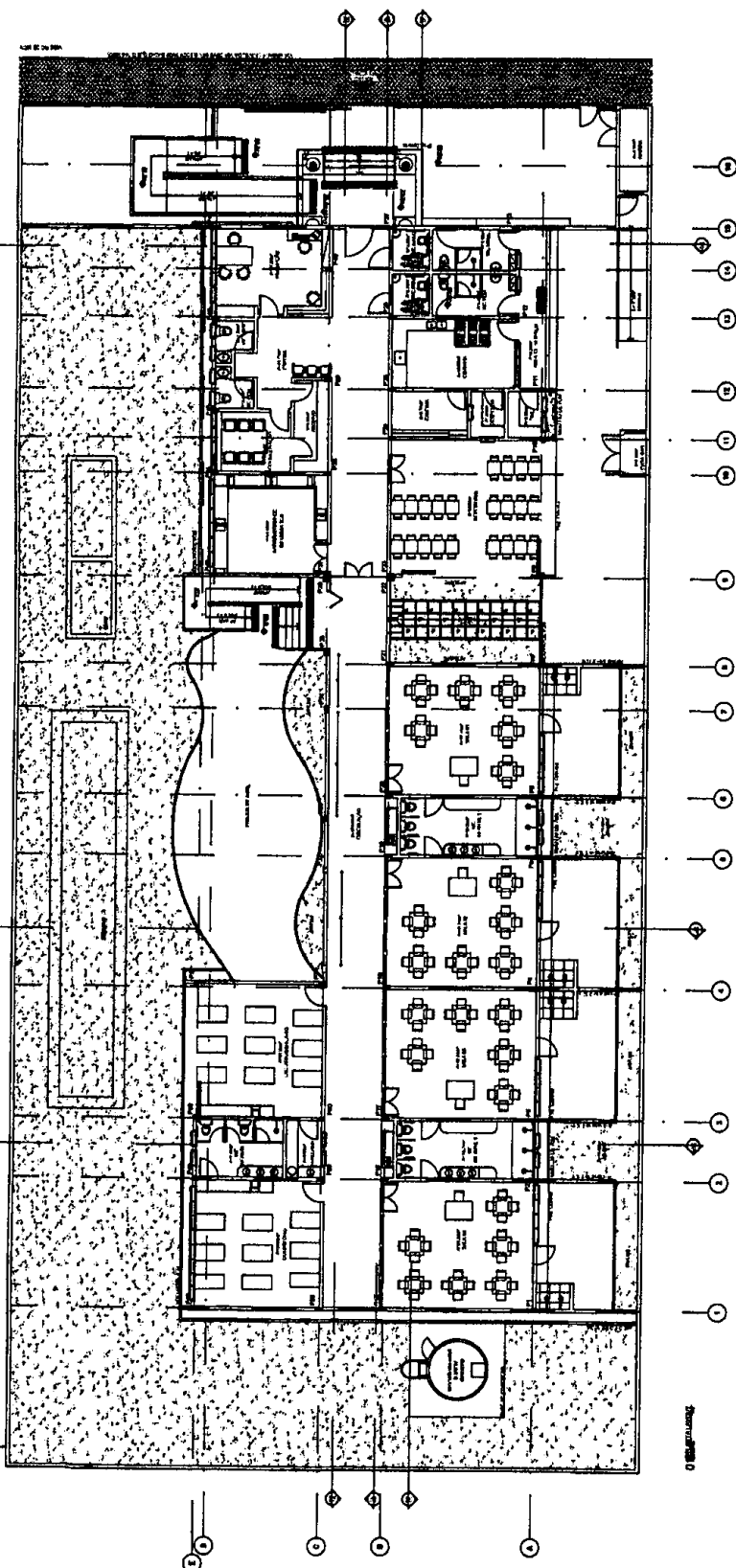


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

QUANTIDADE DE INSTRUÇÕES				DESCRIÇÃO	
REVISÃO	QUANTIDADE	INSTRUMENTO	INSTRUMENTO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO
01	1	1	1	1	1
02	1	1	1	1	1
03	1	1	1	1	1
04	1	1	1	1	1
05	1	1	1	1	1
06	1	1	1	1	1
07	1	1	1	1	1
08	1	1	1	1	1
09	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1
11	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1
13	1	1	1	1	1
14	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1
16	1	1	1	1	1
17	1	1	1	1	1
18	1	1	1	1	1
19	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1
21	1	1	1	1	1
22	1	1	1	1	1
23	1	1	1	1	1
24	1	1	1	1	1
25	1	1	1	1	1
26	1	1	1	1	1
27	1	1	1	1	1
28	1	1	1	1	1
29	1	1	1	1	1
30	1	1	1	1	1
31	1	1	1	1	1
32	1	1	1	1	1
33	1	1	1	1	1
34	1	1	1	1	1
35	1	1	1	1	1
36	1	1	1	1	1
37	1	1	1	1	1
38	1	1	1	1	1
39	1	1	1	1	1
40	1	1	1	1	1
41	1	1	1	1	1
42	1	1	1	1	1
43	1	1	1	1	1
44	1	1	1	1	1
45	1	1	1	1	1
46	1	1	1	1	1
47	1	1	1	1	1
48	1	1	1	1	1
49	1	1	1	1	1
50	1	1	1	1	1
51	1	1	1	1	1
52	1	1	1	1	1
53	1	1	1	1	1
54	1	1	1	1	1
55	1	1	1	1	1
56	1	1	1	1	1
57	1	1	1	1	1
58	1	1	1	1	1
59	1	1	1	1	1
60	1	1	1	1	1
61	1	1	1	1	1
62	1	1	1	1	1
63	1	1	1	1	1
64	1	1	1	1	1
65	1	1	1	1	1
66	1	1	1	1	1
67	1	1	1	1	1
68	1	1	1	1	1
69	1	1	1	1	1
70	1	1	1	1	1
71	1	1	1	1	1
72	1	1	1	1	1
73	1	1	1	1	1
74	1	1	1	1	1
75	1	1	1	1	1
76	1	1	1	1	1
77	1	1	1	1	1
78	1	1	1	1	1
79	1	1	1	1	1
80	1	1	1	1	1
81	1	1	1	1	1
82	1	1	1	1	1
83	1	1	1	1	1
84	1	1	1	1	1
85	1	1	1	1	1
86	1	1	1	1	1
87	1	1	1	1	1
88	1	1	1	1	1
89	1	1	1	1	1
90	1	1	1	1	1
91	1	1	1	1	1
92	1	1	1	1	1
93	1	1	1	1	1
94	1	1	1	1	1
95	1	1	1	1	1
96	1	1	1	1	1
97	1	1	1	1	1
98	1	1	1	1	1
99	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1

QUANTIDADE DE INSTRUÇÕES		DESCRIÇÃO	
REVISÃO	QUANTIDADE	INSTRUMENTO	INSTRUMENTO
01	1	1	1
02	1	1	1
03	1	1	1
04	1	1	1
05	1	1	1
06	1	1	1
07	1	1	1
08	1	1	1
09	1	1	1
10	1	1	1
11	1	1	1
12	1	1	1
13	1	1	1
14	1	1	1
15	1	1	1
16	1	1	1
17	1	1	1
18	1	1	1
19	1	1	1
20	1	1	1
21	1	1	1
22	1	1	1
23	1	1	1
24	1	1	1
25	1	1	1
26	1	1	1
27	1	1	1
28	1	1	1
29	1	1	1
30	1	1	1
31	1	1	1
32	1	1	1
33	1	1	1
34	1	1	1
35	1	1	1
36	1	1	1
37	1	1	1
38	1	1	1
39	1	1	1
40	1	1	1
41	1	1	1
42	1	1	1
43	1	1	1
44	1	1	1
45	1	1	1
46	1	1	1
47	1	1	1
48	1	1	1
49	1	1	1
50	1	1	1
51	1	1	1
52	1	1	1
53	1	1	1
54	1	1	1
55	1	1	1
56	1	1	1
57	1	1	1
58	1	1	1
59	1	1	1
60	1	1	1
61	1	1	1
62	1	1	1
63	1	1	1
64	1	1	1
65	1	1	1
66	1	1	1
67	1	1	1
68	1	1	1
69	1	1	1
70	1	1	1
71	1	1	1
72	1	1	1
73	1	1	1
74	1	1	1
75	1	1	1
76	1	1	1
77	1	1	1
78	1	1	1
79	1	1	1
80	1	1	1
81	1	1	1
82	1	1	1

ORIENTAÇÃO: O LITIGANTE DEVE INICIAR A MANUTENÇÃO DA AÇÃO EM QUALQUER MOMENTO DO PROCESSO, SEM PREJUIZO DA DEFESA, PORQUE A MANUTENÇÃO DA AÇÃO NÃO É APELO SUBSTANTIVO.



Discussion

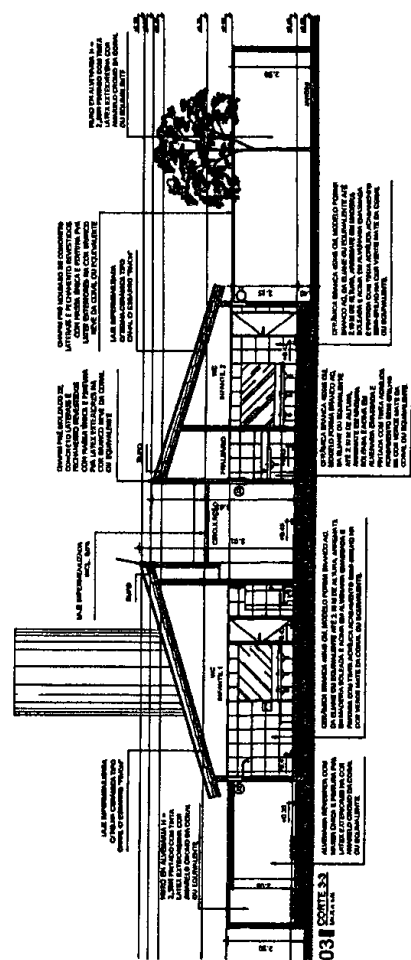
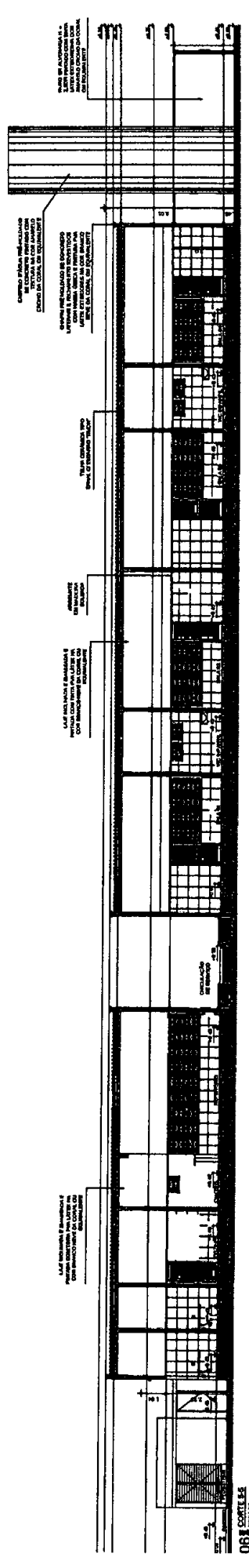
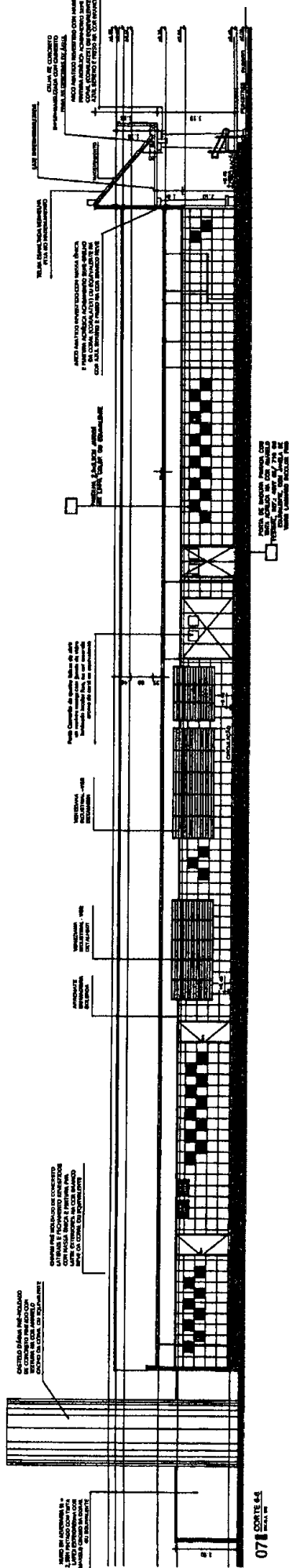


CLUSTER DE AREA

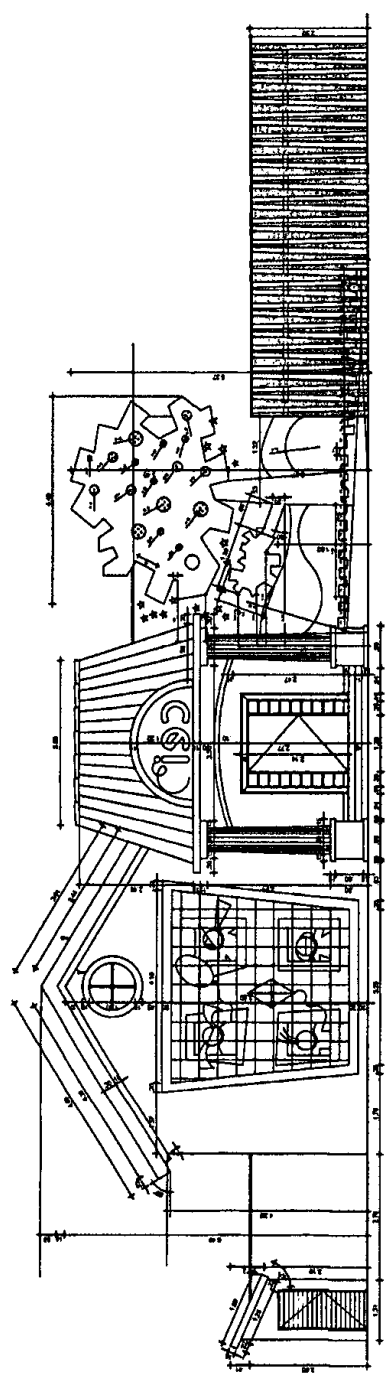
Group 1
Group 2
Group 3
Group 4
Group 5

PROJETO -
FACIL CONSTRUÇÃO TOTAL
FACIL DE MANUTENÇÃO -
FACIL DO TERREIRO
FACIL DE INSTALAÇÃO.

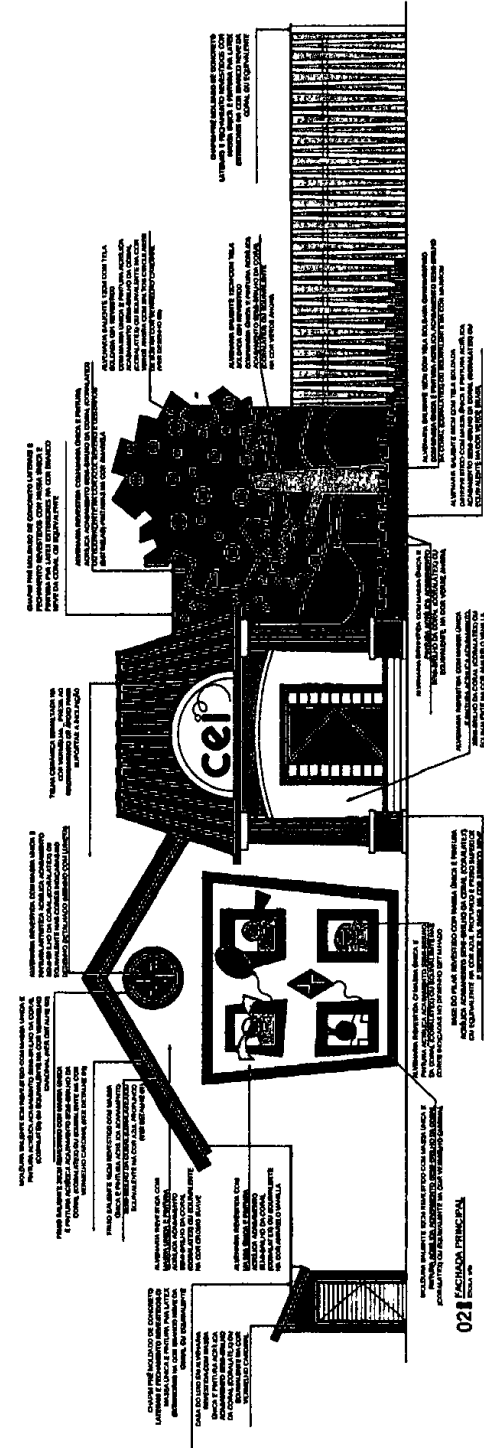
[illegible]

[illegible]

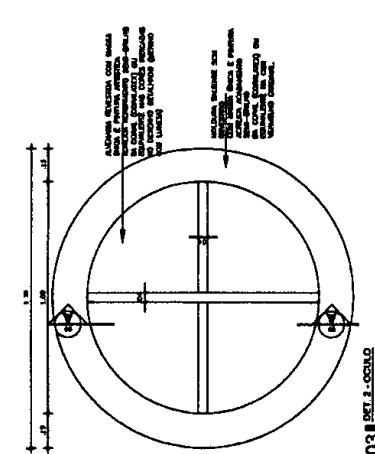




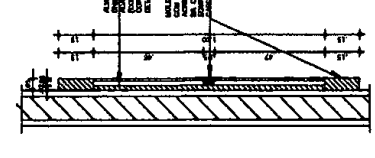
011 ESGUARDA CIRCULAR MARIA



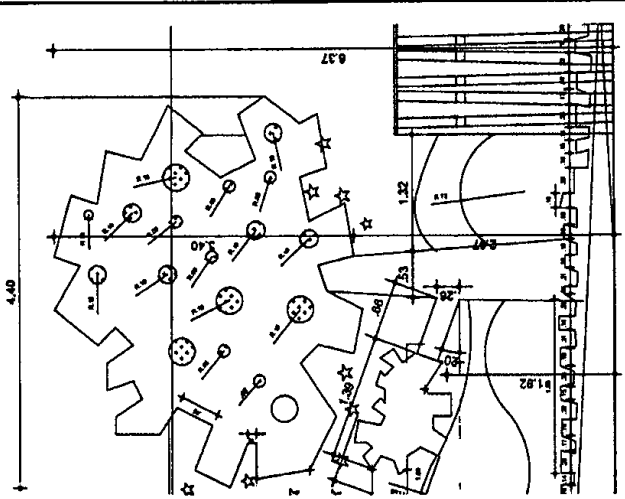
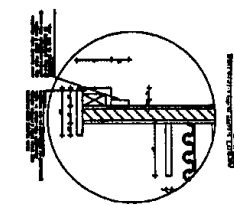
02 ESGUARDA LATERAL



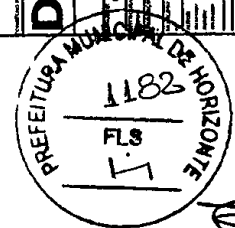
03 PLANO CIRCULAR



04 CORTA A-A



DAE Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará Rua da Constituição, 100 - Centro - Fortaleza - CE	
Nome: _____ Endereço: _____ Cidade: _____ Estado: _____ País: _____	Assinatura: _____ Data: _____ Hora: _____
Observações: _____ Assinatura do Responsável: _____ Data: _____	





1183
FLS
7

PAL | do Estado de Ceará
 LEI Nº 9.078 DE 2006
 Lei de Regulação

PART NUMBER	
DESCRIPTION	ARGENTITUS
DATE	10-10-78
SIGNATURE	

[illegible]

1. DATE _____
 2. TIME _____
 3. LOCATION _____
 4. WIND _____
 5. WAVE _____
 6. SEA _____
 7. SKY _____
 8. MOON _____
 9. STAR _____
 10. PLANET _____
 11. COMET _____
 12. ASTEROID _____
 13. SHOOTING STAR _____
 14. PLANETARY NEBULA _____
 15. STAR CLUSTER _____
 16. PLANETARY SYSTEM _____
 17. UNION _____
 18. CONFEDERATION _____
 19. EMPIRE _____
 20. REPUBLIC _____
 21. COMMONWEALTH _____
 22. REALM _____
 23. DOMINION _____
 24. PRINCEDOM _____
 25. ARCHDUCATE _____
 26. DUCHY _____
 27. GRAND DUCHY _____
 28. PRINCIPALITY _____
 29. PRINCEDOM _____
 30. ROYALTY _____
 31. MONARCHY _____
 32. EMPIRE _____
 33. REPUBLIC _____
 34. COMMONWEALTH _____
 35. REALM _____
 36. DOMINION _____
 37. PRINCEDOM _____
 38. ARCHDUCATE _____
 39. DUCHY _____
 40. GRAND DUCHY _____
 41. PRINCIPALITY _____
 42. PRINCEDOM _____
 43. ROYALTY _____
 44. MONARCHY _____
 45. EMPIRE _____
 46. REPUBLIC _____
 47. COMMONWEALTH _____
 48. REALM _____
 49. DOMINION _____
 50. PRINCEDOM _____
 51. ARCHDUCATE _____
 52. DUCHY _____
 53. GRAND DUCHY _____
 54. PRINCIPALITY _____
 55. PRINCEDOM _____
 56. ROYALTY _____
 57. MONARCHY _____
 58. EMPIRE _____
 59. REPUBLIC _____
 60. COMMONWEALTH _____
 61. REALM _____
 62. DOMINION _____
 63. PRINCEDOM _____
 64. ARCHDUCATE _____
 65. DUCHY _____
 66. GRAND DUCHY _____
 67. PRINCIPALITY _____
 68. PRINCEDOM _____
 69. ROYALTY _____
 70. MONARCHY _____
 71. EMPIRE _____
 72. REPUBLIC _____
 73. COMMONWEALTH _____
 74. REALM _____
 75. DOMINION _____
 76. PRINCEDOM _____
 77. ARCHDUCATE _____
 78. DUCHY _____
 79. GRAND DUCHY _____
 80. PRINCIPALITY _____
 81. PRINCEDOM _____
 82. ROYALTY _____
 83. MONARCHY _____
 84. EMPIRE _____
 85. REPUBLIC _____
 86. COMMONWEALTH _____
 87. REALM _____
 88. DOMINION _____
 89. PRINCEDOM _____
 90. ARCHDUCATE _____
 91. DUCHY _____
 92. GRAND DUCHY _____
 93. PRINCIPALITY _____
 94. PRINCEDOM _____
 95. ROYALTY _____
 96. MONARCHY _____
 97. EMPIRE _____
 98. REPUBLIC _____
 99. COMMONWEALTH _____
 100. REALM _____
 101. DOMINION _____
 102. PRINCEDOM _____
 103. ARCHDUCATE _____
 104. DUCHY _____
 105. GRAND DUCHY _____
 106. PRINCIPALITY _____
 107. PRINCEDOM _____
 108. ROYALTY _____
 109. MONARCHY _____
 110. EMPIRE _____
 111. REPUBLIC _____
 112. COMMONWEALTH _____
 113. REALM _____
 114. DOMINION _____
 115. PRINCEDOM _____
 116. ARCHDUCATE _____
 117. DUCHY _____
 118. GRAND DUCHY _____
 119. PRINCIPALITY _____
 120. PRINCEDOM _____
 121. ROYALTY _____
 122. MONARCHY _____
 123. EMPIRE _____
 124. REPUBLIC _____
 125. COMMONWEALTH _____
 126. REALM _____
 127. DOMINION _____
 128. PRINCEDOM _____
 129. ARCHDUCATE _____
 130. DUCHY _____
 131. GRAND DUCHY _____
 132. PRINCIPALITY _____
 133. PRINCEDOM _____
 134. ROYALTY _____
 135. MONARCHY _____
 136. EMPIRE _____
 137. REPUBLIC _____
 138. COMMONWEALTH _____
 139. REALM _____
 140. DOMINION _____
 141. PRINCEDOM _____
 142. ARCHDUCATE _____
 143. DUCHY _____
 144. GRAND DUCHY _____
 145. PRINCIPALITY _____
 146. PRINCEDOM _____
 147. ROYALTY _____
 148. MONARCHY _____
 149. EMPIRE _____
 150. REPUBLIC _____
 151. COMMONWEALTH _____
 152. REALM _____
 153. DOMINION _____
 154. PRINCEDOM _____
 155. ARCHDUCATE _____
 156. DUCHY _____
 157. GRAND DUCHY _____
 158. PRINCIPALITY _____
 159. PRINCEDOM _____
 160. ROYALTY _____
 161. MONARCHY _____
 162. EMPIRE _____
 163. REPUBLIC _____
 164. COMMONWEALTH _____
 165. REALM _____
 166. DOMINION _____
 167. PRINCEDOM _____
 168. ARCHDUCATE _____
 169. DUCHY _____
 170. GRAND DUCHY _____
 171. PRINCIPALITY _____
 172. PRINCEDOM _____
 173. ROYALTY _____
 174. MONARCHY _____
 175. EMPIRE _____
 176. REPUBLIC _____
 177. COMMONWEALTH _____
 178. REALM _____
 179. DOMINION _____
 180. PRINCEDOM _____
 181. ARCHDUCATE _____
 182. DUCHY _____
 183. GRAND DUCHY _____
 184. PRINCIPALITY _____
 185. PRINCEDOM _____
 186. ROYALTY _____
 187. MONARCHY _____
 188. EMPIRE _____
 189. REPUBLIC _____
 190. COMMONWEALTH _____
 191. REALM _____
 192. DOMINION _____
 193. PRINCEDOM _____
 194. ARCHDUCATE _____
 195. DUCHY _____
 196. GRAND DUCHY _____
 197. PRINCIPALITY _____
 198. PRINCEDOM _____
 199. ROYALTY _____
 200. MONARCHY _____
 201. EMPIRE _____
 202. REPUBLIC _____
 203. COMMONWEALTH _____
 204. REALM _____
 205. DOMINION _____
 206. PRINCEDOM _____
 207. ARCHDUCATE _____

1. The first part of the document is a header section containing the following information:

- Page No. 1
- Date: 10/10/2019
- Page No. 1

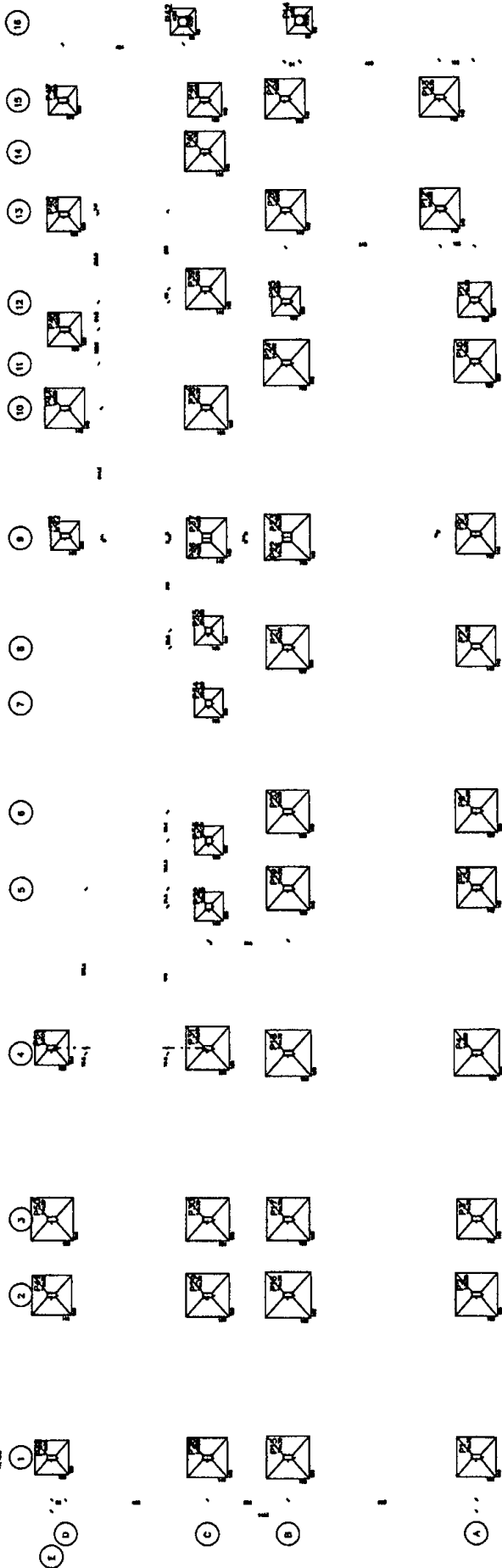
2. The second part of the document is a table with the following columns:

Sl. No.	Name of the Candidate	Grade	Score
1	ABHIRAM K	10	100
2	ABHIRAM K	10	100
3	ABHIRAM K	10	100
4	ABHIRAM K	10	100
5	ABHIRAM K	10	100
6	ABHIRAM K	10	100
7	ABHIRAM K	10	100
8	ABHIRAM K	10	100
9	ABHIRAM K	10	100
10	ABHIRAM K	10	100
11	ABHIRAM K	10	100
12	ABHIRAM K	10	100
13	ABHIRAM K	10	100
14	ABHIRAM K	10	100
15	ABHIRAM K	10	100
16	ABHIRAM K	10	100
17	ABHIRAM K	10	100
18	ABHIRAM K	10	100
19	ABHIRAM K	10	100
20	ABHIRAM K	10	100
21	ABHIRAM K	10	100
22	ABHIRAM K	10	100
23	ABHIRAM K	10	100
24	ABHIRAM K	10	100
25	ABHIRAM K	10	100
26	ABHIRAM K	10	100
27	ABHIRAM K	10	100
28	ABHIRAM K	10	100
29	ABHIRAM K	10	100
30	ABHIRAM K	10	100
31	ABHIRAM K	10	100
32	ABHIRAM K	10	100
33	ABHIRAM K	10	100
34	ABHIRAM K	10	100
35	ABHIRAM K	10	100
36	ABHIRAM K	10	100
37	ABHIRAM K	10	100
38	ABHIRAM K	10	100
39	ABHIRAM K	10	100
40	ABHIRAM K	10	100
41	ABHIRAM K	10	100
42	ABHIRAM K	10	100
43	ABHIRAM K	10	100
44	ABHIRAM K	10	100
45	ABHIRAM K	10	100
46	ABHIRAM K	10	100
47	ABHIRAM K	10	100
48	ABHIRAM K	10	100
49	ABHIRAM K	10	100
50	ABHIRAM K	10	100
51	ABHIRAM K	10	100
52	ABHIRAM K	10	100
53	ABHIRAM K	10	100
54	ABHIRAM K	10	100
55	ABHIRAM K	10	100
56	ABHIRAM K	10	100
57	ABHIRAM K	10	100
58	ABHIRAM K	10	100
59	ABHIRAM K	10	100
60	ABHIRAM K	10	100
61	ABHIRAM K	10	100
62	ABHIRAM K	10	100
63	ABHIRAM K	10	100
64	ABHIRAM K	10	100
65	ABHIRAM K	10	100
66	ABHIRAM K	10	100
67	ABHIRAM K	10	100
68	ABHIRAM K	10	100
69	ABHIRAM K	10	100
70	ABHIRAM K	10	100
71	ABHIRAM K	10	100
72	ABHIRAM K	10	100
73	ABHIRAM K	10	100
74	ABHIRAM K	10	100
75	ABHIRAM K	10	100
76	ABHIRAM K	10	100
77	ABHIRAM K	10	100
78	ABHIRAM K	10	100
79	ABHIRAM K	10	100
80	ABHIRAM K	10	100
81	ABHIRAM K	10	100
82	ABHIRAM K	10	100
83	ABHIRAM K	10	100
84	ABHIRAM K	10	100
85	ABHIRAM K	10	100
86	ABHIRAM K	10	100
87	ABHIRAM K	10	100
88	ABHIRAM K	10	100
89	ABHIRAM K	10	100
90	ABHIRAM K	10	100
91	ABHIRAM K	10	100
92	ABHIRAM K	10	100
93	ABHIRAM K	10	100
94	ABHIRAM K	10	100

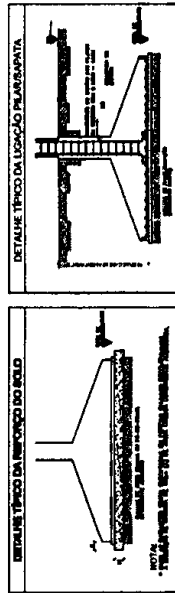
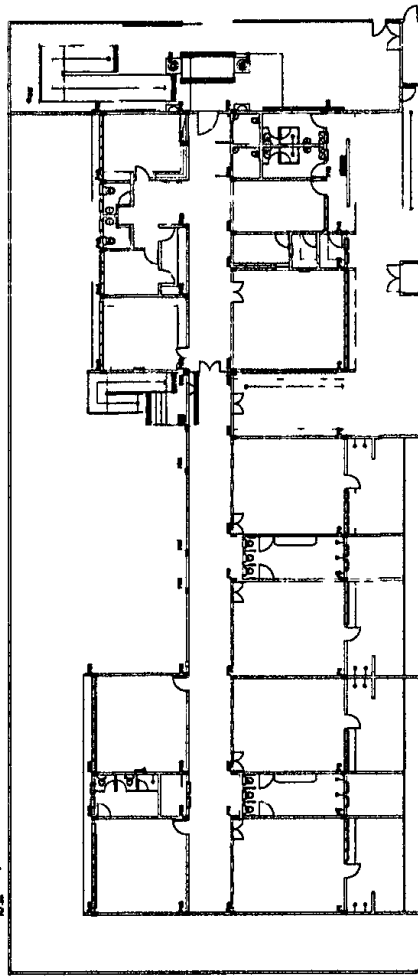
OBSERVACIONES IMPORTANTES:

1. A IMPLANTATION PLANO E APENAS SUGESTIVA.

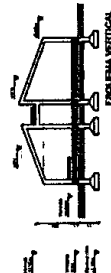
LOCALIZAÇÃO DOS PLANOS E FUNÇÕES



LOCALIZAÇÃO DOS PLANOS



ATENÇÃO: Os planos de localização do imóvel devem ser apresentados em 3 (três) cópias.



CONVENÇÃO DE PLANOS

☒ LINDA
☒ CONTRA
☐ MURTO

NOTAS:

- 1- Os planos devem ser apresentados em 3 (três) cópias, sendo a primeira em papel branco e as demais em papel amarelo.
- 2- Os planos devem ser apresentados em escala de 1:100.
- 3- Os planos devem ser apresentados com o nome do proprietário e o nome do profissional responsável.
- 4- Os planos devem ser apresentados com o endereço do imóvel.
- 5- Os planos devem ser apresentados com o valor do terreno.
- 6- Os planos devem ser apresentados com o valor do imóvel.

DAE Departamento de Administração e Planejamento Rua: ... nº ... CEP: ...	
Nome: ... Cargo: ... Assinatura: ... Data: ...	Nome: ... Cargo: ... Assinatura: ... Data: ...

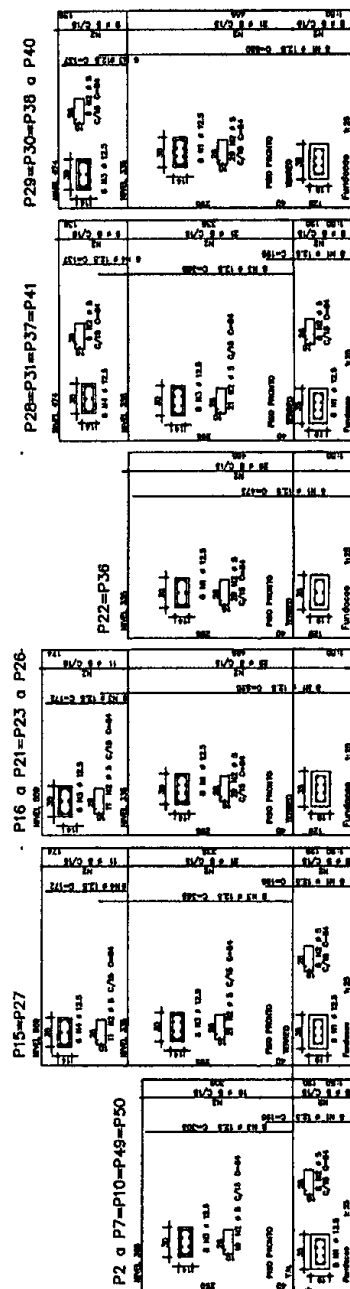
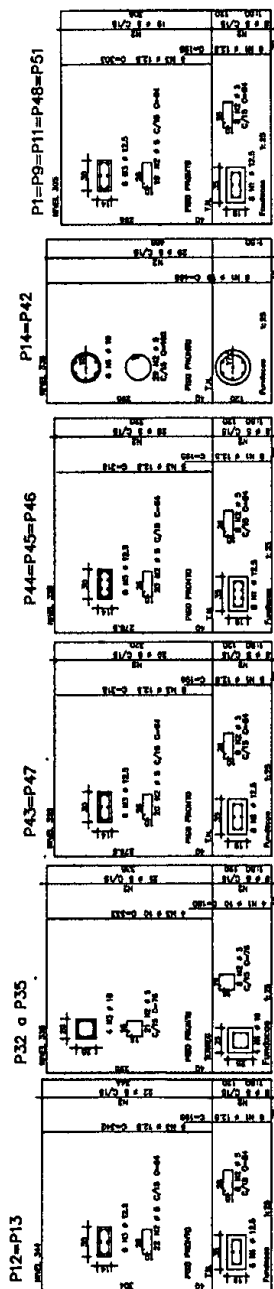
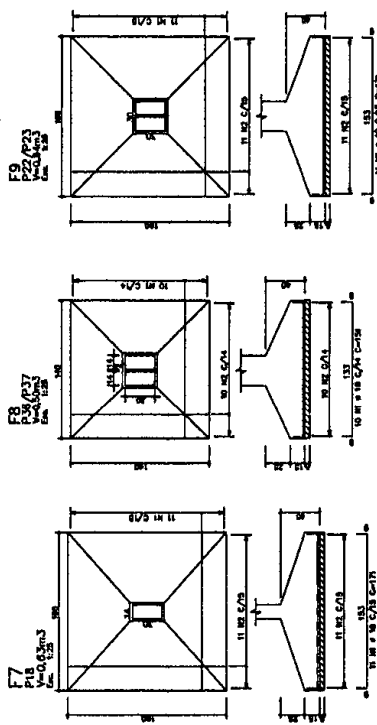
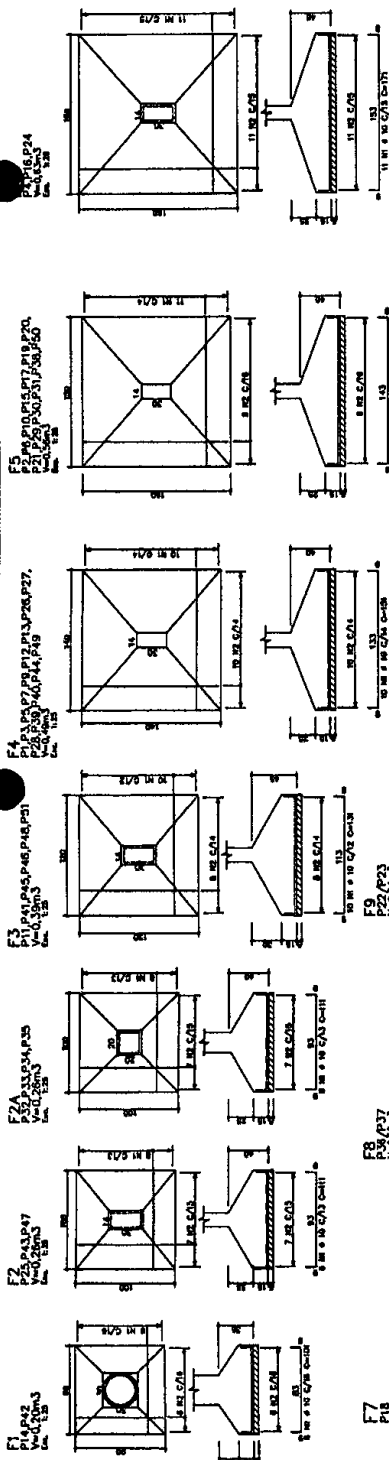
Nome: ... Cargo: ... Assinatura: ... Data: ...	Nome: ... Cargo: ... Assinatura: ... Data: ...
---	---

118/119

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible][illegible]

ATENÇÃO:
O TRECHO DOS PILARES EM CONTATO COM O SOLO
DEVE A TER 18% DE COEFICIENTE DE ATRITO



11852
FLS
K

Departamento de
Arquitetura e Engenharia
do Estado do Ceará

Departamento de
Arquitetura e Engenharia
do Estado do Ceará

CENTRO DE EMERGÊNCIA INFANTIL - PARANÁ

ANEXO 20020

COMUNICAÇÃO DE ACIDENTE

IDENTIFICAÇÃO DO ACIDENTADO

Nome: _____

Sobrenome: _____

Idade: _____

Sexo: _____

Profissão: _____

Endereço: _____

Cidade: _____

Estado: _____

País: _____

Relação: _____

Outros: _____

IDENTIFICAÇÃO DO ACIDENTE

Nome: _____

Sobrenome: _____

Idade: _____

Sexo: _____

Profissão: _____

Endereço: _____

Cidade: _____

Estado: _____

País: _____

Relação: _____

Outros: _____

CAUSAS DO ACIDENTE

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

CAUSAS DO ACIDENTE

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

CAUSAS DO ACIDENTE

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

CAUSAS DO ACIDENTE

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

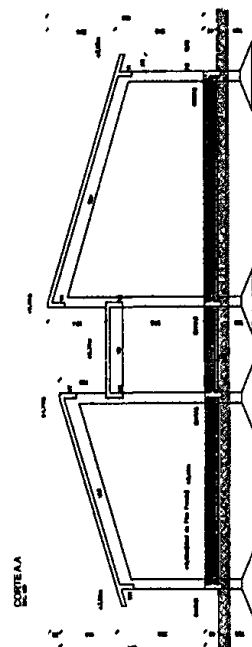
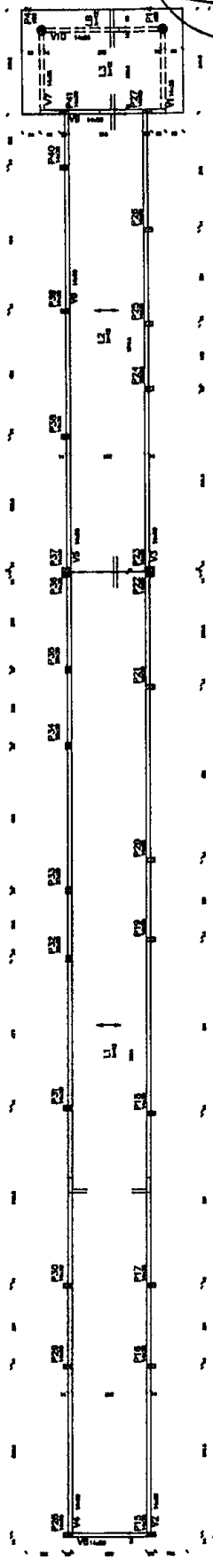
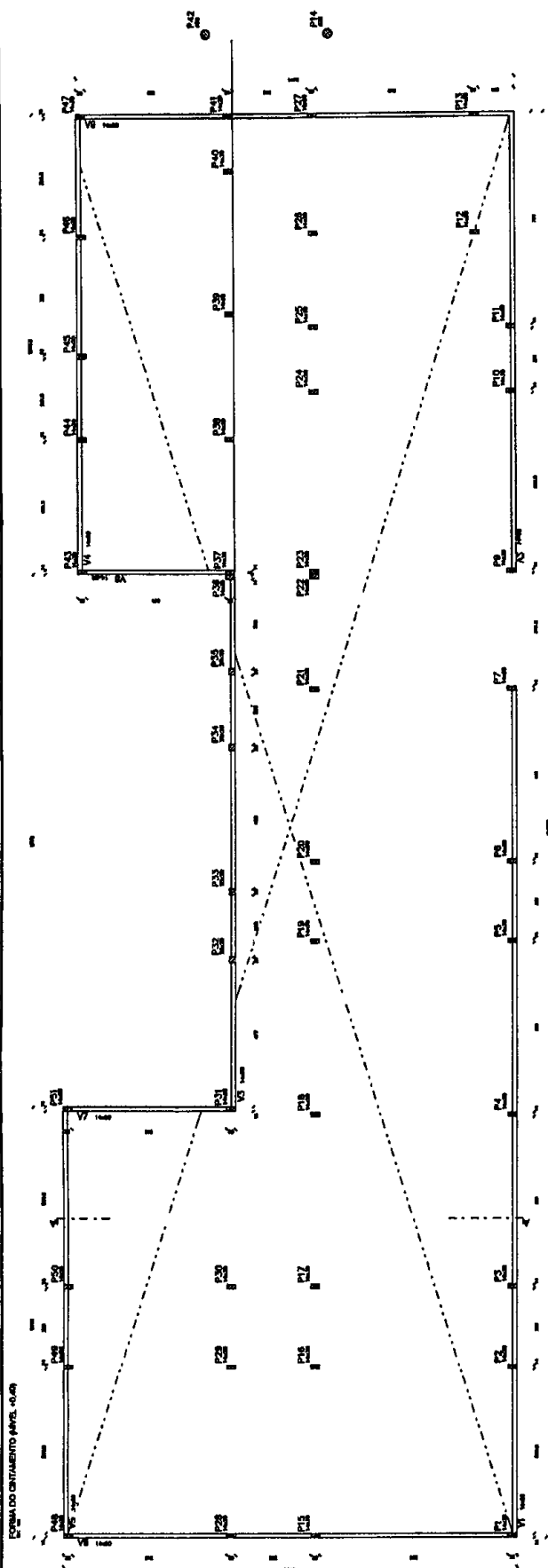
7. _____

8. _____

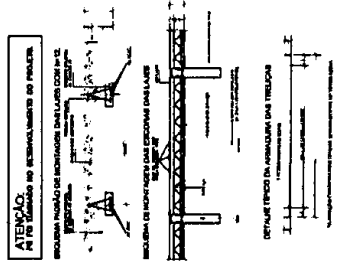
9. _____

10. _____

ESC
0211



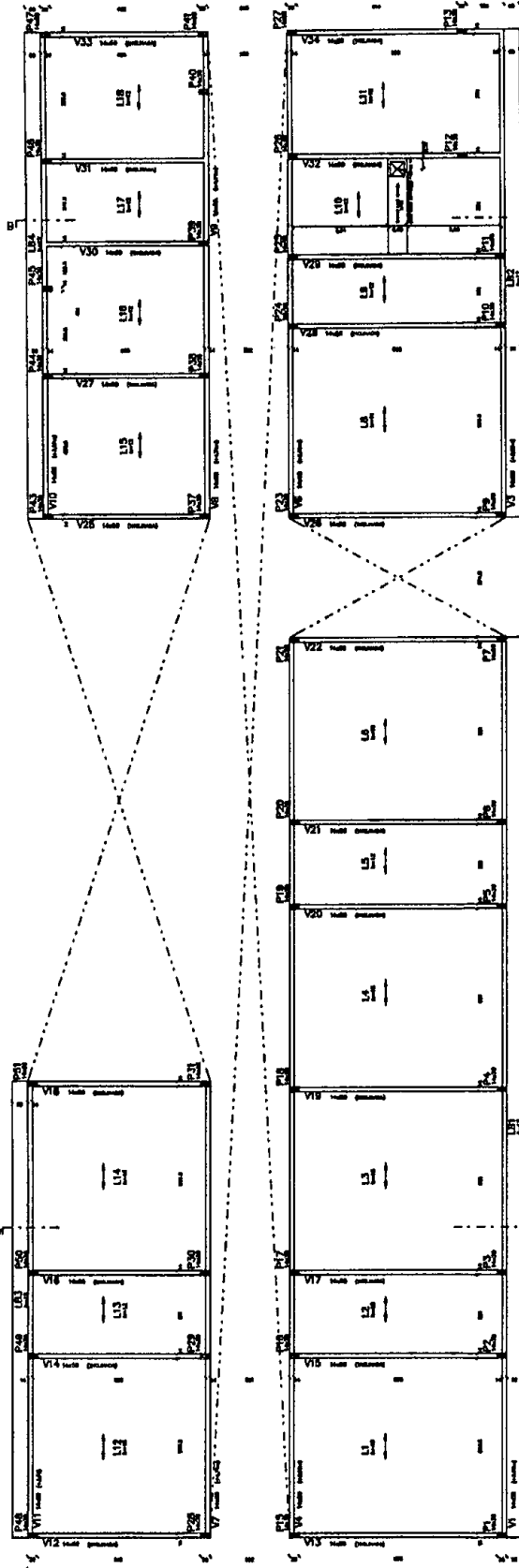
NOTES :



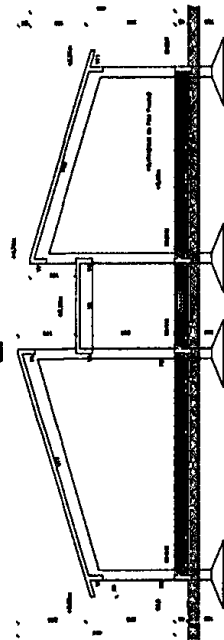
118
FLS
17

[illegible]

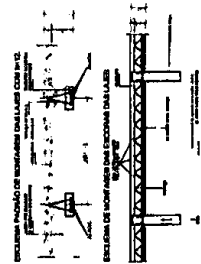
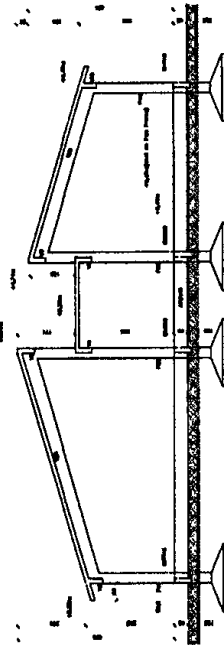
CONTA TENDO SALAS PRÉ-EXISTENTES



CORTE A-A

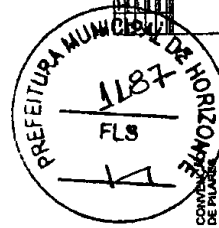


CORTE B-B



DETALE (PISO) DA SALA DE AULA

ATENÇÃO: VERIFICAR SE O PROJETO DE ARQUITETURA É DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.



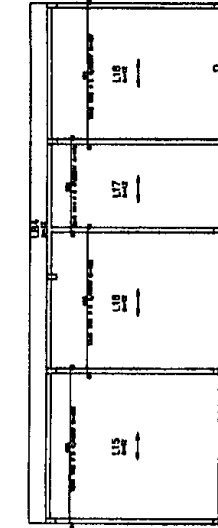
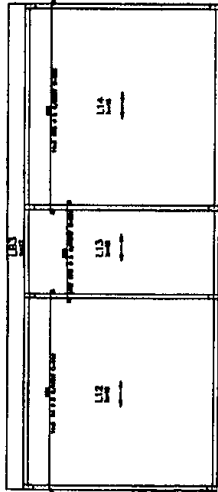
CONVENÇÃO DE PLANO DE PLANTA

1	ALINHAMENTO
2	MEIO
3	CONTINUA
4	INÍCIO

DAE Departamento de Administração e Planejamento
 Centro de Engenharia, Arquitetura e Planejamento
 Rua ... nº ...
 CEP: ...
 Fone: ...
 E-mail: ...

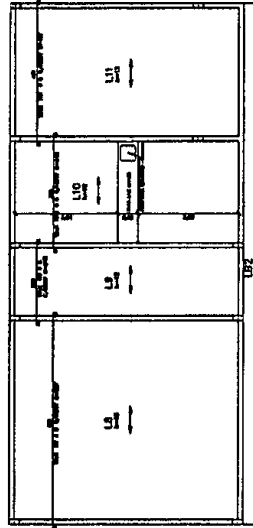
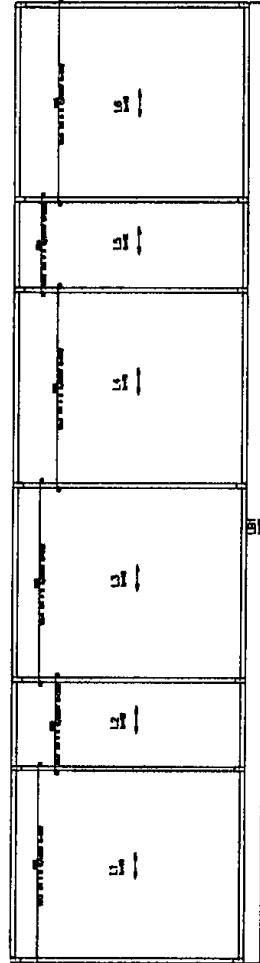
04/11

ARMA ADICIONAL TETOS SALAS (NÍVEL VARIADOS)

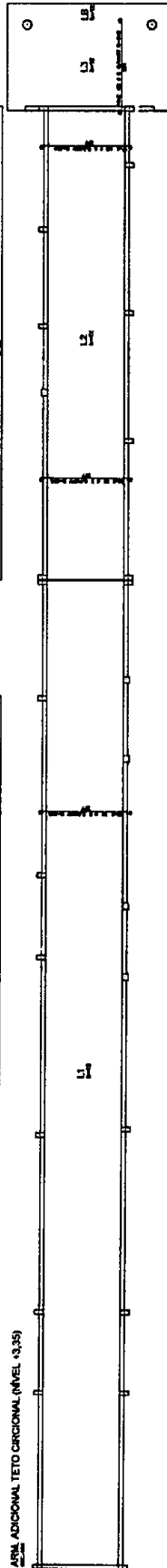


PROJ.	REV.	DATA	DESENHADOR	PROJETO
1	1	15/08/11	DAE	PROJETO DE REFORÇO DE LAJE

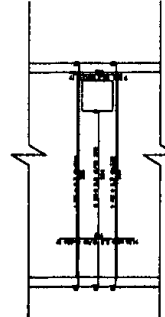
PROJ.	REV.	DATA	DESENHADOR	PROJETO
1	1	15/08/11	DAE	PROJETO DE REFORÇO DE LAJE



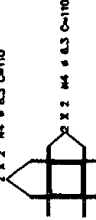
ARMA ADICIONAL TETO ORIGINAL (NÍVEL 3.35)



ARMA POSITIVA FAIXA LAJE MACIÇA



DETALHE ARMA DE REFORÇO FURTO

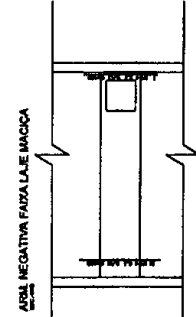


ATENÇÃO:
O PROJETO DE REFORÇO DE LAJE
DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE REFORÇO DE LAJE



PROJ.	REV.	DATA	DESENHADOR	PROJETO
1	1	15/08/11	DAE	PROJETO DE REFORÇO DE LAJE

PROJ.	REV.	DATA	DESENHADOR	PROJETO
1	1	15/08/11	DAE	PROJETO DE REFORÇO DE LAJE



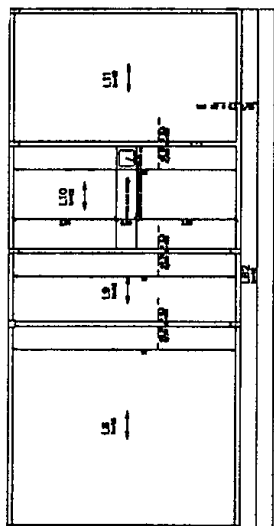
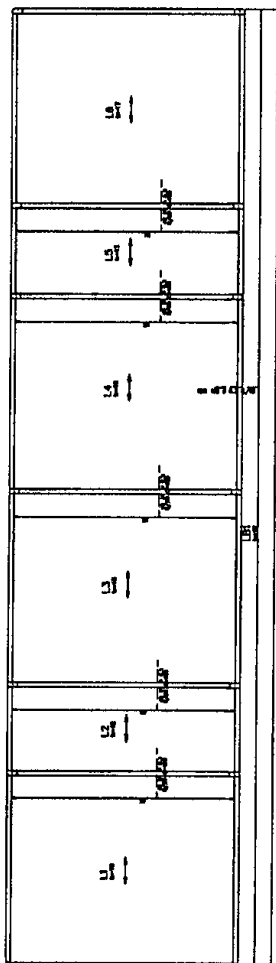
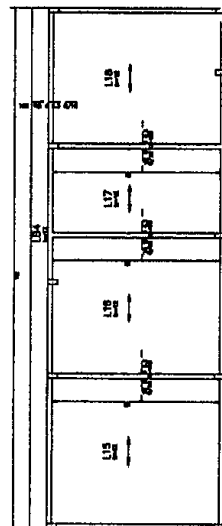
ARMA NEGATIVA FAIXA LAJE MACIÇA



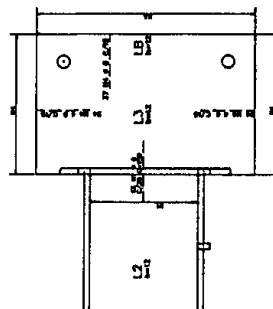
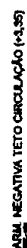
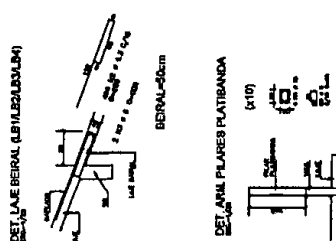
DAE Departamento de Administração e Planejamento
 Governo do Estado do Rio Grande do Norte
 Rua da Constituição, 100 - Centro - Natal - RN
 CEP: 59010-000
 Fone: (84) 3212-1234
 E-mail: dae@rn.gov.br

PROJ.	REV.	DATA	DESENHADOR	PROJETO
1	1	15/08/11	DAE	PROJETO DE REFORÇO DE LAJE

1188

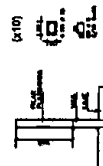


ATENÇÃO:
17 FE BRILHA NA NO ESCURIDÃO
DO NOITEIRO.

[illegible]

GENERAL-505M

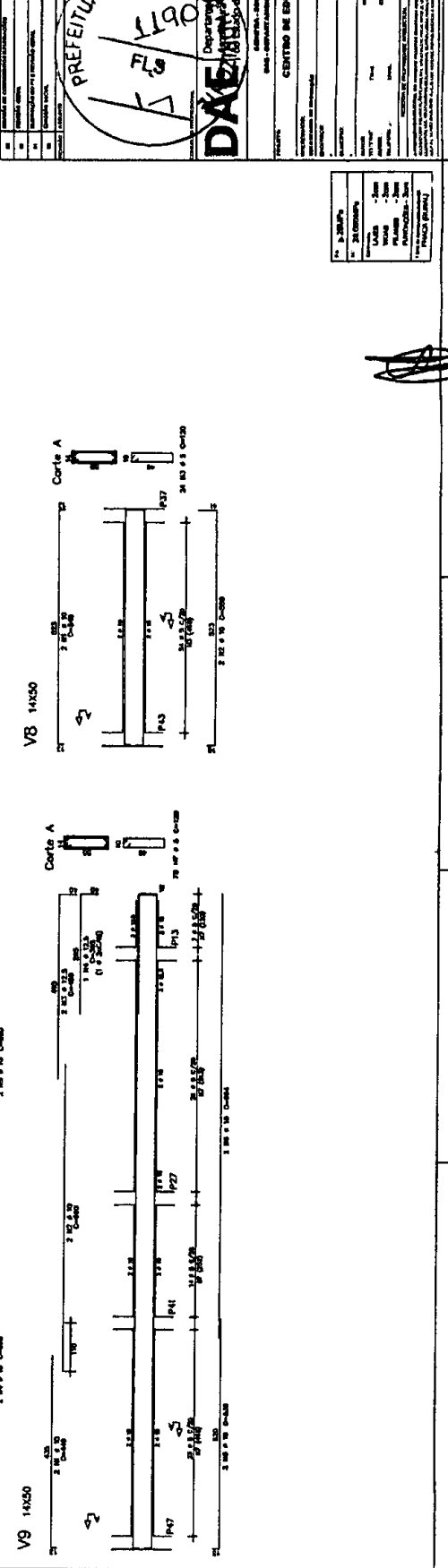
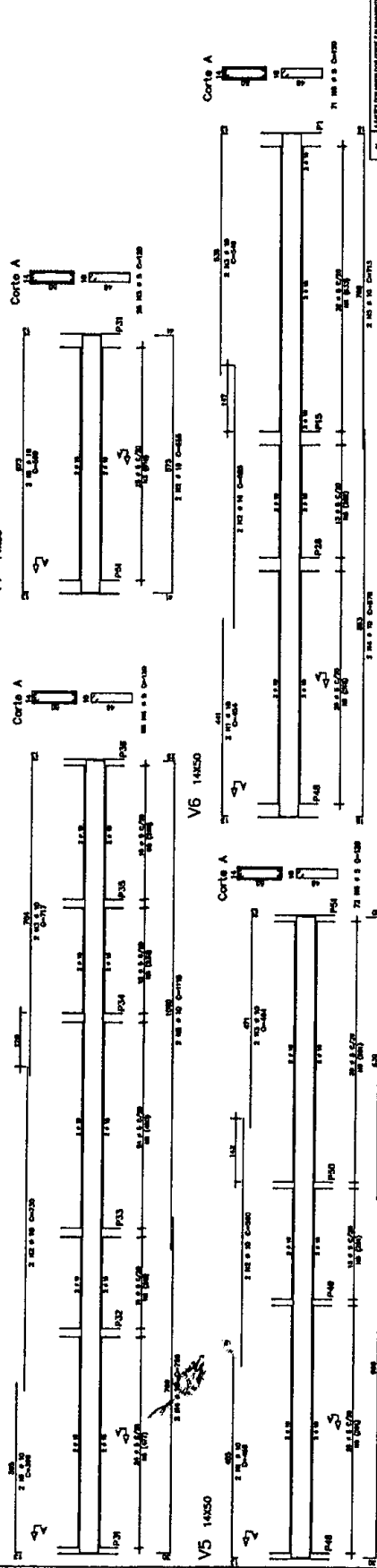
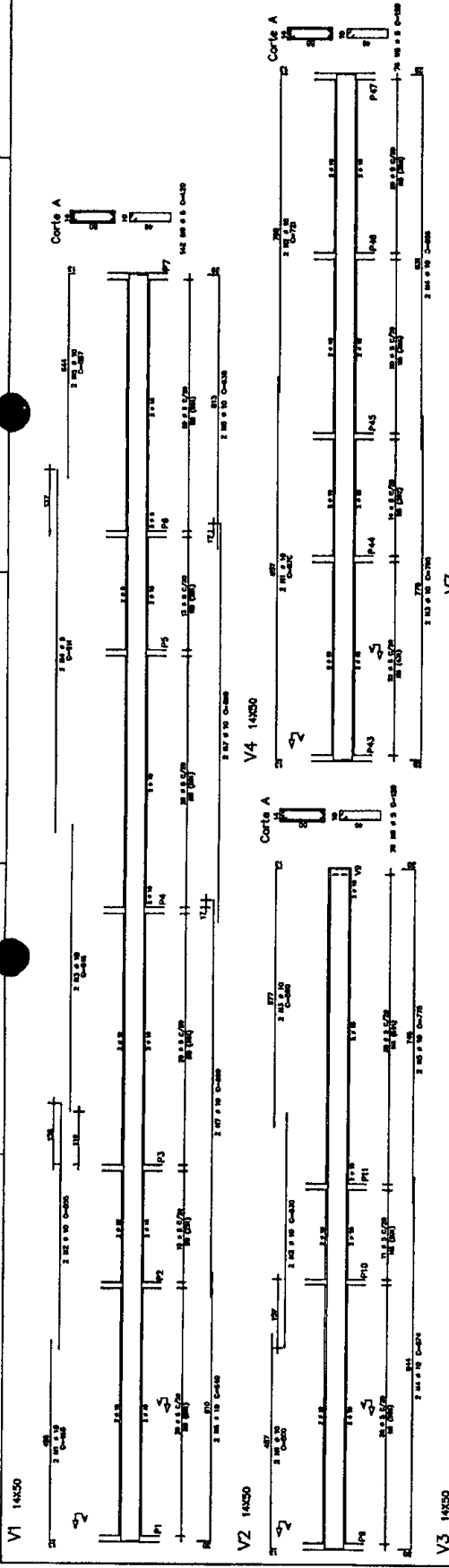
DET. ANIL PILARES PLATIBANDA

[illegible]

303

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	100	m	100,00	10.000,00
2	50	m	50,00	2.500,00
3	20	m	20,00	400,00
4	10	m	10,00	100,00
5	5	m	5,00	25,00
6	2	m	2,00	4,00
7	1	m	1,00	1,00
8	1	m	1,00	1,00
9	1	m	1,00	1,00
10	1	m	1,00	1,00
11	1	m	1,00	1,00
12	1	m	1,00	1,00
13	1	m	1,00	1,00
14	1	m	1,00	1,00
15	1	m	1,00	1,00
16	1	m	1,00	1,00
17	1	m	1,00	1,00
18	1	m	1,00	1,00
19	1	m	1,00	1,00
20	1	m	1,00	1,00
21	1	m	1,00	1,00
22	1	m	1,00	1,00
23	1	m	1,00	1,00
24	1	m	1,00	1,00
25	1	m	1,00	1,00
26	1	m	1,00	1,00
27	1	m	1,00	1,00
28	1	m	1,00	1,00
29	1	m	1,00	1,00
30	1	m	1,00	1,00
31	1	m	1,00	1,00
32	1	m	1,00	1,00
33	1	m	1,00	1,00
34	1	m	1,00	1,00
35	1	m	1,00	1,00
36	1	m	1,00	1,00
37	1	m	1,00	1,00
38	1	m	1,00	1,00
39	1	m	1,00	1,00
40	1	m	1,00	1,00
41	1	m	1,00	1,00
42	1	m	1,00	1,00
43	1	m	1,00	1,00
44	1	m	1,00	1,00
45	1	m	1,00	1,00
46	1	m	1,00	1,00
47	1	m	1,00	1,00
48	1	m	1,00	1,00
49	1	m	1,00	1,00
50	1	m	1,00	1,00
51	1	m	1,00	1,00
52	1	m	1,00	1,00
53	1	m	1,00	1,00
54	1	m	1,00	1,00
55	1	m	1,00	1,00
56	1	m	1,00	1,00
57	1	m	1,00	1,00
58	1	m	1,00	1,00
59	1	m	1,00	1,00
60	1	m	1,00	1,00
61	1	m	1,00	1,00
62	1	m	1,00	1,00
63	1	m	1,00	1,00
64	1	m	1,00	1,00
65	1	m	1,00	1,00
66	1	m	1,00	1,00
67	1	m	1,00	1,00
68	1	m	1,00	1,00
69	1	m	1,00	1,00
70	1	m	1,00	1,00
71	1	m	1,00	1,00
72	1	m	1,00	1,00
73	1	m	1,00	1,00
74	1	m	1,00	1,00
75	1	m	1,00	1,00
76	1	m	1,00	1,00
77	1	m	1,00	1,00
78	1	m	1,00	1,00
79	1	m	1,00	1,00
80	1	m	1,00	1,00
81	1	m	1,00	1,00
82	1	m	1,00	1,00
83	1	m	1,00	1,00
84	1	m	1,00	1,00
85	1	m	1,00	1,00
86	1	m	1,00	1,00
87	1	m	1,00	1,00
88	1	m	1,00	1,00
89	1	m	1,00	1,00
90	1	m	1,00	1,00
91	1	m	1,00	1,00
92	1	m	1,00	1,00
93	1	m	1,00	1,00
94	1	m	1,00	1,00
95	1	m	1,00	1,00
96	1	m	1,00	1,00
97	1	m	1,00	1,00
98	1	m	1,00	1,00
99	1	m	1,00	1,00
100	1	m	1,00	1,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	100	m	100,00	10.000,00
2	50	m	50,00	2.500,00
3	20	m	20,00	400,00
4	10	m	10,00	100,00
5	5	m	5,00	25,00
6	2	m	2,00	4,00
7	1	m	1,00	1,00
8	1	m	1,00	1,00
9	1	m	1,00	1,00
10	1	m	1,00	1,00
11	1	m	1,00	1,00
12	1	m	1,00	1,00
13	1	m	1,00	1,00
14	1	m	1,00	1,00
15	1	m	1,00	1,00
16	1	m	1,00	1,00
17	1	m	1,00	1,00
18	1	m	1,00	1,00
19	1	m	1,00	1,00
20	1	m	1,00	1,00
21	1	m	1,00	1,00
22	1	m	1,00	1,00
23	1	m	1,00	1,00
24	1	m	1,00	1,00
25	1	m	1,00	1,00
26	1	m	1,00	1,00
27	1	m	1,00	1,00
28	1	m	1,00	1,00
29	1	m	1,00	1,00
30	1	m	1,00	1,00
31	1	m	1,00	1,00
32	1	m	1,00	1,00
33	1	m	1,00	1,00
34	1	m	1,00	1,00
35	1	m	1,00	1,00
36	1	m	1,00	1,00
37	1	m	1,00	1,00
38	1	m	1,00	1,00
39	1	m	1,00	1,00
40	1	m	1,00	1,00
41	1	m	1,00	1,00
42	1	m	1,00	1,00
43	1	m	1,00	1,00
44	1	m	1,00	1,00
45	1	m	1,00	1,00
46	1	m	1,00	1,00
47	1	m	1,00	1,00
48	1	m	1,00	1,00
49	1	m	1,00	1,00
50	1	m	1,00	1,00
51	1	m	1,00	1,00
52	1	m	1,00	1,00
53	1	m	1,00	1,00
54	1	m	1,00	1,00
55	1	m	1,00	1,00
56	1	m	1,00	1,00
57	1	m	1,00	1,00
58	1	m	1,00	1,00
59	1	m	1,00	1,00
60	1	m	1,00	1,00
61	1	m	1,00	1,00
62	1	m	1,00	1,00
63	1	m	1,00	1,00
64	1	m	1,00	1,00
65	1	m	1,00	1,00
66	1	m	1,00	1,00
67	1	m	1,00	1,00
68	1	m	1,00	1,00
69	1	m	1,00	1,00
70	1	m	1,00	1,00
71	1	m	1,00	1,00
72	1	m	1,00	1,00
73	1	m	1,00	1,00
74	1	m	1,00	1,00
75	1	m	1,00	1,00
76	1	m	1,00	1,00
77	1	m	1,00	1,00
78	1	m	1,00	1,00
79	1	m	1,00	1,00
80	1	m	1,00	1,00
81	1	m	1,00	1,00
82	1	m	1,00	1,00
83	1	m	1,00	1,00
84	1	m	1,00	1,00
85	1	m	1,00	1,00
86	1	m	1,00	1,00
87	1	m	1,00	1,00
88	1	m	1,00	1,00
89	1	m	1,00	1,00
90	1	m	1,00	1,00
91	1	m	1,00	1,00
92	1	m	1,00	1,00
93	1	m	1,00	1,00
94	1	m	1,00	1,00
95	1	m	1,00	1,00
96	1	m	1,00	1,00
97	1	m	1,00	1,00
98	1	m	1,00	1,00
99	1	m	1,00	1,00
100	1	m	1,00	1,00



Este projeto foi elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e a legislação em vigor. O autor declara que o mesmo é original e não constitui cópia de obra de terceiros. O projeto é de propriedade intelectual do autor e não pode ser reproduzido ou utilizado sem a devida autorização por escrito.

PREFEITURA MUNICIPAL
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFÂNTIL - PABLO

PROPOSTA
PREÇO
VALOR
DATA

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFÂNTIL - PABLO

PROPOSTA
PREÇO
VALOR
DATA

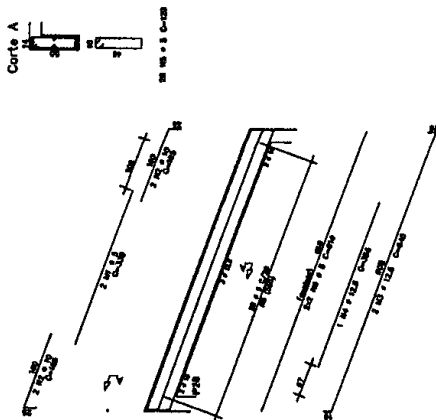
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFÂNTIL - PABLO

PROPOSTA
PREÇO
VALOR
DATA

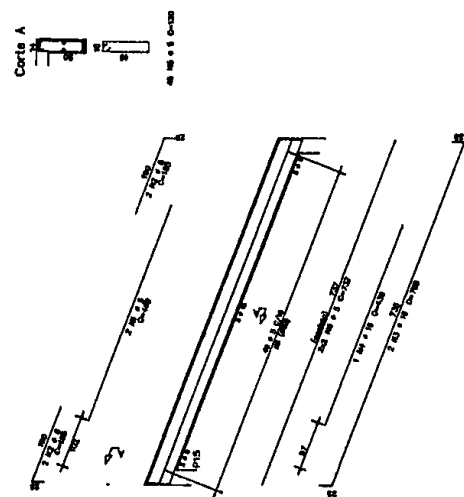
ESC
07 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	149
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----

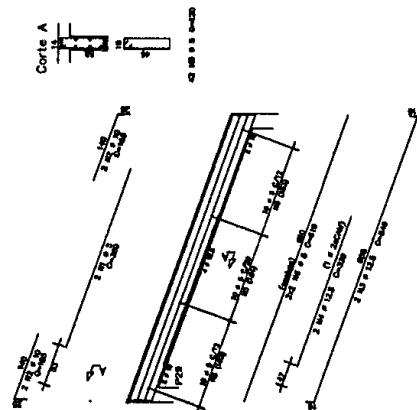
V12=V18 14250



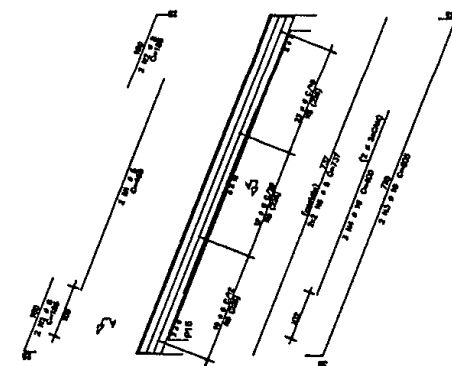
V13=V22=V26 14250



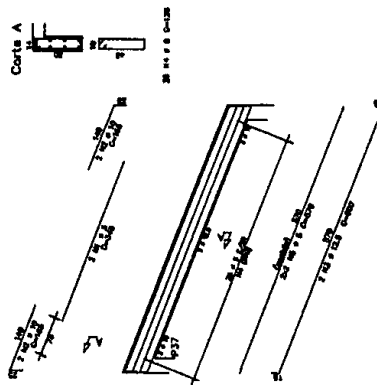
V14=V16 14250



V15=V17=V19=V20=V21=V28 14250



V25=V33 14250



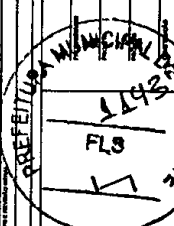
ATENÇÃO:
V2, V3, V23, V24 FORAM ELIMINADOS NO
DESENVOLVIMENTO DO PROJETO.

NO	POS	BT	QUANT.	COMPRIMENTO	VALOR
V12=V18	101	1	1	12.00	12.00
V13=V22=V26	102	1	1	12.00	12.00
V14=V16	103	1	1	12.00	12.00
V15=V17=V19=V20=V21=V28	104	1	1	12.00	12.00
V25=V33	105	1	1	12.00	12.00
TOTAL			5	60.00	60.00

NO	POS	BT	QUANT.	COMPRIMENTO	VALOR
V2	101	1	1	12.00	12.00
V3	102	1	1	12.00	12.00
V23	103	1	1	12.00	12.00
V24	104	1	1	12.00	12.00
TOTAL			4	48.00	48.00

Este projeto foi elaborado com base no projeto de engenharia apresentado pelo interessado, sendo que a responsabilidade pelo mesmo é de exclusiva responsabilidade do interessado. O presente projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso ou não do mesmo.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR
1	PROJETO DE ENGENHARIA	1	12.00
2	PROJETO DE ARQUITETURA	1	12.00
3	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	12.00
4	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	12.00
5	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	12.00
6	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	12.00
7	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	12.00
8	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	12.00
9	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	12.00
10	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	12.00
TOTAL		10	120.00

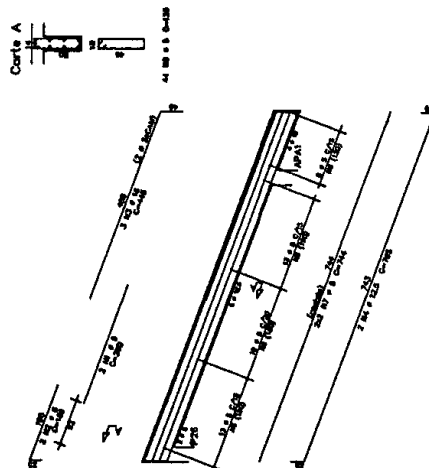
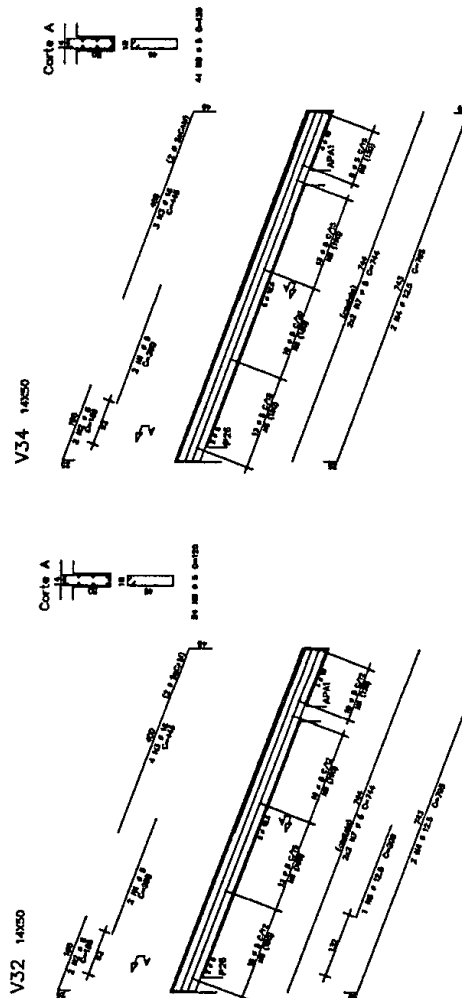


GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Arquiteta Engenheira
do Estado do Ceará

DAE
CENTRO DE ENGENHARIA DEPARTAMENTO - FARMACIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR
1	PROJETO DE ENGENHARIA	1	12.00
2	PROJETO DE ARQUITETURA	1	12.00
3	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	12.00
4	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	12.00
5	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	12.00
6	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	12.00
7	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	12.00
8	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	12.00
9	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	12.00
10	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	12.00
TOTAL		10	120.00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR
1	PROJETO DE ENGENHARIA	1	12.00
2	PROJETO DE ARQUITETURA	1	12.00
3	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	12.00
4	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	12.00
5	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	12.00
6	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	12.00
7	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	12.00
8	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	12.00
9	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	12.00
10	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	12.00
TOTAL		10	120.00

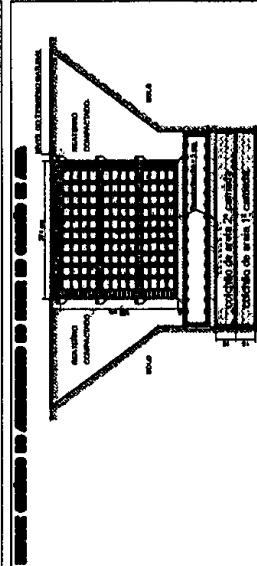
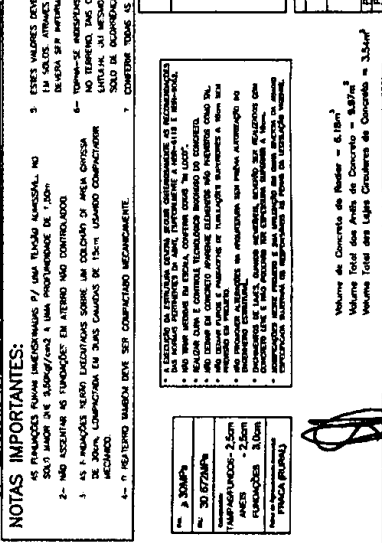
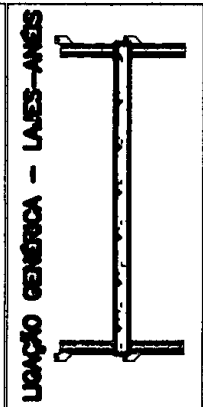
[illegible]

ATENÇÃO:
N2.V5.V2X.V2+ FORAM
ELIMINADOS NO
DESENVOLVIMENTO DO PROJETO.

Ma se allora si mettono in discussione i risultati di una ricerca, come quella di Tardif, non si può non mettere in discussione anche i risultati di una ricerca di Gauthier. E se si mettono in discussione i risultati di una ricerca di Gauthier, si mettono in discussione i risultati di una ricerca di Gauthier. E se si mettono in discussione i risultati di una ricerca di Gauthier, si mettono in discussione i risultati di una ricerca di Gauthier.

[illegible]

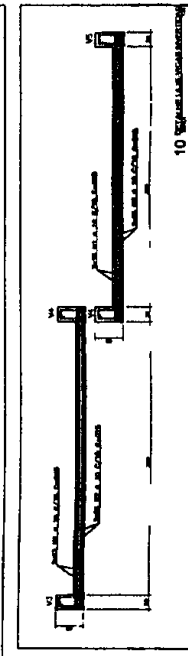
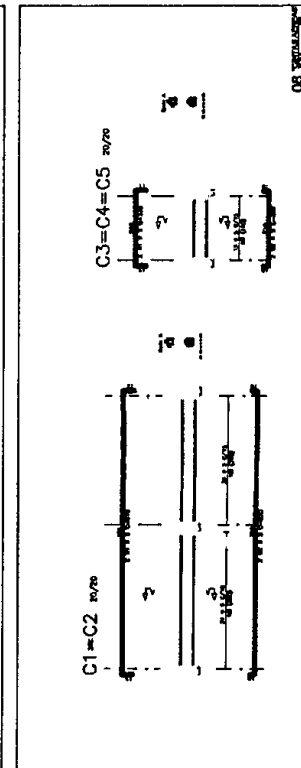
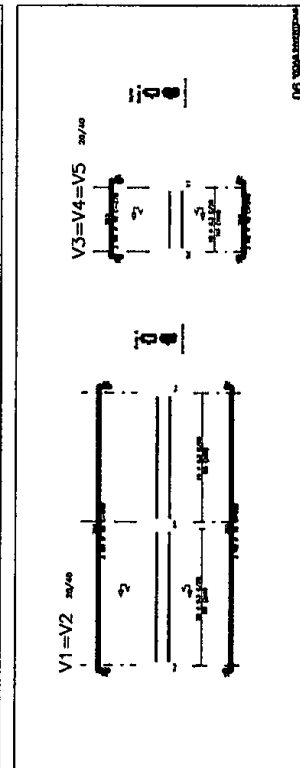
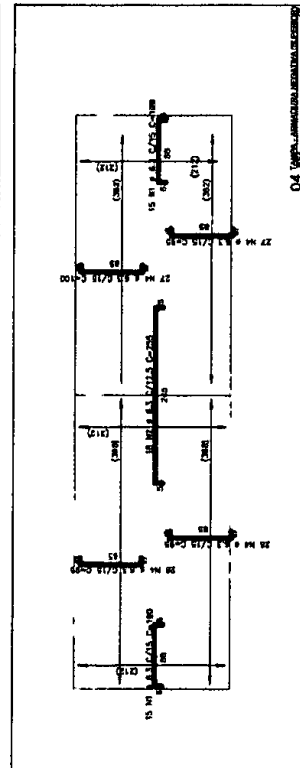
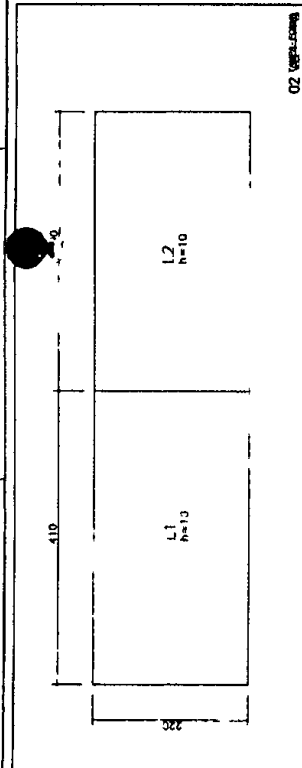
As	5 25000000
B	20 50000000
C	10 25000000
D	10 25000000
E	10 25000000
F	10 25000000
G	10 25000000
H	10 25000000
I	10 25000000
J	10 25000000
K	10 25000000
L	10 25000000
M	10 25000000
N	10 25000000
O	10 25000000
P	10 25000000
Q	10 25000000
R	10 25000000
S	10 25000000
T	10 25000000
U	10 25000000
V	10 25000000
W	10 25000000
X	10 25000000
Y	10 25000000
Z	10 25000000



ACQ	POS	BT	QUANT	CONTEINER	UNIT	10/14
					(ton)	(ton)
150A	1	3	2688		2688	
150B	2	3	681		681	
150C	3	2	77580		77580	
150D	4	1	11112		11112	
150E	5	1	8925		8925	
150F	6	1	11112		11112	
150G	7	1	11112		11112	
150H	8	1	11112		11112	
150I	9	1	11112		11112	
150J	10	1	11112		11112	
150K	11	1	11112		11112	
150L	12	1	11112		11112	
150M	13	1	11112		11112	
150N	14	1	11112		11112	
150O	15	1	11112		11112	
150P	16	1	11112		11112	
150Q	17	1	11112		11112	
150R	18	1	11112		11112	
150S	19	1	11112		11112	
150T	20	1	11112		11112	
150U	21	1	11112		11112	
150V	22	1	11112		11112	
150W	23	1	11112		11112	
150X	24	1	11112		11112	
150Y	25	1	11112		11112	
150Z	26	1	11112		11112	
150AA	27	1	11112		11112	
150AB	28	1	11112		11112	
150AC	29	1	11112		11112	
150AD	30	1	11112		11112	
150AE	31	1	11112		11112	
150AF	32	1	11112		11112	
150AG	33	1	11112		11112	
150AH	34	1	11112		11112	
150AI	35	1	11112		11112	
150AJ	36	1	11112		11112	
150AK	37	1	11112		11112	
150AL	38	1	11112		11112	
150AM	39	1	11112		11112	
150AN	40	1	11112		11112	
150AO	41	1	11112		11112	
150AP	42	1	11112		11112	
150AQ	43	1	11112		11112	
150AR	44	1	11112		11112	
150AS	45	1	11112		11112	
150AT	46	1	11112		11112	
150AU	47	1	11112		11112	
150AV	48	1	11112		11112	
150AW	49	1	11112		11112	
150AX	50	1	11112		11112	
150AY	51	1	11112		11112	
150AZ	52	1	11112		11112	
150BA	53	1	11112		11112	
150BB	54	1	11112		11112	
150BC	55	1	11112		11112	
150BD	56	1	11112		11112	
150BE	57	1	11112		11112	
150BF	58	1	11112		11112	
150BG	59	1	11112		11112	
150BH	60	1	11112		11112	
150BI	61	1	11112		11112	
150BJ	62	1	11112		11112	
150BK	63	1	11112		11112	
150BL	64	1	11112		11112	
150BM	65	1	11112		11112	
150BN	66	1	11112		11112	
150BO	67	1	11112		11112	
150BP	68	1	11112		11112	
150BQ	69	1	11112		11112	
150BR	70	1	11112		11112	
150BS	71	1	11112		11112	
150BT	72	1	11112		11112	
150BU	73	1	11112		11112	
150BV	74	1	11112		11112	
150BW	75	1	11112		11112	
150BX	76	1	11112		11112	
150BY	77	1	11112		11112	
150BZ	78	1	11112		11112	
150CA	79	1	11112		11112	
150CB	80	1	11112		11112	
150CC	81	1	11112		11112	
150CD	82	1	11112		11112	
150CE	83	1	11112		11112	
150CF	84	1	11112		11112	
150CG	85	1	11112		11112	
150CH	86	1	11112		11112	
150CI	87	1	11112		11112	
150CJ	88	1	11112		11112	
150CK	89	1	11112		11112	
150CL	90	1	11112		11112	
150CM	91	1	11112		11112	
150CN	92	1	11112		11112	
150CO	93	1	11112		11112	
150CP	94	1	11112		11112	
150CQ	95	1	11112		11112	
150CR	96	1	11112		11112	
150CS	97	1	11112		11112	
150CT	98	1	11112		11112	
150CU	99	1	11112		11112	
150CV	100	1	11112		11112	

Yours as directed by Congressmen





RESUMO AQO CA 50-60			
AQO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
608	6,3	248	40
504	5,3	153	153
504	8	83	37
504	10	584	264
Peso Total		608	40 kg
Peso Total		504	538 kg

Volume de concreto = 6.42m^3
 Área de forma = 67.4m^2

NOTAS:

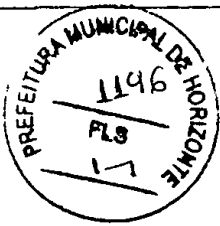
- [illegible]

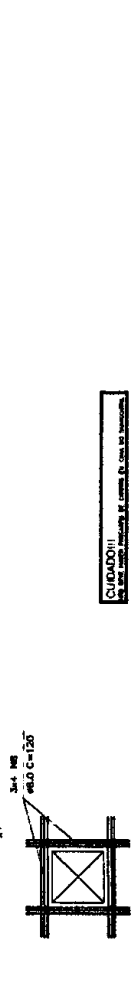
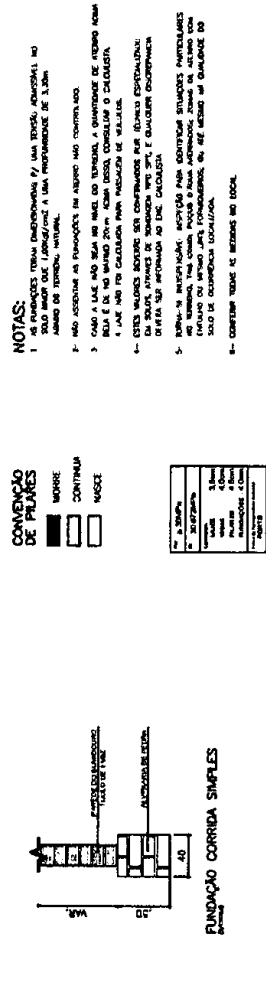
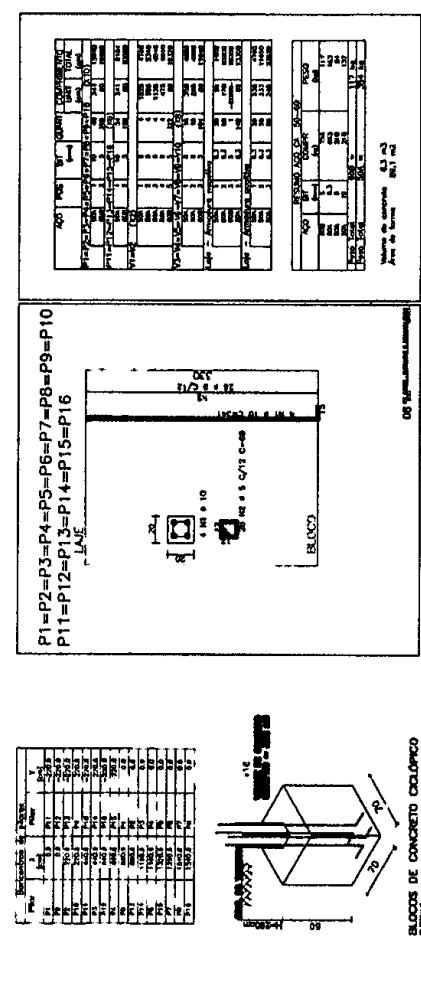
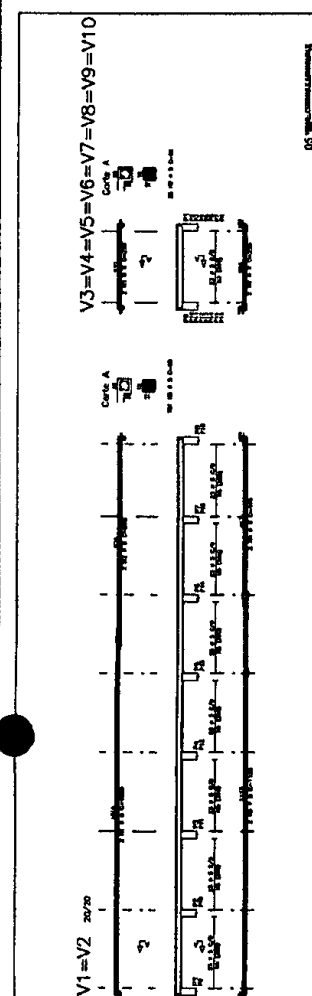
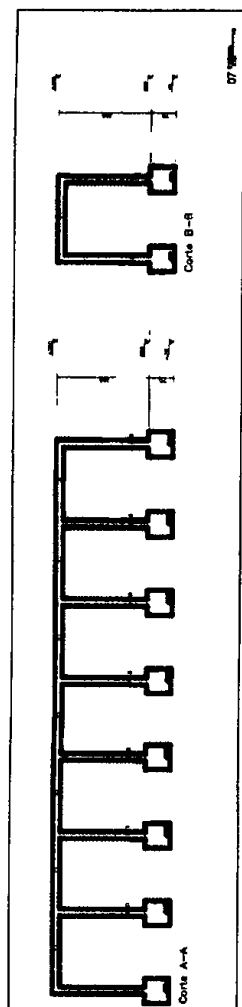
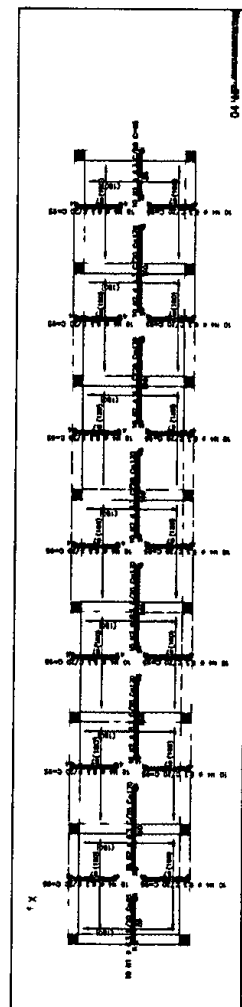
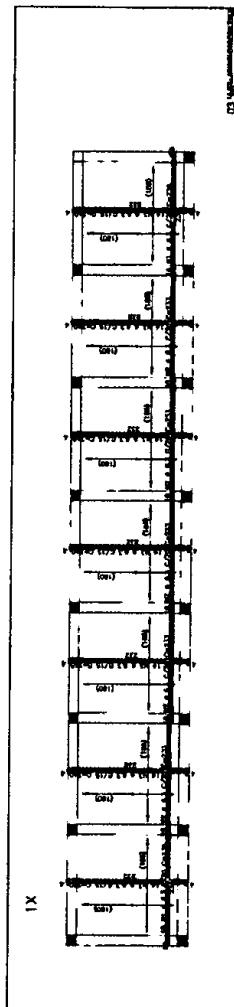
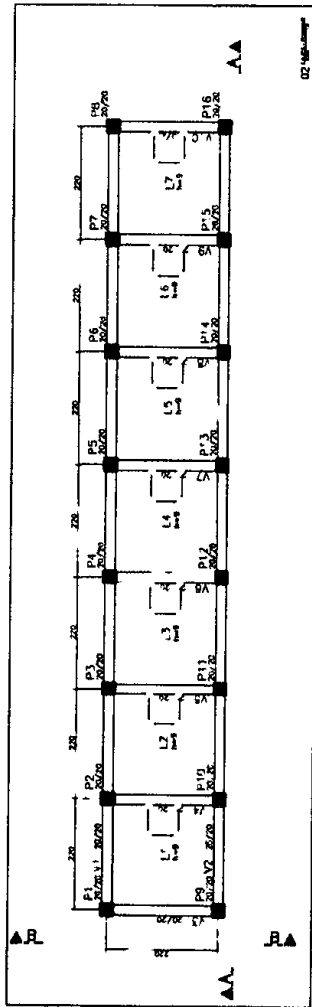
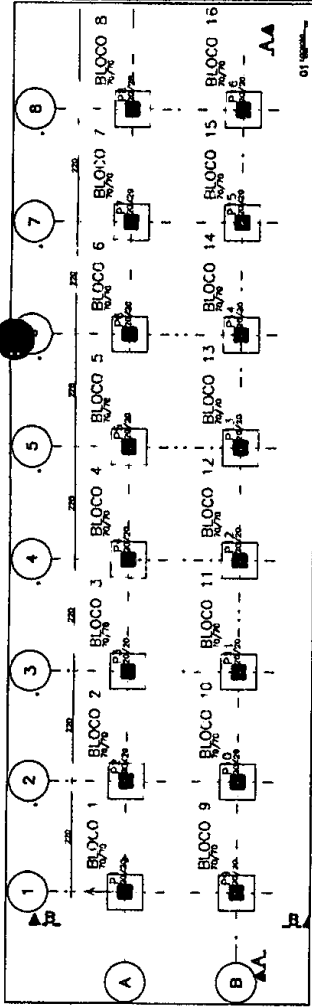
ALL INFORMATION CONTAINED
HEREIN IS UNCLASSIFIED
DATE 08-21-2013 BY 60322
UCBAW



ARMADILHAÇÃO DE REFORÇO DE FURROS EM LAJES

- [illegible]





NOTAS:

- 1- OS PAVIMENTOS TERREIROS DEPENDERÃO DE LAJES DE CONCRETO ARMADO, NO TIPO LAJE DE LAJE/CONCRETO, COM ESPESURA DE 1,20m.
- 2- NÃO ASSUMIR AS FUNÇÕES DE LAJE/CONCRETO, NÃO CONSIDERAR.
- 3- CASO A LAJE NÃO SEJA DE LAJE/CONCRETO, A DIMENSÃO DE LAJE/CONCRETO DEVE SER DE 20m X 20m, COM LAJE/CONCRETO DE 1,20m.
- 4- ESTES VALORES DEVERÃO SER CONFIRMADOS POR GEOMETRIA ESPECIALIZADA, DEVIDO ÀS DIFERENÇAS DE NÍVEL DO TERRENO, E QUALQUER DIFERENÇA DE NÍVEL DEVERÁ SER CORRIGIDA.
- 5- TOLERÂNCIA DE NÍVEL DEVERÁ SER CONFIRMADA POR GEOMETRIA ESPECIALIZADA, DEVIDO ÀS DIFERENÇAS DE NÍVEL DO TERRENO, E QUALQUER DIFERENÇA DE NÍVEL DEVERÁ SER CORRIGIDA.
- 6- CONTER O NÍVEL DO TERRENO.

CONVENÇÃO DE PLUMBOS

- MURTO
- CONTINUA
- VÁZIO

TIPO	ESPESURA	ESPESURA	ESPESURA
LAJE	1,20m	1,20m	1,20m
LAJE	1,20m	1,20m	1,20m
LAJE	1,20m	1,20m	1,20m

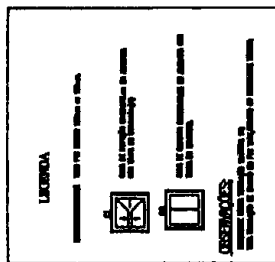
COORDENADA

ARMAÇÃO DE REFORÇO

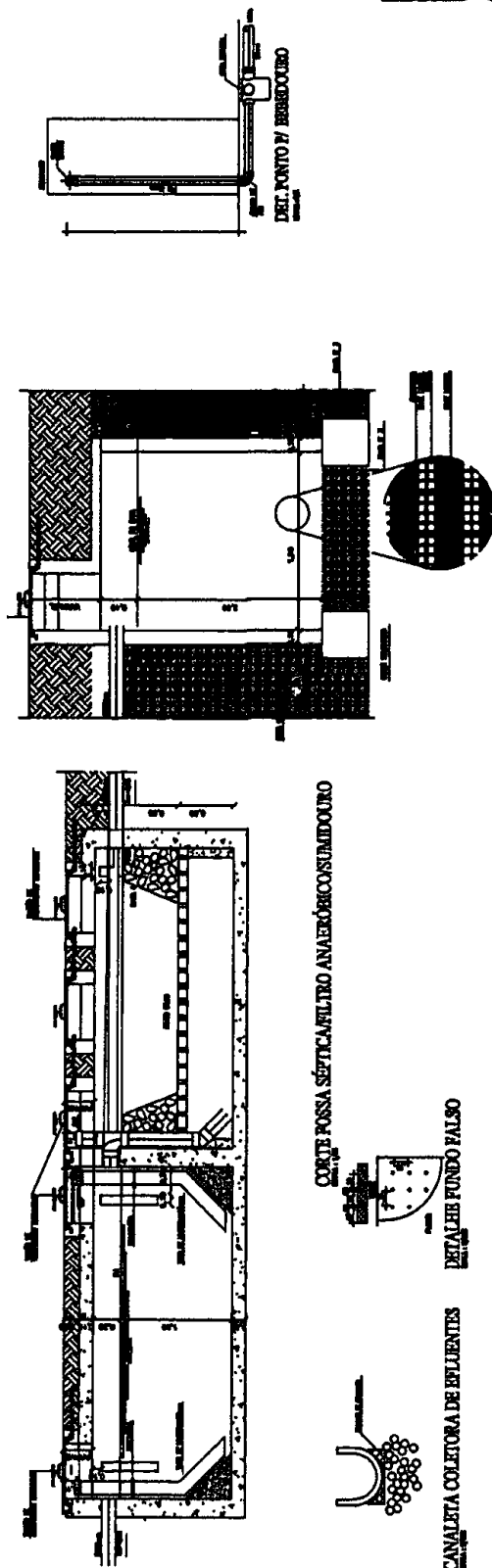
DET. TIP. ARMAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO



[illegible]



PLANTA BAIXA FOSSA SÉPTICA/FILTRO ANAERÓBICO/CONSUMIDOURO



CORTE POSSA SÉPTICA/FILTRO ANAERÓBICO/SUMIDOURO

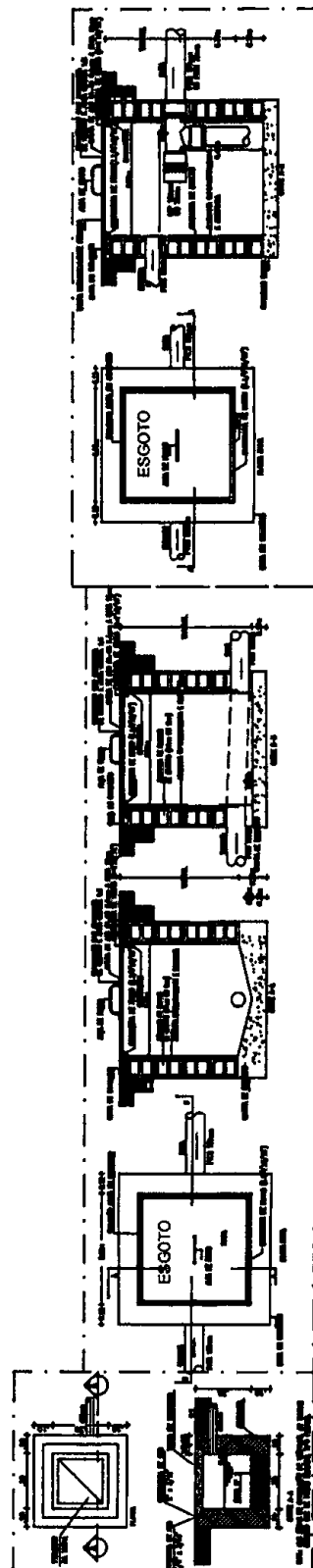
CANALETAS COLETORAS DE EFLUENTES

DETALHE FUNDO FALSO

DETALHE CAIXA DE AREIA DEGRADANTE

DETALHE CX DE INSPEÇÃO

DETALHE CX DE GORDURA



1203
729

DAF

Departamento de
Vehículos e Engenharia

Ministério do Estado do Ceará

DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

instalação de um no 3º andar
Joaquim Nogueira
instalação sanitária

2000
 1995
 1990

1. **NAME** _____
 2. **ADDRESS** _____
 3. **CITY** _____
 4. **STATE** _____
 5. **ZIP** _____
 6. **PHONE** _____
 7. **E-MAIL** _____
 8. **DATE** _____
 9. **SIGNATURE** _____
 10. **PRINTED NAME** _____
 11. **DATE** _____
 12. **SIGNATURE** _____
 13. **PRINTED NAME** _____
 14. **DATE** _____
 15. **SIGNATURE** _____
 16. **PRINTED NAME** _____
 17. **DATE** _____
 18. **SIGNATURE** _____
 19. **PRINTED NAME** _____
 20. **DATE** _____
 21. **SIGNATURE** _____
 22. **PRINTED NAME** _____
 23. **DATE** _____
 24. **SIGNATURE** _____
 25. **PRINTED NAME** _____
 26. **DATE** _____
 27. **SIGNATURE** _____
 28. **PRINTED NAME** _____
 29. **DATE** _____
 30. **SIGNATURE** _____
 31. **PRINTED NAME** _____
 32. **DATE** _____
 33. **SIGNATURE** _____
 34. **PRINTED NAME** _____
 35. **DATE** _____
 36. **SIGNATURE** _____
 37. **PRINTED NAME** _____
 38. **DATE** _____
 39. **SIGNATURE** _____
 40. **PRINTED NAME** _____
 41. **DATE** _____
 42. **SIGNATURE** _____
 43. **PRINTED NAME** _____
 44. **DATE** _____
 45. **SIGNATURE** _____
 46. **PRINTED NAME** _____
 47. **DATE** _____
 48. **SIGNATURE** _____
 49. **PRINTED NAME** _____
 50. **DATE** _____
 51. **SIGNATURE** _____
 52. **PRINTED NAME** _____
 53. **DATE** _____
 54. **SIGNATURE** _____
 55. **PRINTED NAME** _____
 56. **DATE** _____
 57. **SIGNATURE** _____
 58. **PRINTED NAME** _____
 59. **DATE** _____
 60. **SIGNATURE** _____
 61. **PRINTED NAME** _____
 62. **DATE** _____
 63. **SIGNATURE** _____
 64. **PRINTED NAME** _____
 65. **DATE** _____
 66. **SIGNATURE** _____
 67. **PRINTED NAME** _____
 68. **DATE** _____
 69. **SIGNATURE** _____
 70. **PRINTED NAME** _____
 71. **DATE** _____
 72. **SIGNATURE** _____
 73. **PRINTED NAME** _____
 74. **DATE** _____
 75. **SIGNATURE** _____
 76. **PRINTED NAME** _____
 77. **DATE** _____
 78. **SIGNATURE** _____
 79. **PRINTED NAME** _____
 80. **DATE** _____
 81. **SIGNATURE** _____
 82. **PRINTED NAME** _____
 83. **DATE** _____
 84. **SIGNATURE** _____
 85. **PRINTED NAME** _____
 86. **DATE** _____
 87. **SIGNATURE** _____
 88. **PRINTED NAME** _____
 89. **DATE** _____
 90. **SIGNATURE** _____
 91. **PRINTED NAME** _____
 92. **DATE** _____
 93. **SIGNATURE** _____
 94. **PRINTED NAME** _____
 95. **DATE** _____
 96. **SIGNATURE** _____
 97. **PRINTED NAME** _____
 98. **DATE** _____
 99. **SIGNATURE** _____
 100. **PRINTED NAME** _____
 101. **DATE** _____
 102. **SIGNATURE** _____
 103. **PRINTED NAME** _____
 104. **DATE** _____
 105. **SIGNATURE** _____
 106. **PRINTED NAME** _____
 107. **DATE** _____
 108. **SIGNATURE** _____
 109. **PRINTED NAME** _____
 110. **DATE** _____
 111. **SIGNATURE** _____
 112. **PRINTED NAME** _____
 113. **DATE** _____
 114. **SIGNATURE** _____
 115. **PRINTED NAME** _____
 116. **DATE** _____
 117. **SIGNATURE** _____
 118. **PRINTED NAME** _____
 119. **DATE** _____
 120. **SIGNATURE** _____
 121. **PRINTED NAME** _____
 122. **DATE** _____
 123. **SIGNATURE** _____
 124. **PRINTED NAME** _____
 125. **DATE** _____
 126. **SIGNATURE** _____
 127. **PRINTED NAME** _____
 128. **DATE** _____
 129. **SIGNATURE** _____
 130. **PRINTED NAME** _____
 131. **DATE** _____
 132. **SIGNATURE** _____
 133. **PRINTED NAME** _____
 134. **DATE** _____
 135. **SIGNATURE** _____
 136. **PRINTED NAME** _____
 137. **DATE** _____
 138. **SIGNATURE** _____
 139. **PRINTED NAME** _____
 140. **DATE** _____
 141. **SIGNATURE** _____
 142. **PRINTED NAME** _____
 143. **DATE** _____
 144. **SIGNATURE** _____
 145. **PRINTED NAME** _____
 146. **DATE** _____
 147. **SIGNATURE** _____
 148. **PRINTED NAME** _____
 149. **DATE** _____
 150. **SIGNATURE** _____
 151. **PRINTED NAME** _____
 152. **DATE** _____
 153. **SIGNATURE** _____
 154. **PRINTED NAME** _____
 155. **DATE** _____
 156. **SIGNATURE** _____
 157. **PRINTED NAME** _____
 158. **DATE** _____
 159. **SIGNATURE** _____
 160. **PRINTED NAME** _____
 161. **DATE** _____
 162. **SIGNATURE** _____
 163. **PRINTED NAME** _____
 164. **DATE** _____
 165. **SIGNATURE** _____
 166. **PRINTED NAME** _____
 167. **DATE** _____
 168. **SIGNATURE** _____
 169. **PRINTED NAME** _____
 170. **DATE** _____
 171. **SIGNATURE** _____
 172. **PRINTED NAME** _____
 173. **DATE** _____
 174. **SIGNATURE** _____
 175. **PRINTED NAME** _____
 176. **DATE** _____
 177. **SIGNATURE** _____
 178. **PRINTED NAME** _____
 179. **DATE** _____
 180. **SIGNATURE** _____
 181. **PRINTED NAME** _____
 182. **DATE** _____
 183. **SIGNATURE** _____
 184. **PRINTED NAME** _____
 185. **DATE** _____
 186. **SIGNATURE** _____
 187. **PRINTED NAME** _____
 188. **DATE** _____
 189. **SIGNATURE** _____
 190. **PRINTED NAME** _____
 191. **DATE** _____
 192. **SIGNATURE** _____
 193. **PRINTED NAME** _____
 194. **DATE** _____
 195. **SIGNATURE** _____
 196. **PRINTED NAME** _____
 197. **DATE** _____
 198. **SIGNATURE** _____
 199. **PRINTED NAME** _____
 200. **DATE** _____
 201. **SIGNATURE** _____
 202. **PRINTED NAME** _____
 203. **DATE** _____
 204. **SIGNATURE** _____
 205. **PRINTED NAME** _____
 206. **DATE** _____
 207. **SIGNATURE** _____
 208. **PRINTED NAME** _____
 209. **DATE** _____
 210. **SIGNATURE** _____
 211. **PRINTED NAME** _____
 212. **DATE** _____
 213. **SIGNATURE** _____
 214. **PRINTED NAME** _____
 215. **DATE** _____
 216. **SIGNATURE** _____
 217. **PRINTED NAME** _____
 218. **DATE** _____
 219. **SIGNATURE** _____
 220. **PRINTED NAME** _____
 221. **DATE** _____
 222. **S**

Year	Quota	Trade
1990	100,000	100,000
1991	100,000	100,000
1992	100,000	100,000
1993	100,000	100,000
1994	100,000	100,000
1995	100,000	100,000
1996	100,000	100,000
1997	100,000	100,000
1998	100,000	100,000
1999	100,000	100,000
2000	100,000	100,000
2001	100,000	100,000
2002	100,000	100,000
2003	100,000	100,000
2004	100,000	100,000
2005	100,000	100,000
2006	100,000	100,000
2007	100,000	100,000
2008	100,000	100,000
2009	100,000	100,000
2010	100,000	100,000
2011	100,000	100,000
2012	100,000	100,000
2013	100,000	100,000
2014	100,000	100,000
2015	100,000	100,000
2016	100,000	100,000
2017	100,000	100,000
2018	100,000	100,000
2019	100,000	100,000
2020	100,000	100,000
2021	100,000	100,000
2022	100,000	100,000
2023	100,000	100,000
2024	100,000	100,000
2025	100,000	100,000
2026	100,000	100,000
2027	100,000	100,000
2028	100,000	100,000
2029	100,000	100,000
2030	100,000	100,000
2031	100,000	100,000
2032	100,000	100,000
2033	100,000	100,000
2034	100,000	100,000
2035	100,000	100,000
2036	100,000	100,000
2037	100,000	100,000
2038	100,000	100,000
2039	100,000	100,000
2040	100,000	100,000
2041	100,000	100,000
2042	100,000	100,000
2043	100,000	100,000
2044	100,000	100,000
2045	100,000	100,000
2046	100,000	100,000
2047	100,000	100,000
2048	100,000	100,000
2049	100,000	100,000
2050	100,000	100,000
2051	100,000	100,000
2052	100,000	100,000
2053	100,000	100,000
2054	100,000	100,000
2055	100,000	100,000
2056	100,000	100,000
2057	100,000	100,000
2058	100,000	100,000
2059	100,000	100,000
2060	100,000	100,000
2061	100,000	100,000
2062	100,000	100,000
2063	100,000	100,000
2064	100,000	100,000
2065	100,000	100,000
2066	100,000	100,000
2067	100,000	100,000
2068	100,000	100,000
2069	100,000	100,000
2070	100,000	100,000
2071	100,000	100,000
2072	100,000	100,000
2073	100,000	100,000
2074	100,000	100,000
2075	100,000	100,000
2076	100,000	100,000
2077	100,000	100,000
2078	100,000	100,000
2079	100,000	100,000
2080	100,000	100,000
2081	100,000	100,000
2082	100,000	100,000
2083	100,000	100,000
2084		

1. **NAME** _____
 2. **ADDRESS** _____
 3. **CITY** _____
 4. **STATE** _____
 5. **ZIP** _____
 6. **PHONE** _____
 7. **FAX** _____
 8. **E-MAIL** _____
 9. **DATE** _____
 10. **SIGNATURE** _____
 11. **PRINT NAME** _____
 12. **PRINT ADDRESS** _____
 13. **PRINT CITY** _____
 14. **PRINT STATE** _____
 15. **PRINT ZIP** _____
 16. **PRINT PHONE** _____
 17. **PRINT FAX** _____
 18. **PRINT E-MAIL** _____
 19. **PRINT DATE** _____
 20. **PRINT SIGNATURE** _____
 21. **PRINT NAME** _____
 22. **PRINT ADDRESS** _____
 23. **PRINT CITY** _____
 24. **PRINT STATE** _____
 25. **PRINT ZIP** _____
 26. **PRINT PHONE** _____
 27. **PRINT FAX** _____
 28. **PRINT E-MAIL** _____
 29. **PRINT DATE** _____
 30. **PRINT SIGNATURE** _____
 31. **PRINT NAME** _____
 32. **PRINT ADDRESS** _____
 33. **PRINT CITY** _____
 34. **PRINT STATE** _____
 35. **PRINT ZIP** _____
 36. **PRINT PHONE** _____
 37. **PRINT FAX** _____
 38. **PRINT E-MAIL** _____
 39. **PRINT DATE** _____
 40. **PRINT SIGNATURE** _____
 41. **PRINT NAME** _____
 42. **PRINT ADDRESS** _____
 43. **PRINT CITY** _____
 44. **PRINT STATE** _____
 45. **PRINT ZIP** _____
 46. **PRINT PHONE** _____
 47. **PRINT FAX** _____
 48. **PRINT E-MAIL** _____
 49. **PRINT DATE** _____
 50. **PRINT SIGNATURE** _____
 51. **PRINT NAME** _____
 52. **PRINT ADDRESS** _____
 53. **PRINT CITY** _____
 54. **PRINT STATE** _____
 55. **PRINT ZIP** _____
 56. **PRINT PHONE** _____
 57. **PRINT FAX** _____
 58. **PRINT E-MAIL** _____
 59. **PRINT DATE** _____
 60. **PRINT SIGNATURE** _____
 61. **PRINT NAME** _____
 62. **PRINT ADDRESS** _____
 63. **PRINT CITY** _____
 64. **PRINT STATE** _____
 65. **PRINT ZIP** _____
 66. **PRINT PHONE** _____
 67. **PRINT FAX** _____
 68. **PRINT E-MAIL** _____
 69. **PRINT DATE** _____
 70. **PRINT SIGNATURE** _____
 71. **PRINT NAME** _____
 72. **PRINT ADDRESS** _____
 73. **PRINT CITY** _____
 74. **PRINT STATE** _____
 75. **PRINT ZIP** _____
 76. **PRINT PHONE** _____
 77. **PRINT FAX** _____
 78. **PRINT E-MAIL** _____
 79. **PRINT DATE** _____
 80. **PRINT SIGNATURE** _____
 81. **PRINT NAME** _____
 82. **PRINT ADDRESS** _____
 83. **PRINT CITY** _____
 84. **PRINT STATE** _____
 85. **PRINT ZIP** _____
 86. **PRINT PHONE** _____
 87. **PRINT FAX** _____
 88. **PRINT E-MAIL** _____
 89. **PRINT DATE** _____
 90. **PRINT SIGNATURE** _____
 91. **PRINT NAME** _____
 92. **PRINT ADDRESS** _____
 93. **PRINT CITY** _____
 94. **PRINT STATE** _____
 95. **PRINT ZIP** _____
 96. **PRINT PHONE** _____
 97. **PRINT FAX** _____
 98. **PRINT E-MAIL** _____
 99. **PRINT DATE** _____
 100. **PRINT SIGNATURE** _____
 101. **PRINT NAME** _____
 102. **PRINT ADDRESS** _____
 103. **PRINT CITY** _____
 104. **PRINT STATE** _____
 105. **PRINT ZIP** _____
 106. **PRINT PHONE** _____
 107. **PRINT FAX** _____
 108. **PRINT E-MAIL** _____
 109. **PRINT DATE** _____
 110. **PRINT SIGNATURE** _____
 111. **PRINT NAME** _____
 112. **PRINT ADDRESS** _____
 113. **PRINT CITY** _____
 114. **PRINT STATE** _____
 115. **PRINT ZIP** _____
 116. **PRINT PHONE** _____
 117. **PRINT FAX** _____
 118. **PRINT E-MAIL** _____
 119. **PRINT DATE** _____
 120. **PRINT SIGNATURE** _____
 121. **PRINT NAME** _____
 122. **PRINT ADDRESS** _____
 123. **PRINT CITY** _____
 124. **PRINT STATE** _____
 125. **PRINT ZIP** _____
 126. **PRINT PHONE** _____
 127. **PRINT FAX** _____
 128. **PRINT E-MAIL** _____
 129. **PRINT DATE** _____
 130. **PRINT SIGNATURE** _____
 131. **PRINT NAME** _____
 132. **PRINT ADDRESS** _____
 133. **PRINT CITY** _____
 134. **PRINT STATE** _____
 135. **PRINT ZIP** _____
 136. **PRINT PHONE** _____
 137. **PRINT FAX** _____
 138. **PRINT E-MAIL** _____
 139. **PRINT DATE** _____
 140. **PRINT SIGNATURE** _____
 141. **PRINT NAME** _____
 142. **PRINT ADDRESS** _____
 143. **PRINT CITY** _____
 144. **PRINT STATE** _____
 145. **PRINT ZIP** _____
 146. **PRINT PHONE** _____
 147. **PRINT FAX** _____
 148. **PRINT E-MAIL** _____
 149. **PRINT DATE** _____
 150. **PRINT SIGNATURE** _____
 151. **PRINT NAME** _____
 152. **PRINT ADDRESS** _____
 153. **PRINT CITY** _____
 154. **PRINT STATE** _____
 155. **PRINT ZIP** _____
 156. **PRINT PHONE** _____
 157. **PRINT FAX** _____
 158. **PRINT E-MAIL** _____
 159. **PRINT DATE** _____
 160. **PRINT SIGNATURE** _____
 161. **PRINT NAME** _____
 162. **PRINT ADDRESS** _____
 163. **PRINT CITY** _____
 164. **PRINT STATE** _____
 165. **PRINT ZIP** _____
 166. **PRINT PHONE** _____
 167. **PRINT FAX** _____
 168. **PRINT E-MAIL** _____
 169. **PRINT DATE** _____
 170. **PRINT SIGNATURE** _____
 171. **PRINT NAME** _____
 172. **PRINT ADDRESS** _____
 173. **PRINT CITY** _____
 174. **PRINT STATE** _____
 175. **PRINT ZIP** _____
 176. **PRINT PHONE** _____
 177. **PRINT FAX** _____
 178. **PRINT E-MAIL** _____
 179. **PRINT DATE** _____
 180. **PRINT SIGNATURE** _____
 181. **PRINT NAME** _____
 182. **PRINT ADDRESS** _____
 183. **PRINT CITY** _____
 184. **PRINT STATE** _____
 185. **PRINT ZIP** _____
 186. **PRINT PHONE** _____
 187. **PRINT FAX** _____
 188. **PRINT E-MAIL** _____
 189. **PRINT DATE** _____
 190. **PRINT SIGNATURE** _____
 191. **PRINT NAME** _____
 192. **PRINT ADDRESS** _____
 193. **PRINT CITY** _____
 194. **PRINT STATE** _____
 195. **PRINT ZIP** _____
 196. **PRINT PHONE** _____
 197. **PRINT FAX** _____
 198. **PRINT E-MAIL** _____
 199. **PRINT DATE** _____
 200. **PRINT SIGNATURE** _____
 201. **PRINT NAME** _____
 202. **PRINT ADDRESS** _____
 203. **PRINT CITY** _____
 204. **PRINT STATE** _____
 205. **PRINT ZIP** _____
 206. **PRINT PHONE** _____
 207. **PRINT FAX** _____
 208. **PRINT E-MAIL** _____
 209. **PRINT DATE** _____
 210. **PRINT SIGNATURE** _____
 211. **PRINT NAME** _____
 212. **PRINT ADDRESS** _____
 213. **PRINT CITY** _____
 214. **PRINT STATE** _____
 215. **PRINT ZIP** _____
 216. **PRINT PHONE** _____
 217. **PRINT FAX** _____
 218. **PRINT E-MAIL** _____
 219

3

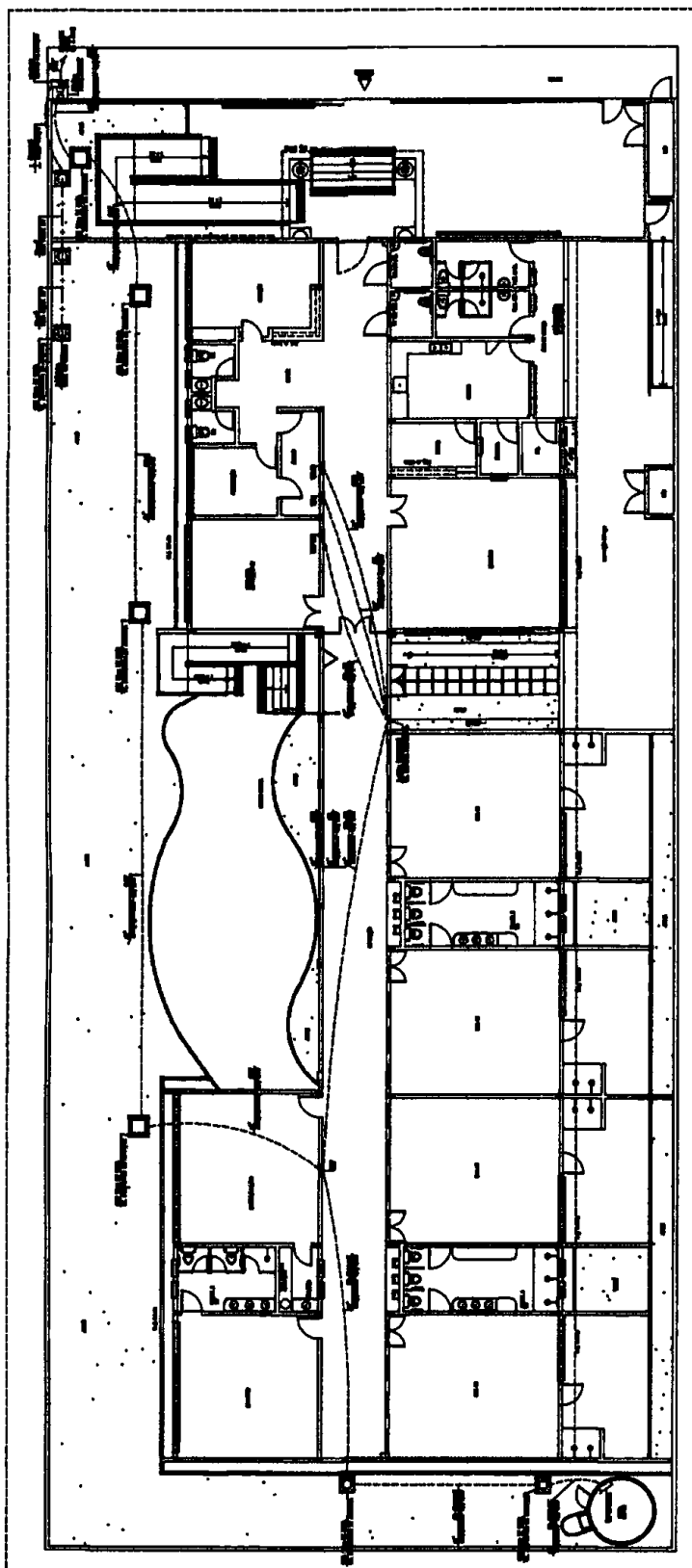
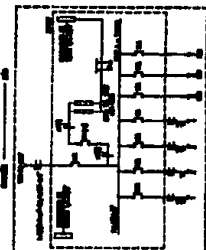
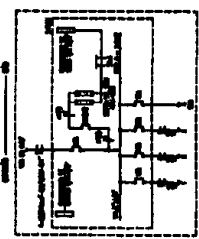
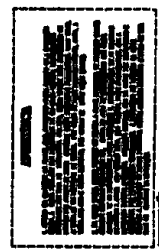
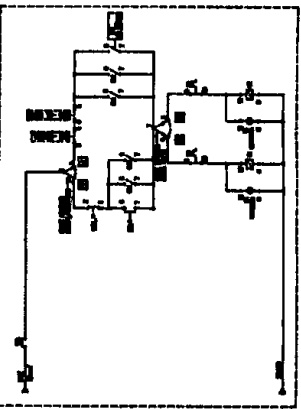


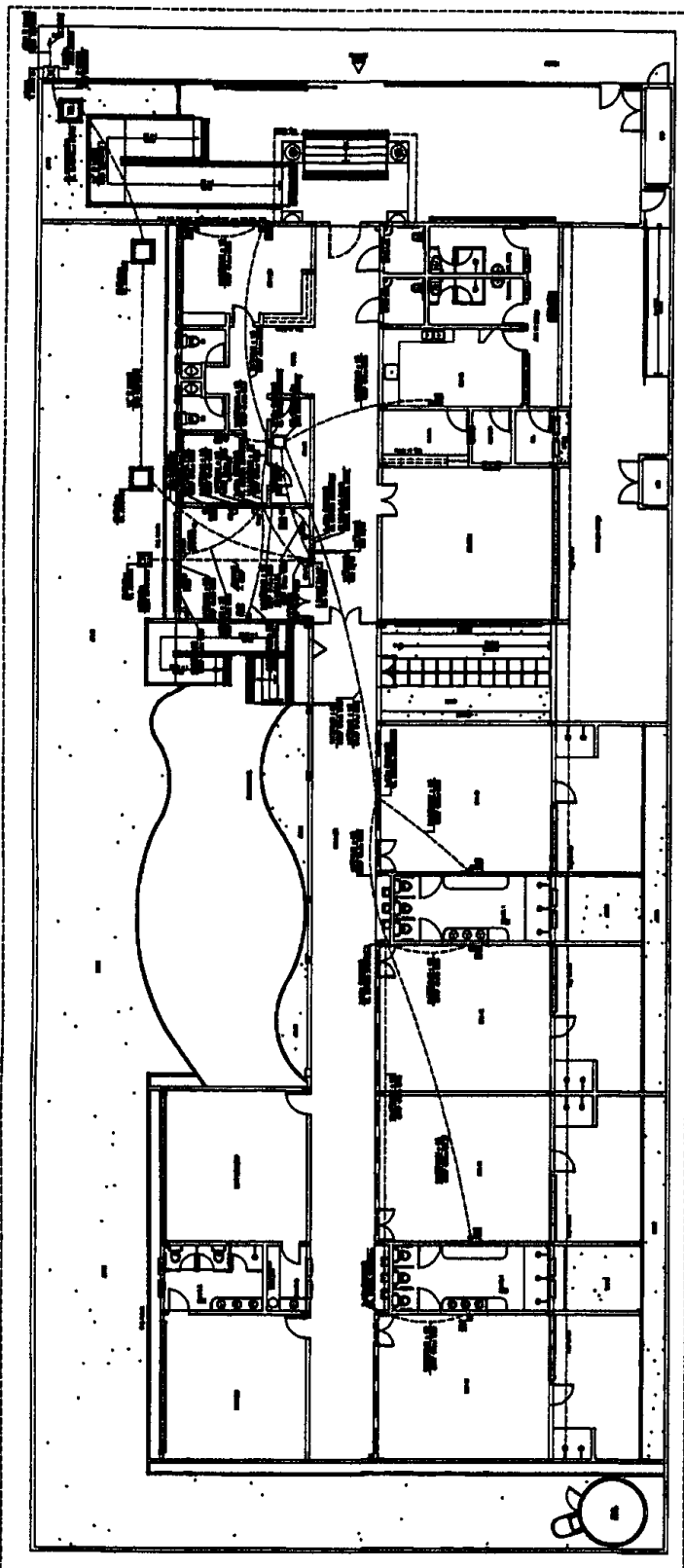
PLATE 100 - 11/20/1968
12/7/68
Gravel

DAE		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae		Dae	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

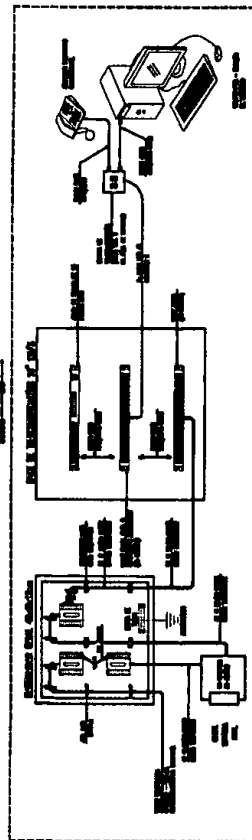
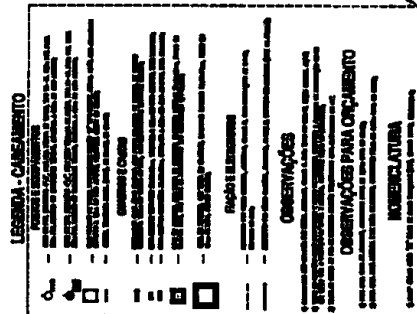
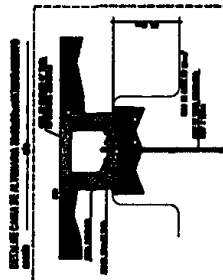
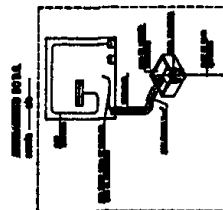
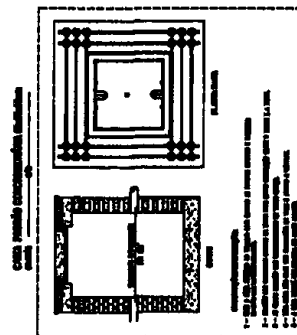
[illegible][illegible]

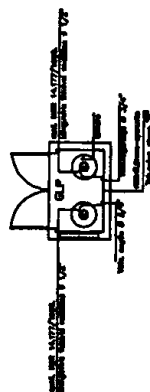
Figure 1 is a schematic diagram of the experimental setup. It shows a projectile (P) moving towards a target (T) which is supported by a spring (S). A scale bar indicates distances from 0 to 10 cm.

[illegible][illegible][illegible]

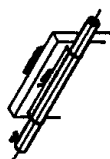


BEHALFING COUNCILS - WITH VOTERS

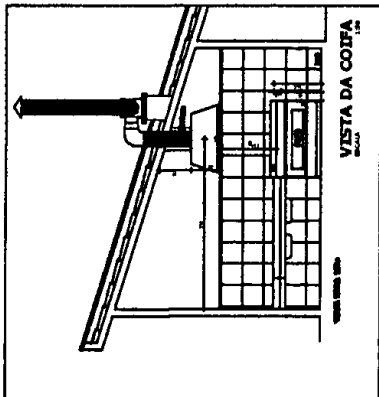
[illegible]



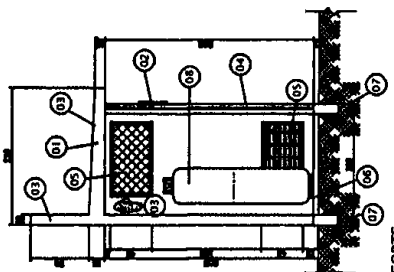
CENTRAL DE GLP



DET. SUPOITE AREA INTERNACAMFO



VISTA DA COIFA
130



CORTES



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
R\$ 1.500,00
BSC.

10	1-9	10	1-9
11	1-9	11	1-9
12	1-9	12	1-9
13	1-9	13	1-9
14	1-9	14	1-9
15	1-9	15	1-9
16	1-9	16	1-9
17	1-9	17	1-9
18	1-9	18	1-9
19	1-9	19	1-9
20	1-9	20	1-9
21	1-9	21	1-9
22	1-9	22	1-9
23	1-9	23	1-9
24	1-9	24	1-9
25	1-9	25	1-9
26	1-9	26	1-9
27	1-9	27	1-9
28	1-9	28	1-9
29	1-9	29	1-9
30	1-9	30	1-9
31	1-9	31	1-9
32	1-9	32	1-9
33	1-9	33	1-9
34	1-9	34	1-9
35	1-9	35	1-9
36	1-9	36	1-9
37	1-9	37	1-9
38	1-9	38	1-9
39	1-9	39	1-9
40	1-9	40	1-9
41	1-9	41	1-9
42	1-9	42	1-9
43	1-9	43	1-9
44	1-9	44	1-9
45	1-9	45	1-9
46	1-9	46	1-9
47	1-9	47	1-9
48	1-9	48	1-9
49	1-9	49	1-9
50	1-9	50	1-9
51	1-9	51	1-9
52	1-9	52	1-9
53	1-9	53	1-9
54	1-9	54	1-9
55	1-9	55	1-9
56	1-9	56	1-9
57	1-9	57	1-9
58	1-9	58	1-9
59	1-9	59	1-9
60	1-9	60	1-9
61	1-9	61	1-9
62	1-9	62	1-9
63	1-9	63	1-9
64	1-9	64	1-9
65	1-9	65	1-9
66	1-9	66	1-9
67	1-9	67	1-9
68	1-9	68	1-9
69	1-9	69	1-9
70	1-9	70	1-9
71	1-9	71	1-9
72	1-9	72	1-9
73	1-9	73	1-9
74	1-9	74	1-9
75	1-9	75	1-9
76	1-9	76	1-9
77	1-9	77	1-9
78	1-9	78	1-9
79	1-9	79	1-9
80	1-9	80	1-9
81	1-9	81	1-9
82	1-9	82	1-9
83	1-9	83	1-9
84	1-9	84	1-9
85	1-9	85	1-9
86	1-9	86	1-9
87	1-9	87	1-9
88	1-9	88	1-9
89	1-9	89	1-9
90	1-9	90	1-9
91	1-9	91	1-9
92	1-9	92	1-9
93	1-9	93	1-9
94	1-9	94	1-9
95	1-9	95	1-9
96	1-9	96	1-9
97	1-9	97	1-9
98	1-9	98	1-9
99	1-9	99	1-9
100	1-9	100	1-9

ALCOHOLISM
 1. A certain group may be doing a little bit better in marriage.
 2. A few may find a little bit more in groups.

[illegible]

DAE

Departamento de
Arquitectura e Ingeniería

GOVERNAMENTO DO
ESTADO DE CEARÁ

SENTEA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 MAC - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PADRÃO 04 SALAS
APRIL 2014
CLIMATIZAÇÃO

[illegible][illegible][illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

1211

FLS

11



DATE	REMARKS
10-1-77	RECEIVED FROM THE STATE OF TEXAS, THE SUM OF \$100.00 FOR THE PURPOSE OF PURCHASING THE LAND OF THE STATE OF TEXAS.
10-1-77	RECEIVED FROM THE STATE OF TEXAS, THE SUM OF \$100.00 FOR THE PURPOSE OF PURCHASING THE LAND OF THE STATE OF TEXAS.
10-1-77	RECEIVED FROM THE STATE OF TEXAS, THE SUM OF \$100.00 FOR THE PURPOSE OF PURCHASING THE LAND OF THE STATE OF TEXAS.

RESEARCHERS
L. A. GARDNER FOUND ANOTHER A LINK IN CHAIN IN BIRMINGHAM.
L. A. GARDNER FOUND A LINK IN CHAIN IN BIRMINGHAM.

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

DAE

Departamento de
Agricultura e Engenharia

SEMPRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
BAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PADRÃO 04 SALAS

Specialist in
Electronics
Engineering

[illegible][illegible]

Plant	Year	Plant	Year
Plant 1	1990	Plant 2	1990
Plant 1	1991	Plant 2	1991
Plant 1	1992	Plant 2	1992
Plant 1	1993	Plant 2	1993
Plant 1	1994	Plant 2	1994
Plant 1	1995	Plant 2	1995
Plant 1	1996	Plant 2	1996
Plant 1	1997	Plant 2	1997
Plant 1	1998	Plant 2	1998
Plant 1	1999	Plant 2	1999
Plant 1	2000	Plant 2	2000
Plant 1	2001	Plant 2	2001
Plant 1	2002	Plant 2	2002
Plant 1	2003	Plant 2	2003
Plant 1	2004	Plant 2	2004
Plant 1	2005	Plant 2	2005
Plant 1	2006	Plant 2	2006
Plant 1	2007	Plant 2	2007
Plant 1	2008	Plant 2	2008
Plant 1	2009	Plant 2	2009
Plant 1	2010	Plant 2	2010
Plant 1	2011	Plant 2	2011
Plant 1	2012	Plant 2	2012
Plant 1	2013	Plant 2	2013
Plant 1	2014	Plant 2	2014
Plant 1	2015	Plant 2	2015
Plant 1	2016	Plant 2	2016
Plant 1	2017	Plant 2	2017
Plant 1	2018	Plant 2	2018
Plant 1	2019	Plant 2	2019
Plant 1	2020	Plant 2	2020
Plant 1	2021	Plant 2	2021
Plant 1	2022	Plant 2	2022
Plant 1	2023	Plant 2	2023
Plant 1	2024	Plant 2	2024
Plant 1	2025	Plant 2	2025
Plant 1	2026	Plant 2	2026
Plant 1	2027	Plant 2	2027
Plant 1	2028	Plant 2	2028
Plant 1	2029	Plant 2	2029
Plant 1	2030	Plant 2	2030
Plant 1	2031	Plant 2	2031
Plant 1	2032	Plant 2	2032
Plant 1	2033	Plant 2	2033
Plant 1	2034	Plant 2	2034
Plant 1	2035	Plant 2	2035
Plant 1	2036	Plant 2	2036
Plant 1	2037	Plant 2	2037
Plant 1	2038	Plant 2	2038
Plant 1	2039	Plant 2	2039
Plant 1	2040	Plant 2	2040
Plant 1	2041	Plant 2	2041
Plant 1	2042	Plant 2	2042
Plant 1	2043	Plant 2	2043
Plant 1	2044	Plant 2	2044
Plant 1	2045	Plant 2	2045
Plant 1	2046	Plant 2	2046
Plant 1	2047	Plant 2	2047
Plant 1	2048	Plant 2	2048
Plant 1	2049	Plant 2	2049
Plant 1	2050	Plant 2	2050
Plant 1	2051	Plant 2	2051
Plant 1	2052	Plant 2	2052
Plant 1	2053	Plant 2	2053
Plant 1	2054	Plant 2	2054
Plant 1	2055	Plant 2	2055
Plant 1	2056	Plant 2	2056
Plant 1	2057	Plant 2	2057
Plant 1	2058	Plant 2	2058
Plant 1	2059	Plant 2	2059
Plant 1	2060	Plant 2	2060
Plant 1	2061	Plant 2	2061
Plant 1	2062	Plant 2	2062
Plant 1	2063	Plant 2	2063
Plant 1	2064	Plant 2	2064
Plant 1	2065	Plant 2	2065
Plant 1	2066	Plant 2	2066
Plant 1	2067	Plant 2	2067
Plant 1	2068	Plant 2	2068
Plant 1	2069	Plant 2	2069
Plant 1	2070	Plant 2	2070
Plant 1	2071	Plant 2	2071
Plant 1	2072	Plant 2	2072
Plant 1	2073	Plant 2	2073
Plant 1	2074	Plant 2	2074
Plant 1	2075	Plant 2	2075
Plant 1	2076	Plant 2	2076
Plant 1	2077	Plant 2	2077
Plant 1	2078	Plant 2	2078
Plant 1	2079	Plant 2	2079

[illegible]

02 02

✓ PRECISE

17

1

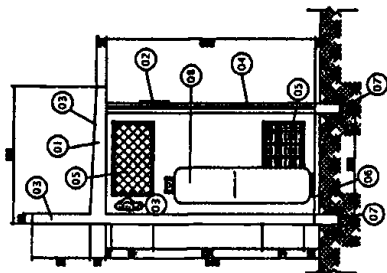
FLS

28

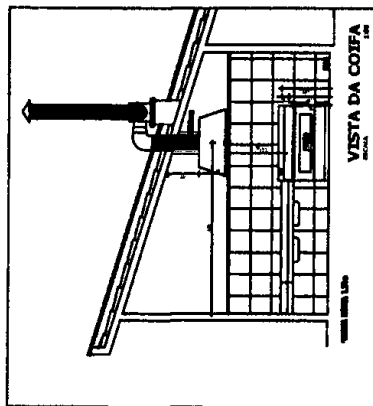
2

CONFIDENTIAL

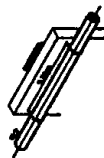
1081701



CORTE
FAMILY, LLC



VISTA DA COIFA



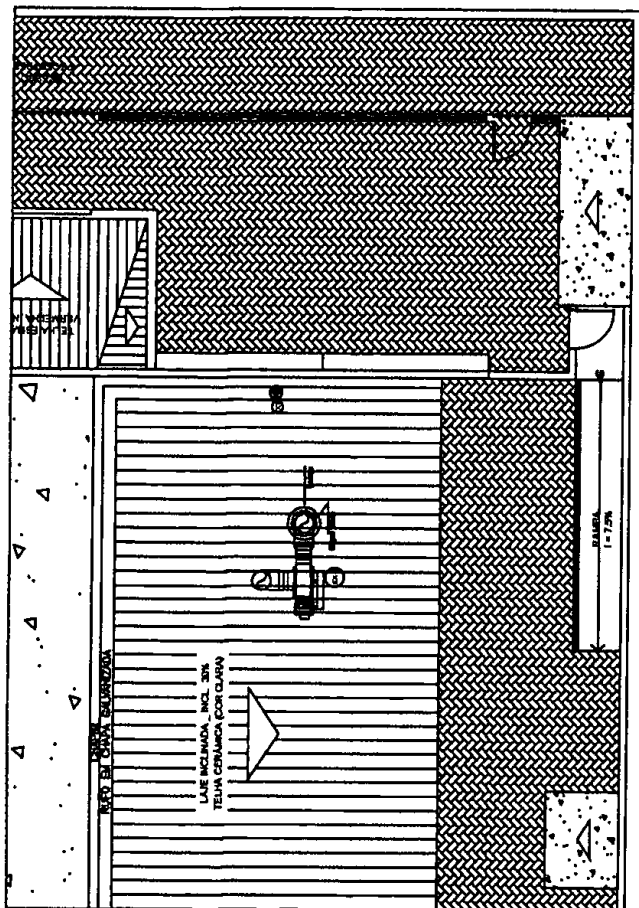
DET. SUPORTE AREA INTERNACAMPO

1. NAME _____
 2. DATE _____
 3. TIME _____
 4. LOCATION _____
 5. DESCRIPTION _____
 6. REMARKS _____
 7. SIGNATURE _____
 8. DATE _____
 9. TIME _____
 10. LOCATION _____
 11. DESCRIPTION _____
 12. REMARKS _____
 13. SIGNATURE _____
 14. DATE _____
 15. TIME _____
 16. LOCATION _____
 17. DESCRIPTION _____
 18. REMARKS _____
 19. SIGNATURE _____
 20. DATE _____
 21. TIME _____
 22. LOCATION _____
 23. DESCRIPTION _____
 24. REMARKS _____
 25. SIGNATURE _____
 26. DATE _____
 27. TIME _____
 28. LOCATION _____
 29. DESCRIPTION _____
 30. REMARKS _____
 31. SIGNATURE _____
 32. DATE _____
 33. TIME _____
 34. LOCATION _____
 35. DESCRIPTION _____
 36. REMARKS _____
 37. SIGNATURE _____
 38. DATE _____
 39. TIME _____
 40. LOCATION _____
 41. DESCRIPTION _____
 42. REMARKS _____
 43. SIGNATURE _____
 44. DATE _____
 45. TIME _____
 46. LOCATION _____
 47. DESCRIPTION _____
 48. REMARKS _____
 49. SIGNATURE _____
 50. DATE _____
 51. TIME _____
 52. LOCATION _____
 53. DESCRIPTION _____
 54. REMARKS _____
 55. SIGNATURE _____
 56. DATE _____
 57. TIME _____
 58. LOCATION _____
 59. DESCRIPTION _____
 60. REMARKS _____
 61. SIGNATURE _____
 62. DATE _____
 63. TIME _____
 64. LOCATION _____
 65. DESCRIPTION _____
 66. REMARKS _____
 67. SIGNATURE _____
 68. DATE _____
 69. TIME _____
 70. LOCATION _____
 71. DESCRIPTION _____
 72. REMARKS _____
 73. SIGNATURE _____
 74. DATE _____
 75. TIME _____
 76. LOCATION _____
 77. DESCRIPTION _____
 78. REMARKS _____
 79. SIGNATURE _____
 80. DATE _____
 81. TIME _____
 82. LOCATION _____
 83. DESCRIPTION _____
 84. REMARKS _____
 85. SIGNATURE _____
 86. DATE _____
 87. TIME _____
 88. LOCATION _____
 89. DESCRIPTION _____
 90. REMARKS _____
 91. SIGNATURE _____
 92. DATE _____
 93. TIME _____
 94. LOCATION _____
 95. DESCRIPTION _____
 96. REMARKS _____
 97. SIGNATURE _____
 98. DATE _____
 99. TIME _____
 100. LOCATION _____
 101. DESCRIPTION _____
 102. REMARKS _____
 103. SIGNATURE _____
 104. DATE _____
 105. TIME _____
 106. LOCATION _____
 107. DESCRIPTION _____
 108. REMARKS _____
 109. SIGNATURE _____
 110. DATE _____
 111. TIME _____
 112. LOCATION _____
 113. DESCRIPTION _____
 114. REMARKS _____
 115. SIGNATURE _____
 116. DATE _____
 117. TIME _____
 118. LOCATION _____
 119. DESCRIPTION _____
 120. REMARKS _____
 121. SIGNATURE _____
 122. DATE _____
 123. TIME _____
 124. LOCATION _____
 125. DESCRIPTION _____
 126. REMARKS _____
 127. SIGNATURE _____
 128. DATE _____
 129. TIME _____
 130. LOCATION _____
 131. DESCRIPTION _____
 132. REMARKS _____
 133. SIGNATURE _____
 134. DATE _____
 135. TIME _____
 136. LOCATION _____
 137. DESCRIPTION _____
 138. REMARKS _____
 139. SIGNATURE _____
 140. DATE _____
 141. TIME _____
 142. LOCATION _____
 143. DESCRIPTION _____
 144. REMARKS _____
 145. SIGNATURE _____
 146. DATE _____
 147. TIME _____
 148. LOCATION _____
 149. DESCRIPTION _____
 150. REMARKS _____
 151. SIGNATURE _____
 152. DATE _____
 153. TIME _____
 154. LOCATION _____
 155. DESCRIPTION _____
 156. REMARKS _____
 157. SIGNATURE _____
 158. DATE _____
 159. TIME _____
 160. LOCATION _____
 161. DESCRIPTION _____
 162. REMARKS _____
 163. SIGNATURE _____
 164. DATE _____
 165. TIME _____
 166. LOCATION _____
 167. DESCRIPTION _____
 168. REMARKS _____
 169. SIGNATURE _____
 170. DATE _____
 171. TIME _____
 172. LOCATION _____
 173. DESCRIPTION _____
 174. REMARKS _____
 175. SIGNATURE _____
 176. DATE _____
 177. TIME _____
 178. LOCATION _____
 179. DESCRIPTION _____
 180. REMARKS _____
 181. SIGNATURE _____
 182. DATE _____
 183. TIME _____
 184. LOCATION _____
 185. DESCRIPTION _____
 186. REMARKS _____
 187. SIGNATURE _____
 188. DATE _____
 189. TIME _____
 190. LOCATION _____
 191. DESCRIPTION _____
 192. REMARKS _____
 193. SIGNATURE _____
 194. DATE _____
 195. TIME _____
 196. LOCATION _____
 197. DESCRIPTION _____
 198. REMARKS _____
 199. SIGNATURE _____
 200. DATE _____
 201. TIME _____
 202. LOCATION _____
 203. DESCRIPTION _____
 204. REMARKS _____
 205. SIGNATURE _____
 206. DATE _____
 207. TIME _____
 208. LOCATION _____
 209. DESCRIPTION _____
 210. REMARKS _____
 211. SIGNATURE _____
 212. DATE _____
 213. TIME _____
 214. LOCATION _____
 215. DESCRIPTION _____
 216. REMARKS _____
 217. SIGNATURE _____
 218. DATE _____
 219. TIME _____
 220. LOCATION _____
 221. DESCRIPTION _____
 222. REMARKS _____
 223. SIGNATURE _____
 224. DATE _____
 225. TIME _____
 226. LOCATION _____
 227. DESCRIPTION _____
 22

PERSONAL DATA

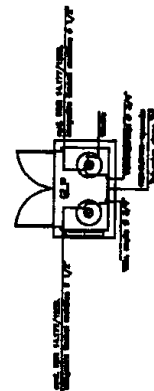
- [illegible]

COMPTON AC AD Comptons can control all of your business information.

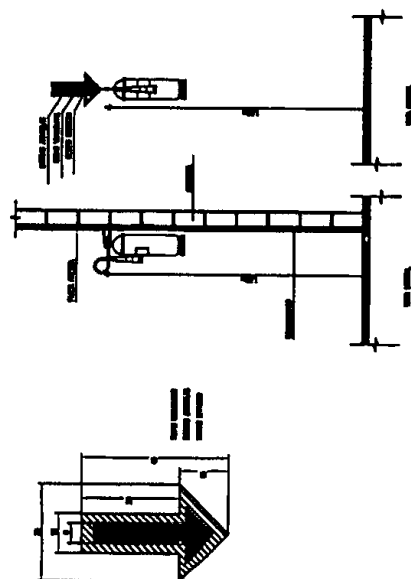
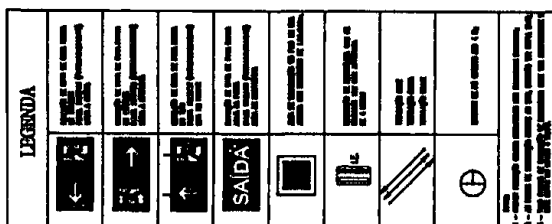


PLANTA DE COBERTA 150

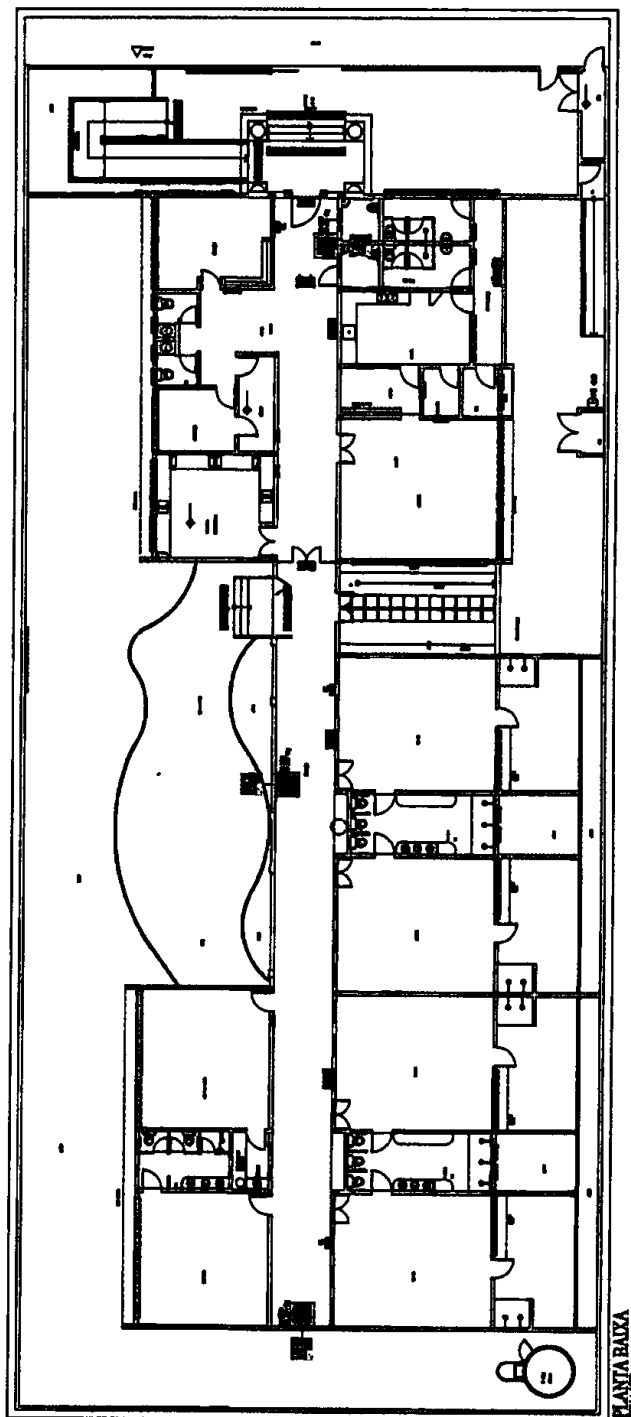
1

[illegible]

CENTRAL DE GLP

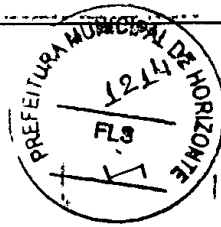


DETALHE DO EXTINTOR



PLANTA BADKA

[illegible]

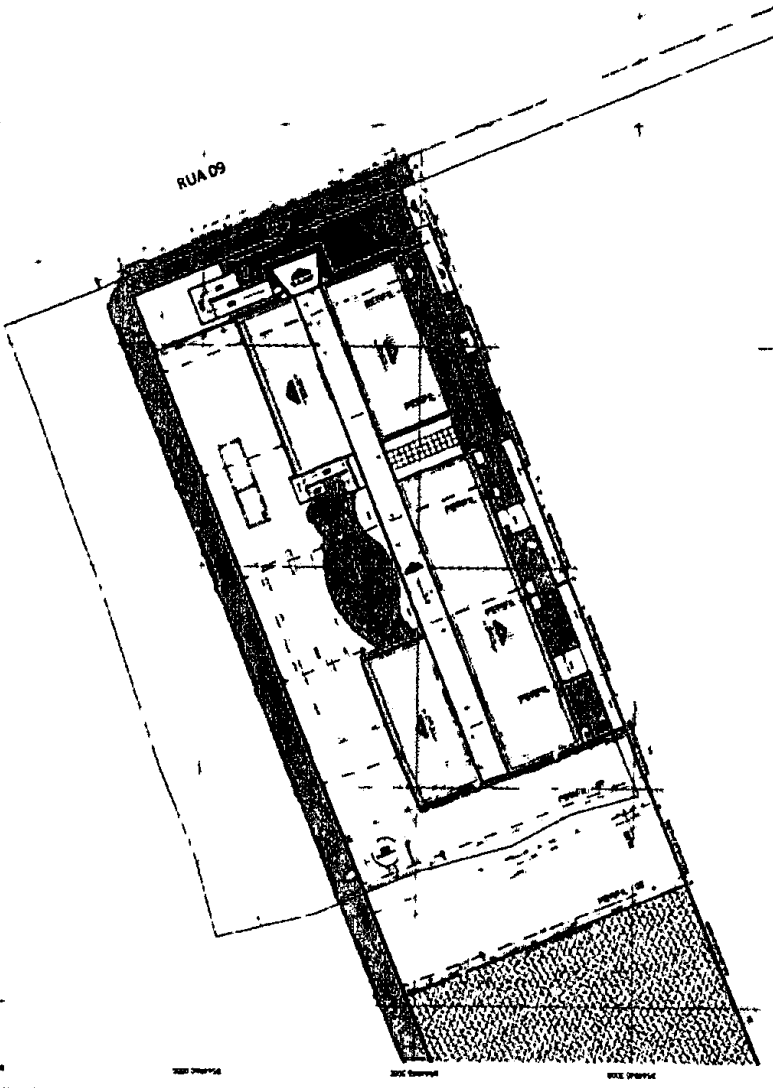


Form with fields for project details, including 'PROJETO DE ARQUITETURA' and 'PROJETO DE INSTALAÇÃO'.

TABLE: QUADRO DE VOLUMES

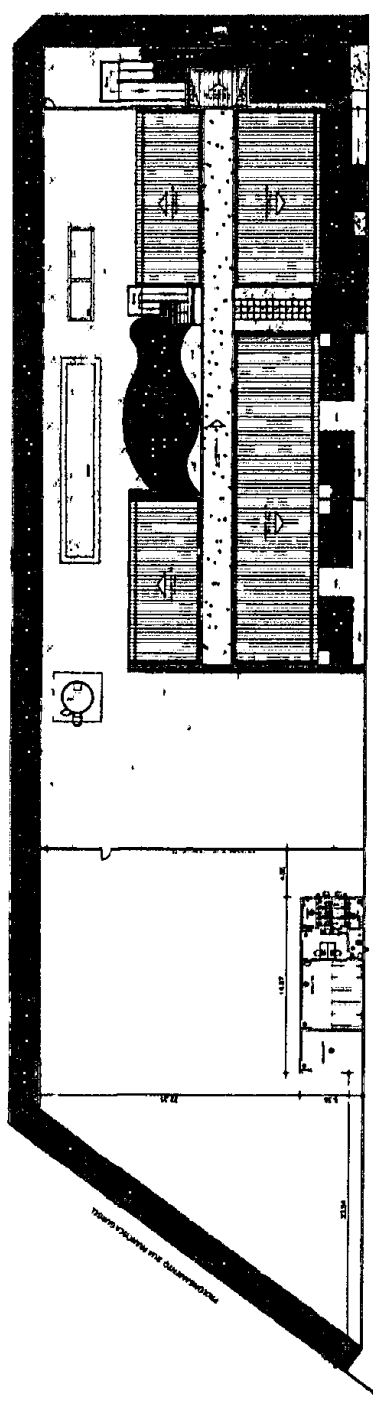
QUADRO DE VOLUMES	QUADRO DE VOLUMES	QUADRO DE VOLUMES	QUADRO DE VOLUMES
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

Vertical strip containing multiple small diagrams and tables, likely representing site plans or cross-sections.



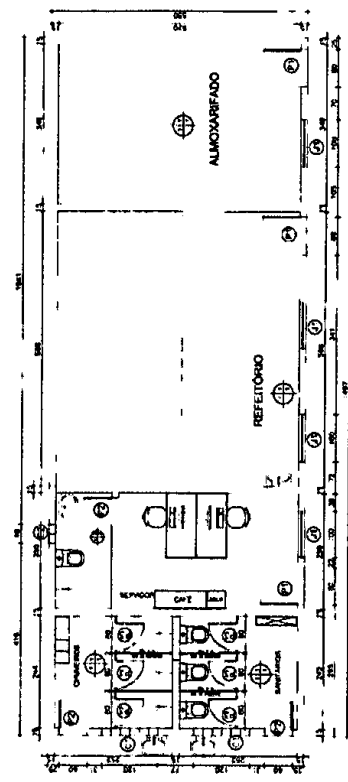
QUADRO DE MED. E DIMENSÕES	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	ÁREA TOTAL DO TERRENO
2	ÁREA DE CONSTRUÇÃO
3	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO
4	ÁREA DE PLANTIO
5	ÁREA DE ESTACIONAMENTO
6	ÁREA DE SERVIÇOS
7	ÁREA DE RECREIO
8	ÁREA DE SERVIÇOS DE SAÚDE
9	ÁREA DE SERVIÇOS DE EDUCAÇÃO
10	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA
11	ÁREA DE SERVIÇOS DE ESPORTE
12	ÁREA DE SERVIÇOS DE Lazer
13	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
14	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
15	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
16	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
17	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
18	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
19	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
20	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
21	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
22	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
23	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
24	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
25	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
26	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
27	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
28	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
29	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
30	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
31	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
32	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
33	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
34	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
35	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
36	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
37	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
38	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
39	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
40	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
41	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
42	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
43	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
44	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
45	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
46	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
47	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
48	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
49	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
50	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
51	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
52	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
53	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
54	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
55	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
56	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
57	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
58	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
59	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
60	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
61	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
62	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
63	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
64	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
65	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
66	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
67	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
68	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
69	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
70	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
71	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
72	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
73	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
74	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
75	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
76	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
77	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
78	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
79	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
80	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
81	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
82	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
83	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
84	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
85	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
86	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
87	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
88	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
89	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
90	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
91	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
92	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
93	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
94	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
95	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
96	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
97	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
98	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
99	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM
100	ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA DE LINGUAGEM

PROLONGAMENTO RUA EDUARDO NOGUEIRA DE AZEVEDO

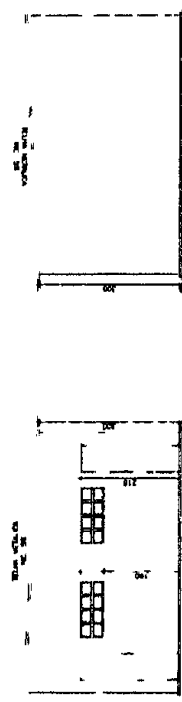


Terreno PMH

(01) PLANTA DE LOCAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS
ESCALA 1:500

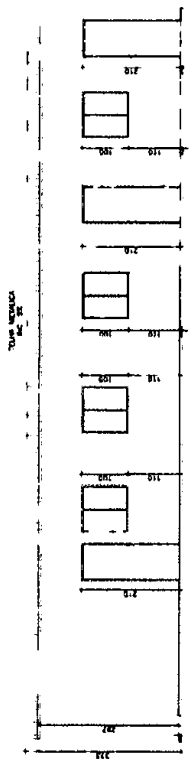


(02) PLANTA RUA CANTEIRO DE OBRAS
ESCALA 1:500

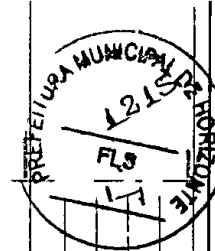


(03) VISTALAT. ESQUERDA
ESCALA 1:500

(04) VISTALAT. DIREITA
ESCALA 1:500



(05) VISTA FRONTAL
ESCALA 1:500



Prefeitura Municipal de Horizontino Rua da Liberdade, 100 - Fone: (41) 3211-1234 CEP: 85.200-000 - Horizontino, PR	
Nome: _____ CPF: _____ RG: _____ Data de Nascimento: ____/____/____ Assinatura: _____ Rubrica: _____	Nome: _____ CPF: _____ RG: _____ Data de Nascimento: ____/____/____ Assinatura: _____ Rubrica: _____
Nome: _____ CPF: _____ RG: _____ Data de Nascimento: ____/____/____ Assinatura: _____ Rubrica: _____	Nome: _____ CPF: _____ RG: _____ Data de Nascimento: ____/____/____ Assinatura: _____ Rubrica: _____

CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA, LOCALIZADO NA RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE.



Memorial Descritivo Resumido e Especificações Técnicas



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos



MEMORAL DESCRITIVO DE IMPLANTAÇÃO
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) – GAMELEIRA



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos



MEMORIAL DESCRITIVO DE IMPLANTAÇÃO

1. Objetivo:

O Memorial Descritivo tem por objetivo complementar, adaptar e estabelecer requisitos técnicos, a implantação de um Centro de Educação Infantil - CEI no município de Horizonte, estado do Ceará; em terreno definido em planta de locação em anexo, de propriedade da Prefeitura Municipal de Horizonte.

2. Disposições Gerais:

Entende-se por projeto de Implantação, a locação da edificação, portão de entrada de veículos, portão de entrada de pedestres, portões de saída de emergência, guarita, a entrada de energia, a entrada de água e a destinação de esgoto.

3. Descrição da Edificação a ser implantada:

A edificação a ser implantada no terreno situado no Bairro Gameleira, na Rua 09 do Loteamento Urbania, sn do Município de Horizonte, proporcionará experiências de aprendizagem que promovem ações de solidariedade e compromisso com a sociedade em seu conjunto através de jogos, imaginação e atividades interativas

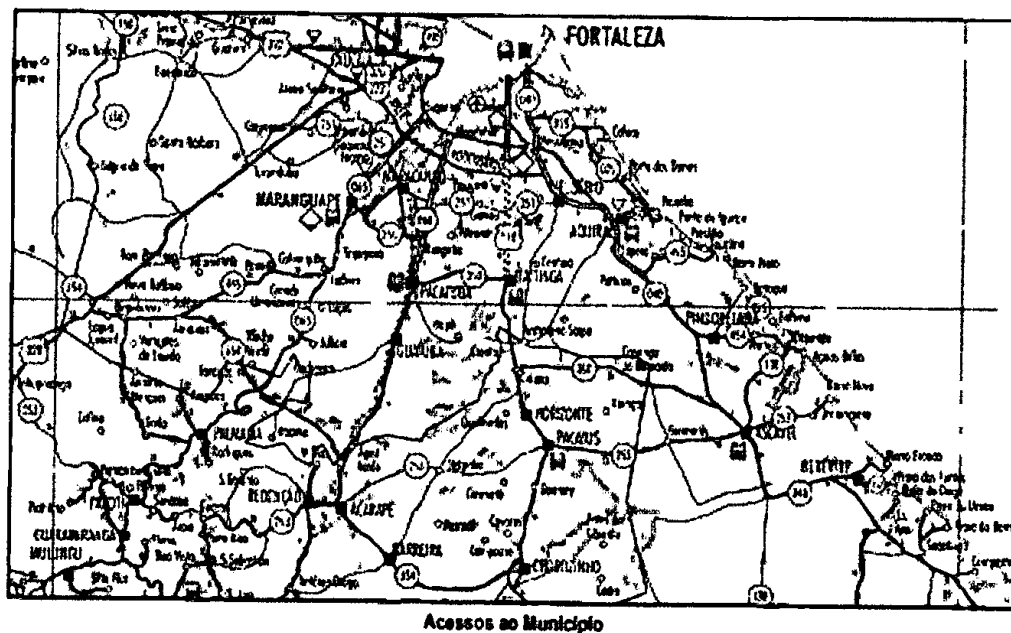
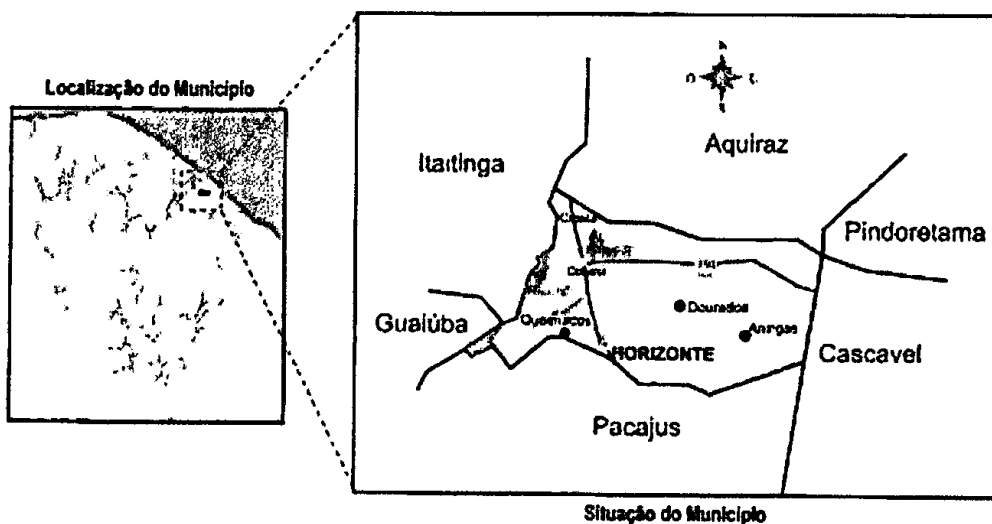


PREFEITURA DE **HORIZONTE** DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos



4. Localização do Município:



[Handwritten signature]



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos



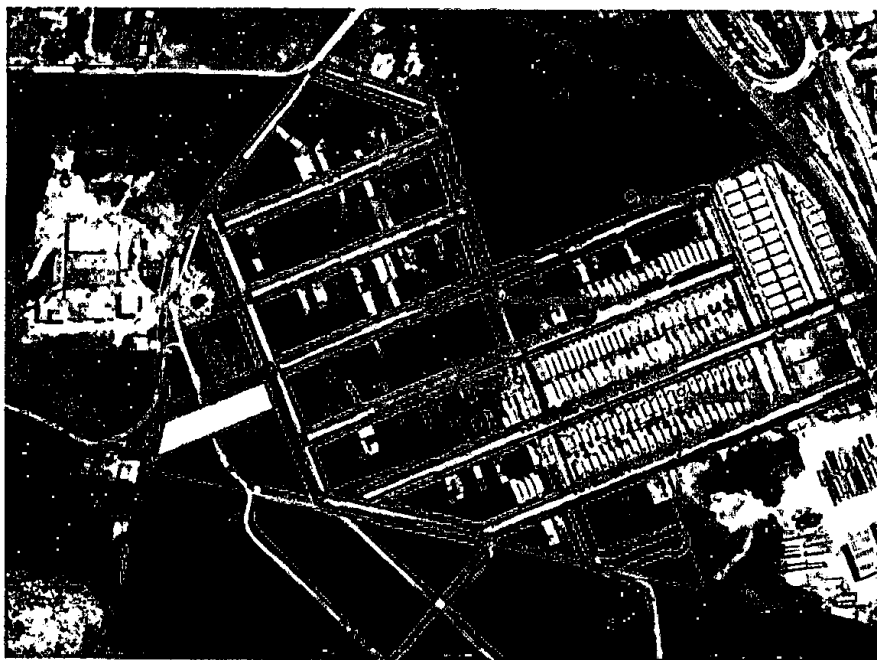
5. Dados do Terreno:

O Terreno está delimitado ao norte (lado esquerdo) com o prolongamento da Rua Edmilson Nogueira de Azevedo (90,68m); ao leste (frente) Rua 09 do Loteamento Urbania (28,00m); ao oeste (fundos) com terreno de Miguel Rodrigues Gurgel do Amaral (34,43m) e ao sul (lado direito) com terreno remanescente da Prefeitura Municipal de Horizonte (111,36m), conforme pode ser observado na imagem 01.

5.1 Área total do terreno: $A=2.828,54 \text{ m}^2$

5.2 Ventos Dominantes: Predominantemente Sudeste.

6. Foto aérea do Terreno:



Ventos
predominantes

Imagem 01: foto aérea do terreno situado à Rua 09 Loteamento Urbania

[Handwritten signature]



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos



7. Descrição Geral da Implantação:

Para implantar o projeto do Centro Educacional Infantil no terreno, foi levado em consideração a orientação dos acessos e a configuração do partido arquitetônico do projeto, de posse das dimensões do terreno e do projeto de arquitetura, a melhor forma possível de implantação sem alteração no projeto fornecido e de acordo com a topografia do terreno e com o acesso para a Rua 09 do Loteamento Urbania (ver planta de implantação em anexo).

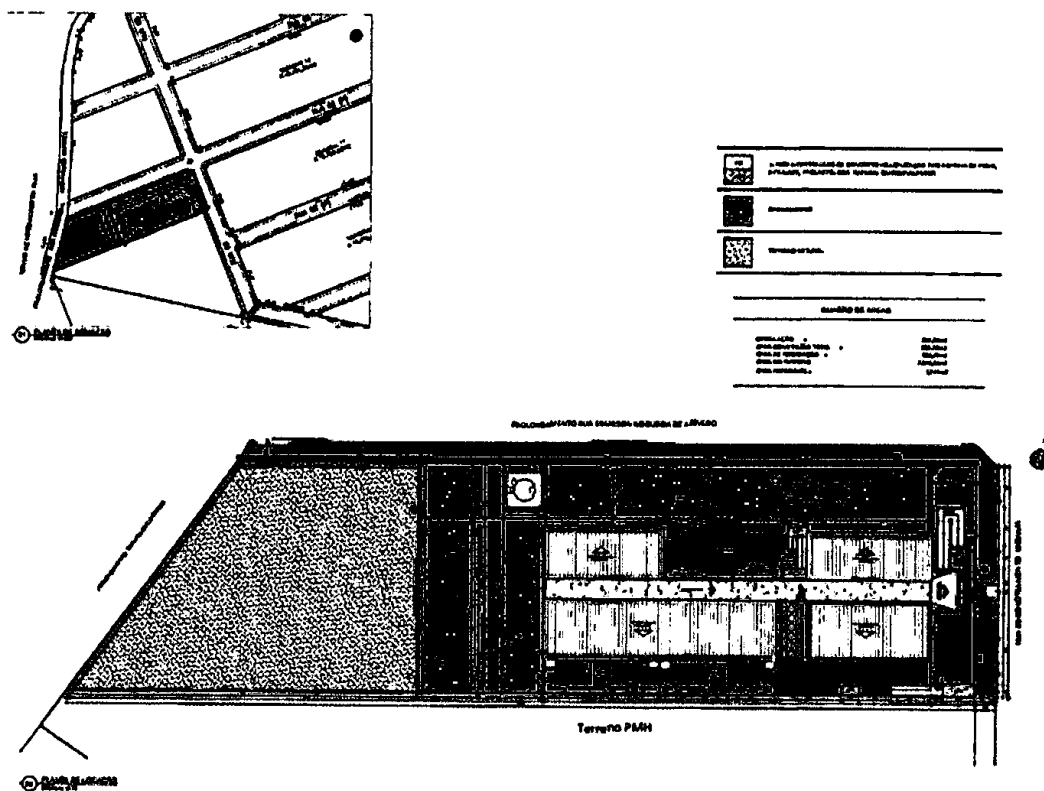


Imagem 02: Implantação no terreno com acesso para a Rua 09 do Loteamento Urbania



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos



8. Infraestrutura da Implantação:

8.1 Limpeza do Terreno, Muro de Contorno e Estrutura:

O terreno será totalmente limpo antes da construção do muro compreendendo os serviços de capina e escavação.

A fundação do muro será do tipo rasa, utilizando alvenaria em pedra argamassada e baldrame em alvenaria de tijolo cerâmico. A Estrutura será construída com cinta inferior, pilar de amarração e cinta em concreto armado. A alvenaria de pedra marroada será executada com dimensões de 40,00cmX40,00cm.

Para a alvenaria do muro serão utilizados tijolos cerâmicos de primeira qualidade, de dimensões uniformes, com faces planas e arestas vivas. Todas as fiadas serão perfeitamente alinhadas e aprumadas.

Os elementos serão assentados com argamassa pré-fabricada misturada ao cimento na proporção de 6:1 (argamassa, cimento), com fuga de 1,5cm. A alvenaria será revestida com reboco, e em cima do reboco será aplicada argamassa pré-fabricada no traço de 6:1 (argamassa, cimento) com espessura de 1,5 cm.

A pintura do muro tanto na parte externa e interna será em textura acrílica. A construção do muro deverá ser realizada no início da obra, deixando para o final apenas a pintura e os portões de entrada de pedestres e veículos.

8.2 Acessos:

O logradouro principal de acesso a edificação será a Rua 09 do Loteamento Urbania.

Os acessos à edificação devem acontecer pela fachada principal, sendo um acesso exclusivo para serviço, um acesso principal para pedestres com vaga para embarque e reservada na frente da edificação



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

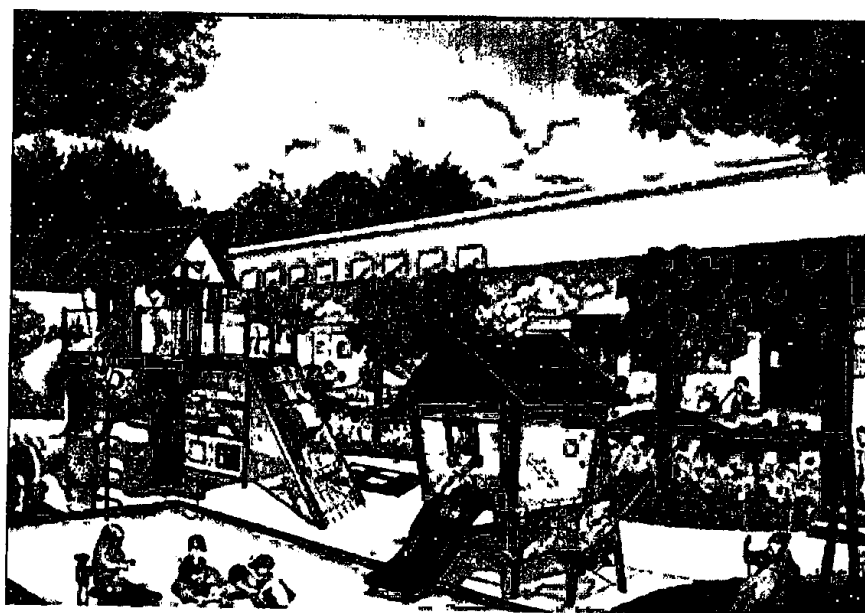
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos



8.3 Terraplanagem:

Será feita a terraplanagem do terreno, para que todos os ambientes da edificação tenham uma mesma cota de nível, excluindo assim o uso de rampas no seu interior. Levando-se em consideração que o nível da rua é 0,00m, implantamos a calçada com a cota de nível de 0,15m e toda a edificação com a cota de nível de 0,30m. O estacionamento ficou com a cota de nível de 0,0m, fazendo-se necessária a criação de um acesso rampado para os portadores de necessidade especiais. (Ver projeto de implantação).

CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL



Departamento de Arquitetura e Engenharia - DAE

CNPJ 13.543.312/0001-93

Av. Alberto Craveiro, 2775 / Térreo - Castelão, Fortaleza/CE - CEP 60861-211 -

Fone: 085 3295.6217 / 3295-6184

Horário de funcionamento: 08h às 12h - 13h às 17h (Segunda-Sexta)





Centro de Educação Infantil - CEI

1 – APRESENTAÇÃO

1.1. Descrição:

Centro de educação e entretenimento que proporcionará experiências de aprendizagem que promovem ações de solidariedade e compromisso com a sociedade em seu conjunto através de jogos, imaginação e atividades interativas.

1.2. Premissas Projetuais:

- Prover uma identidade específica e completamente distinta às unidades de ensino em questão;
- Flexibilidade de implantação através da adoção de um conceito arquitetônico - módulos independentes – que permita a ampliação e adaptação do projeto a terrenos de formatos, topografia e tamanhos variados;
- Desenvolvimento da fachada principal como um ponto de atenção e identificação da instituição, responsável pela transmissão da mensagem de conteúdo escolhida e maximização do seu impacto na comunidade;
- Escolha de materiais adequados aos fatores climáticos do Estado.

1.3. Áreas Gerais:

- Área Construída = 631,56m²
- Área de Recreação (Parque Infantil) = 100,00m²
- Área do Terreno = 1.445,40m²

1.4. Capacidade de Atendimento – Planta Modelo:

- 208 usuários no total dos turnos da manhã e tarde;
- 108 crianças, sendo 100 alunos nas salas de atividades, por turno (manhã e tarde) e 08 no berçário período integral.



1.5. Orientação Geográfica:

Preferencialmente, o prédio deverá ser locado em terreno de dimensões mínimas, iguais a 58,40 metros de comprimento e 24,75 metros de largura, sendo obedecidos os afastamentos mínimos de muro ou de outras edificações de no mínimo 1,50 metros nas laterais e nos fundos e um afastamento frontal de 5,35 metros, ou a modificar de acordo com legislação municipal específica. A fachada principal deverá ser voltada para Sudeste.

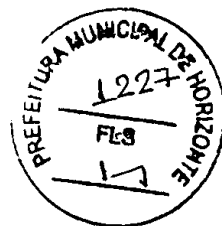
2 – COMPOSIÇÃO – PLANTA MODELO

2.1. Bloco Administrativo

- Espera;
- Sala de direção;
- Sala de coordenação, com arquivo;
- 02 bateria de banheiros composta de sanitários masculino e feminino;
- 01 Sala de Informática.

2.2. Bloco de Serviços

- Refeitório;
- Cantina;
- Cozinha;
- Despensa;
- Depósito de Material de Limpeza (DML);
- Área de Serviço com 02 tanques;
- Banheiros e vestiários de funcionários (feminino e masculino), equipados com banheiro para pessoas com necessidades especiais;
- Casa de Gás;
- Casa de Lixo.



2.3. Bloco de Salas de Atividades

- 04 Salas de atividades;
- 02 Banheiro infantil (com 03 chuveiros internos);
- 04 Áreas de Banho Infantil (02 chuveiros).

2.4. Bloco de Berçário e Dormitório

- 01 Dormitório;
- 01 Berçário/ lactário;
- Fraldário;
- 01 Wc infantil com trocador.

2.5. Área de Recreação – Parque Infantil

3 – ESPECIFICAÇÕES CONSTRUTIVAS

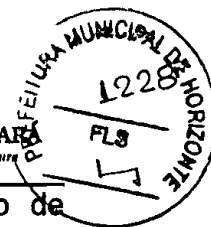
3.1. Piso

- Piso das áreas do Bloco Administrativo, do Bloco de Salas de Atividades, Bloco de Berçário e Dormitório, deverá ser em Cerâmica, Linha Forma Branco AC, (45x45cm), da Eliane ou Equivalente;
- Os pisos das áreas molhadas (Sanitários infantis, vestiários, cozinha, W.c. e fraldário) será em cerâmica antiderrapante (45x45cm), da Eliane ou equivalente;
- Área externa em piso Intertravado de Concreto, Inter-ret, p100.retq. Cor Natural, com aplicação equivalente a modelo espinha de peixe ou Equivalente;
- Área de piso das rampas será em cimentado rústico.

3.2. Parede

- Nos blocos de Bloco de Salas de Aula, Bloco de Berçário e Dormitório as paredes deverão ser revestida com Cerâmica, Linha Forma Branco AC, (45x45cm), da Eliane ou equivalente, até 2.10M de altura, com arremate em madeira boleada e acima em alvenaria emassada e pintada com tinta acrílica acabamento semi-brilho na cor verde mate da coral.





- Os banheiros do Bloco Administrativo, Bloco de Salas de Atividades, Bloco de Berçário/fraldário Dormitório deverão ser revestidos com Cerâmica, Linha Forma Branco AC, (45x45cm), da Eliane ou equivalente, até 2.10m de altura, com arremate em madeira boleada e acima em alvenaria emassada e pintada com tinta acrílica acabamento semibrilho na cor palha da coral.
- Na circulação principal do prédio deverá ser revestido com Cerâmica Linha Forma Branco AC, (45x45cm), da Eliane ou equivalente, e detalhe em miscelâneas de pastilha jatobá em tons de amarelo, da linha color, (formato 2,5x2,5 cm) em peça de 46x46 cm, até 2.10 m de altura, arremate em madeira boleada e acima em alvenaria emassada e pintada com tinta acrílica acabamento semibrilho na cor palha da coral.
- As paredes dos ambientes do Bloco Administrativo será em alvenaria emassada e pintada com tinta acrílica acabamento semibrilho da Coral na cor palha.
- Toda a área de serviço da edificação terá como revestimento de parede a Cerâmica Linha Forma Branco AC, (45x45cm), da Eliane ou equivalente.

3.3. Teto

- A cobertura da entrada do prédio deverá ser de Cerâmica Esmaltada Vermelha apoiada em madeiramento para suportar a inclinação da mesma.
- A Coberta será em laje inclinada, possuindo 30% de inclinação, com telhas Cerâmicas tipo capa e canal. As empenas laterais de acabamento, na parte externa da fachada, serão pintadas conforme especificado em prancha. A laje será emassada e pintada, na parte interna da edificação, com tinta pva látex na cor branco neve da Coral.
- A circulação da edificação será em laje plana impermeabilizada, emassada e pintada, na parte interna da edificação, com tinta PVA Látex na cor branco neve da Coral.

3.4. Esquadrias

- Janelas das salas de aulas, ambientes do bloco administrativo, banheiros de todos os blocos,deverá ser de esquadria em alumínio anodizado natural e vidro de 4 mm, tipo basculante, conforme projeto.



- Aberturas com peitoril de 3.25 m, localizadas nas salas de aula deverá ser em Cobogó antichuva, conforme projeto.

3.5. Louças e Metais

- Os banheiros dos blocos administrativo, serviço serão equipados com bacias de louça com caixa acoplada convencional 12Y-Adulto, com tampa e acessórios, da marca Deca ou equivalente;
- Os banheiros infantis serão equipados com bacia sanitária infantil Ref. 08254, na cor branco, da marca Celite ou equivalente;
- Os banheiros para deficientes físicos, localizados no bloco de salas de aulas serão equipados com bacia sanitária para deficientes físicos com assento especial e acessórios completos;
- Banheiros masculinos com mictório de louça com acessórios.
- Os banheiros dos blocos Administrativos, Salas de Atividades, Berçário e Dormitório, e Serviço, serão equipados com acessórios de metais (Torneiras, Duchas e Chuveiros) da Marca Deca ou equivalente.

3.6. Luminárias

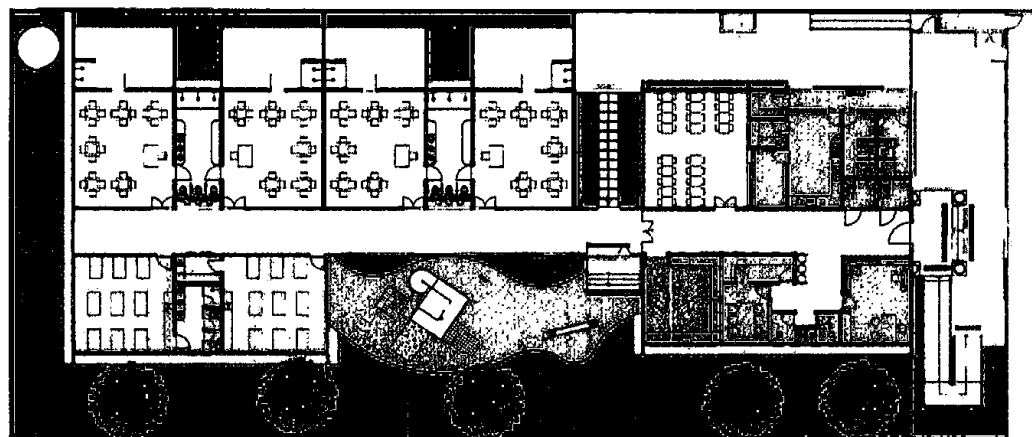
- As luminárias deverão ter a especificação e serem instaladas de acordo com o projeto luminotécnico.

3.7. Outros

- As portas dos ambientes internos da área de serviço e administração serão em madeira pintadas na cor especificado em projeto;
- As portas que dão acesso a salas de aula e circulação de serviço serão em madeira pintadas em cores variadas conforme projeto;
- As soleiras das portas internas em Granito Cinza Polido;
- Bancadas em Granito Cinza no Refeitório e Recepção;
- Prateleiras em Granito Cinza na Despensa e DML;



- Bancadas em Granito Cinza Andorinha nos Banheiros;
- Pré-moldado nas jardineiras;
- Chapim de acabamento das alvenarias e muros externos pintado de branco neve.



- ÁREAS VERDES
- BERÇÁRIO/LACTÁRIO
- RECREAÇÃO
- SALAS DE AULA
- LABORATÓRIO INF.
- ADMINISTRAÇÃO
- SERVIÇO
- REFEITÓRIO
- CIRCULAÇÃO



CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA, LOCALIZADO NA RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE.



Planilha Orcamentária

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
ENDEREÇO: RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO					TOTAL		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 170.950,03	R\$ 203.790,00
1.1	P1918	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO	%	100,00	R\$ 1.709,50	R\$ 2.037,90	R\$ 203.790,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 115.985,56	R\$ 138.269,24
2.1	P1919	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS COM ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO COM BANHEIRO, REFEITÓRIO E SANITÁRIOS E CHUVEIROS COLETIVOS COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 82,33 M² CONFORME PROJETO.	M²	82,33	R\$ 975,19	R\$ 1.162,53	R\$ 95.711,09
2.2	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.678,07	R\$ 3.192,53	R\$ 3.192,53
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.381,57	R\$ 1.646,97	R\$ 1.646,97
2.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 313,30	R\$ 313,30
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 1.998,78	R\$ 1.998,78
2.6	C4980-U	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - NÃO DESONERADA	KM	475,00	R\$ 3,49	R\$ 4,16	R\$ 1.976,00
2.7	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	20,00	R\$ 16,40	R\$ 19,55	R\$ 391,00
2.8	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	10,00	R\$ 187,01	R\$ 222,93	R\$ 2.229,30
2.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	631,56	R\$ 7,74	R\$ 9,23	R\$ 5.829,30
2.10	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M²	174,90	R\$ 119,81	R\$ 142,83	R\$ 24.980,97
3.0		IMPLANTAÇÃO				R\$ 352.734,59	R\$ 420.501,21
3.1		LIMPEZA DO TERRENO				R\$ 23.350,74	R\$ 27.825,84
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M²	2.808,19	R\$ 5,07	R\$ 6,04	R\$ 16.961,47
3.1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	R\$ 486,24	R\$ 579,65	R\$ 1.738,95
3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	168,49	R\$ 4,42	R\$ 5,27	R\$ 887,94
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	168,49	R\$ 39,25	R\$ 46,79	R\$ 7.883,65
3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M²	168,49	R\$ 1,76	R\$ 2,10	R\$ 353,83
3.2		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO				R\$ 37.615,88	R\$ 44.811,79



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BASE DE PREÇO: 19,21%
BDI ADOTADO: 114,15%
ENCARGOS:

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.233.545,22
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	279,68	R\$ 51,82	R\$ 61,77	R\$ 14,493,02	R\$ 17,275,83			
3.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M³	27,96	R\$ 163,85	R\$ 195,33	R\$ 4,581,25	R\$ 5,461,43			
3.2.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	126,31	R\$ 28,64	R\$ 34,14	R\$ 3,617,52	R\$ 4,312,22			
3.2.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M²	37,89	R\$ 5,81	R\$ 8,93	R\$ 220,14	R\$ 262,58			
3.2.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M²	866,83	R\$ 15,61	R\$ 18,61	R\$ 13,531,22	R\$ 16,131,71			
3.2.6	C3062	ÁRVORE C/TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	R\$ 151,28	R\$ 180,34	R\$ 756,40	R\$ 901,70			
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M²	5,28	R\$ 78,85	R\$ 94,00	R\$ 416,33	R\$ 496,32			
3.3		MUROS E FECHAMENTOS					R\$ 291.767,97	R\$ 347.833,58			
3.3.1		MURO EXTERNO					R\$ 245.894,96	R\$ 293.147,96			
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	67,61	R\$ 53,69	R\$ 64,00	R\$ 3,629,98	R\$ 4,327,04			
3.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	87,89	R\$ 4,42	R\$ 5,27	R\$ 388,47	R\$ 463,18			
3.3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	87,89	R\$ 39,25	R\$ 46,79	R\$ 3,449,68	R\$ 4,112,37			
3.3.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	87,89	R\$ 1,76	R\$ 2,10	R\$ 154,69	R\$ 184,57			
3.3.1.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	67,61	R\$ 576,31	R\$ 687,02	R\$ 38,964,32	R\$ 46,449,42			
3.3.1.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	19,56	R\$ 708,27	R\$ 844,33	R\$ 13,853,76	R\$ 16,515,09			
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	12,50	R\$ 545,53	R\$ 650,33	R\$ 6,819,13	R\$ 8,129,13			
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	4,89	R\$ 175,28	R\$ 208,95	R\$ 857,12	R\$ 1,021,77			
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	7,61	R\$ 286,38	R\$ 353,31	R\$ 2,255,45	R\$ 2,698,69			
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	48,92	R\$ 83,65	R\$ 99,72	R\$ 4,092,16	R\$ 4,878,30			
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M²	169,20	R\$ 146,47	R\$ 174,61	R\$ 24,782,72	R\$ 29,544,01			
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	345,10	R\$ 12,42	R\$ 14,81	R\$ 4,286,14	R\$ 5,110,93			
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,087,20	R\$ 12,33	R\$ 14,70	R\$ 13,405,18	R\$ 15,981,84			
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M³	598,16	R\$ 67,70	R\$ 80,71	R\$ 40,495,43	R\$ 48,727,49			



ORÇAMENTO

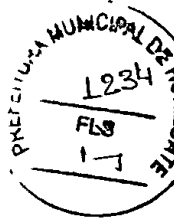
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
ENDEREÇO: RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO												TOTAL
3.3.3.1.15	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M²	1.196,33	R\$	7,96	R\$	9,49	R\$	9.522,79	R\$	11.353,17
3.3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	1.196,33	R\$	42,36	R\$	50,50	R\$	50.676,54	R\$	60.414,67
3.3.3.1.17	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M²	1.196,33	R\$	15,02	R\$	17,91	R\$	17.968,88	R\$	21.426,27
3.3.3.1.18	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	71,70	R\$	143,55	R\$	171,13	R\$	10.292,54	R\$	12.270,02
3.3.2	CERCA E PORTÕES											
3.3.2.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR	M	50,20	R\$	377,59	R\$	450,13	R\$	18.955,02	R\$	22.596,53
3.3.2.2	C1803	MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M²	28,34	R\$	382,87	R\$	456,42	R\$	10.850,54	R\$	12.934,94
3.3.2.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	56,68	R\$	17,69	R\$	21,09	R\$	1.002,67	R\$	1.195,38
3.3.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	56,68	R\$	24,63	R\$	29,36	R\$	1.396,03	R\$	1.684,12
3.3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	15,03	R\$	143,55	R\$	171,13	R\$	2.157,56	R\$	2.572,08
3.3.2.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	8,75	R\$	630,91	R\$	752,11	R\$	5.520,46	R\$	6.580,96
3.3.2.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	2,00	R\$	630,91	R\$	752,11	R\$	1.261,82	R\$	1.504,22
3.3.2.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M²	11,68	R\$	306,20	R\$	365,02	R\$	3.576,42	R\$	4.263,43
3.3.2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	23,92	R\$	48,18	R\$	57,44	R\$	1.152,47	R\$	1.373,96
4.0	MOVIMENTO DE TERRA											
4.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES											
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	296,34	R\$	53,69	R\$	64,00	R\$	15.910,49	R\$	18.965,76
4.2	ATERRO											
4.2.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	213,30	R\$	29,55	R\$	35,23	R\$	6.303,02	R\$	7.514,56
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACUISIÇÃO	M³	132,66	R\$	111,44	R\$	132,85	R\$	14.783,63	R\$	17.623,88
4.3	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO											
4.3.1	C0828	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	0,10	R\$	9,04	R\$	10,78	R\$	0,90	R\$	1,08



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA

ENDEREÇO: RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

BDI ADOPTADO: 19,21%

ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO

PREFEITURA DE HORIZONTE

DE MÃOS DADAS COM VOCE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.223.545,22
4.3.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M²	707,30	R\$ 9,97	R\$ 11,89	R\$ 7,051,78	R\$ 8,409,80			
4.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M²	848,76	R\$ 30,38	R\$ 36,22	R\$ 25.785,33	R\$ 30.742,09			
4.3.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M²	848,76	R\$ 5,88	R\$ 7,01	R\$ 4.980,71	R\$ 5.949,81			
4.3.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M²	643,00	R\$ 111,44	R\$ 132,85	R\$ 71.655,92	R\$ 85.422,55			
5.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										R\$ 401.406,22
5.1	FUNDAÇÕES										R\$ 136.191,91
5.1.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M²	5,31	R\$ 680,66	R\$ 811,41	R\$ 3.614,30	R\$ 4.308,59			
5.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	288,35	R\$ 83,65	R\$ 99,72	R\$ 23.953,18	R\$ 28.554,82			
5.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	328,53	R\$ 12,42	R\$ 14,81	R\$ 4.055,50	R\$ 4.835,91			
5.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.217,12	R\$ 12,33	R\$ 14,70	R\$ 15.007,09	R\$ 17.891,66			
5.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.855,59	R\$ 13,48	R\$ 18,05	R\$ 24.978,24	R\$ 29.782,22			
5.1.6	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	33,87	R\$ 545,53	R\$ 650,33	R\$ 18.477,10	R\$ 22.026,68			
5.1.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	33,87	R\$ 175,28	R\$ 208,95	R\$ 5.936,73	R\$ 7.077,14			
5.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	UN	18,00	R\$ 102,68	R\$ 122,40	R\$ 1.842,88	R\$ 1.958,40			
5.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M²	43,86	R\$ 576,31	R\$ 687,02	R\$ 25.276,96	R\$ 30.132,70			
5.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M²	13,43	R\$ 708,27	R\$ 844,33	R\$ 9.512,07	R\$ 11.339,35			
5.1.11	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M²	4,48	R\$ 834,79	R\$ 995,15	R\$ 3.739,88	R\$ 4.458,27			
5.2	ESTRUTURAS										R\$ 265.214,31
5.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M²	614,27	R\$ 146,47	R\$ 174,61	R\$ 89.972,13	R\$ 107.257,68			
5.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.281,94	R\$ 12,42	R\$ 14,81	R\$ 15.673,28	R\$ 18.689,33			
5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	452,36	R\$ 12,33	R\$ 14,70	R\$ 5.577,60	R\$ 6.649,89			
5.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.254,90	R\$ 13,48	R\$ 18,05	R\$ 16.890,95	R\$ 20.141,15			
5.2.5	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	35,29	R\$ 545,53	R\$ 650,33	R\$ 19.251,75	R\$ 22.950,15			



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
ENDEREÇO: RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.223.545,22
5.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M²	35,29	R\$ 296,38	R\$ 353,31	R\$ 10.459,25	R\$ 12.468,31			
5.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	UN	17,00	R\$ 102,88	R\$ 122,40	R\$ 1.745,56	R\$ 2.080,80			
5.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M²	216,90	R\$ 135,53	R\$ 161,57	R\$ 29.398,46	R\$ 35.044,53			
5.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M²	43,23	R\$ 135,80	R\$ 161,89	R\$ 5.870,63	R\$ 6.998,50			
5.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M²	107,39	R\$ 144,56	R\$ 172,33	R\$ 15.524,30	R\$ 18.506,52			
5.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M²	303,32	R\$ 180,84	R\$ 215,58	R\$ 54.852,39	R\$ 65.389,73			
6.0		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 88.910,13	R\$ 107.184,25			
6.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²	987,50	R\$ 67,70	R\$ 80,71	R\$ 66.853,75	R\$ 79.701,13			
6.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M²	987,50	R\$ 7,77	R\$ 9,26	R\$ 7.672,88	R\$ 9.144,25			
6.3	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M²	21,32	R\$ 202,09	R\$ 240,91	R\$ 4.308,56	R\$ 5.136,20			
6.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	17,85	R\$ 188,47	R\$ 224,68	R\$ 3.384,19	R\$ 4.010,54			
6.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M²	1,22	R\$ 1.894,94	R\$ 2.258,96	R\$ 2.311,83	R\$ 2.755,93			
6.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	37,81	R\$ 143,55	R\$ 171,13	R\$ 5.398,92	R\$ 6.436,20			
7.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 108.792,25	R\$ 129.892,76			
7.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 47.906,54	R\$ 57.110,63			
7.1.1	P0677	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)m - NÃO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 1.305,73	R\$ 1.556,56	R\$ 1.305,73	R\$ 1.556,56			
7.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	R\$ 1.097,20	R\$ 1.307,97	R\$ 14.263,60	R\$ 17.003,61			
7.1.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	UN	6,00	R\$ 1.370,31	R\$ 1.633,55	R\$ 8.221,86	R\$ 9.801,30			
7.1.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M²	11,30	R\$ 155,87	R\$ 185,81	R\$ 1.761,33	R\$ 2.099,65			
7.1.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	9,00	R\$ 594,85	R\$ 709,12	R\$ 5.353,65	R\$ 6.382,08			
7.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	18,00	R\$ 48,59	R\$ 57,92	R\$ 874,62	R\$ 1.042,56			
7.1.7	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 1.078,08	R\$ 1.285,18	R\$ 3.234,24	R\$ 3.865,54			
7.1.8	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	17,00	R\$ 188,47	R\$ 224,68	R\$ 3.203,99	R\$ 3.819,56			



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

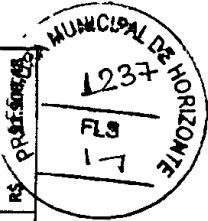
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
ENDEREÇO: RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANOJA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.223.545,32
7.1.9	C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M²	33,32	R\$ 76,87	R\$ 91,64	R\$ 2.561,31	R\$ 3.053,44			
7.1.10	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M²	123,12	R\$ 19,34	R\$ 23,06	R\$ 2.381,14	R\$ 2.839,15			
7.1.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	123,12	R\$ 26,42	R\$ 31,50	R\$ 3.252,83	R\$ 3.876,28			
7.1.12	C4621-J	REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTO PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M²	1,44	R\$ 1.036,28	R\$ 1.235,35	R\$ 1.492,24	R\$ 1.778,90			
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 51.442,79	R\$ 61.324,90			
7.2.1	P0374	ESQUADRIA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR NPI/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMANDO, EXCLUSIVO VIDRO - NÃO DESONERADO	M²	61,48	R\$ 540,72	R\$ 644,59	R\$ 33.243,47	R\$ 39.629,39			
7.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RIGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	M²	18,33	R\$ 296,87	R\$ 353,90	R\$ 5.441,63	R\$ 6.486,99			
7.2.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	16,48	R\$ 407,91	R\$ 486,27	R\$ 6.722,36	R\$ 8.013,73			
7.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M²	5,25	R\$ 215,78	R\$ 257,23	R\$ 1.132,85	R\$ 1.350,46			
7.2.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	10,78	R\$ 49,18	R\$ 57,44	R\$ 519,38	R\$ 619,20			
7.2.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M²	5,25	R\$ 648,65	R\$ 773,26	R\$ 3.405,41	R\$ 4.059,62			
7.2.7	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M²	2,40	R\$ 407,37	R\$ 485,63	R\$ 977,69	R\$ 1.165,51			
7.3		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 9.442,92	R\$ 11.257,23			
7.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	26,00	R\$ 154,61	R\$ 184,31	R\$ 4.018,86	R\$ 4.792,06			
7.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00	R\$ 162,90	R\$ 194,19	R\$ 1.140,30	R\$ 1.359,33			
7.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	R\$ 115,75	R\$ 137,99	R\$ 810,25	R\$ 965,93			
7.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	R\$ 24,16	R\$ 28,80	R\$ 24,16	R\$ 28,80			
7.3.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	109,00	R\$ 28,76	R\$ 35,48	R\$ 3.243,84	R\$ 3.887,32			
7.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,90	R\$ 227,23	R\$ 270,88	R\$ 204,51	R\$ 243,79			
8.0		VIDROS					R\$ 8.451,59	R\$ 10.075,20			
8.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M²	35,22	R\$ 179,43	R\$ 213,90	R\$ 6.319,52	R\$ 7.533,56			
8.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPL0, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M²	3,01	R\$ 708,33	R\$ 844,40	R\$ 2.132,07	R\$ 2.541,64			
9.0		COBERTURA					R\$ 77.096,86	R\$ 91.507,68			

[Handwritten signature]



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
ENDEREÇO: RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
ENCARGOS: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.238.546,22
9.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M²	19,71	R\$ 141,16	R\$ 188,28	R\$ 2.782,26	R\$ 3.316,80			
9.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M²	19,71	R\$ 23,47	R\$ 27,98	R\$ 462,59	R\$ 551,49			
9.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	19,71	R\$ 27,72	R\$ 33,06	R\$ 546,36	R\$ 651,42			
9.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M²	528,90	R\$ 123,36	R\$ 147,06	R\$ 65.245,10	R\$ 77.780,03			
9.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	41,98	R\$ 160,17	R\$ 190,94	R\$ 6.723,94	R\$ 8.015,66			
9.6	C0989	CUNHEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	6,95	R\$ 31,99	R\$ 38,14	R\$ 222,33	R\$ 265,07			
9.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	72,45	R\$ 15,38	R\$ 18,33	R\$ 1.114,28	R\$ 1.328,01			
10.0		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 48.568,99	R\$ 57.999,50			
10.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP.= 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	263,68	R\$ 87,93	R\$ 80,98	R\$ 17.911,78	R\$ 21.352,81			
10.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²	148,93	R\$ 75,87	R\$ 90,44	R\$ 11.298,32	R\$ 13.469,23			
10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/ INTA ASFÁLTICA	M²	114,75	R\$ 19,72	R\$ 23,51	R\$ 2.262,87	R\$ 2.697,77			
10.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²	263,68	R\$ 42,85	R\$ 51,08	R\$ 11.298,69	R\$ 13.468,77			
10.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M²	142,64	R\$ 40,58	R\$ 48,38	R\$ 5.788,33	R\$ 6.900,92			
11.0		REVESTIMENTOS					R\$ 284.772,27	R\$ 339.424,88			
11.1		AGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					R\$ 107.646,72	R\$ 128.333,87			
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	2.046,53	R\$ 7,96	R\$ 9,49	R\$ 16.290,38	R\$ 19.421,57			
11.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	944,38	R\$ 42,36	R\$ 50,50	R\$ 40.003,94	R\$ 47.691,19			
11.1.3	P0682	REBOCO ARTÍSTICO - NÃO DESONERADO	M²	172,13	R\$ 84,70	R\$ 100,97	R\$ 14.578,41	R\$ 17.379,97			
11.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	930,02	R\$ 39,54	R\$ 47,14	R\$ 36.772,99	R\$ 43.841,14			
11.2		ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					R\$ 144.329,44	R\$ 172.063,21			
11.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	930,02	R\$ 111,48	R\$ 132,90	R\$ 103.678,63	R\$ 123.599,68			
11.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	930,02	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 11.346,24	R\$ 13.522,49			
11.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M²	16,89	R\$ 190,13	R\$ 226,65	R\$ 3.211,30	R\$ 3.828,12			



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
ENDEREÇO: RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.223.546,22
11.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M²	16,89	R\$ 15,18	R\$ 18,10	R\$ 258,39	R\$ 305,71			
11.2.5	C2242	RODAPE DE PERoba (7X1,5)cm	M	536,53	R\$ 35,37	R\$ 42,16	R\$ 18.977,07	R\$ 22.620,10			
11.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	71,90	R\$ 32,61	R\$ 38,67	R\$ 2.344,66	R\$ 2.794,75			
11.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	46,50	R\$ 97,10	R\$ 115,75	R\$ 4.515,15	R\$ 5.382,38			
11.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS										R\$ 32.746,11
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²	560,16	R\$ 15,67	R\$ 18,68	R\$ 8.777,71	R\$ 10.463,79			
11.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M²	560,16	R\$ 42,52	R\$ 50,69	R\$ 23.818,00	R\$ 28.394,51			
11.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	2,75	R\$ 54,69	R\$ 65,20	R\$ 150,40	R\$ 179,30			
12.0	PISOS										R\$ 106.053,76
12.1	PISOS INTERNOS										R\$ 104.792,81
12.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M²	558,46	R\$ 27,13	R\$ 32,34	R\$ 15.098,76	R\$ 17.995,92			
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M²	27,16	R\$ 675,76	R\$ 805,57	R\$ 18.353,64	R\$ 21.879,28			
12.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	558,46	R\$ 105,82	R\$ 126,15	R\$ 58.884,60	R\$ 70.197,43			
12.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	558,46	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 6.788,81	R\$ 8.090,93			
12.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	39,44	R\$ 5,77	R\$ 6,88	R\$ 227,57	R\$ 271,35			
12.1.6	P1629	RODAPE CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM. INCLUSIVE REJUNTAMENTO - NÃO DESONERADO	UN	39,44	R\$ 12,53	R\$ 14,94	R\$ 494,18	R\$ 589,23			
12.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	50,95	R\$ 97,10	R\$ 115,75	R\$ 4.947,25	R\$ 5.897,46			
12.2	PISOS EXTERNOS										R\$ 1.240,95
12.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M²	0,35	R\$ 675,76	R\$ 805,57	R\$ 236,52	R\$ 281,95			
12.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M²	6,92	R\$ 27,13	R\$ 32,34	R\$ 187,74	R\$ 223,79			
12.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	6,92	R\$ 105,82	R\$ 126,15	R\$ 732,27	R\$ 872,96			
12.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	6,92	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 84,42	R\$ 100,62			
13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										R\$ 164.406,85
											R\$ 196.992,38



ORÇAMENTO

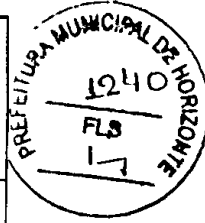
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
ENDEREÇO: RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$
13.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									R\$	64.332,59
13.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"									76.690,87
13.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA									338,08
13.1.3	P1626	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - NÃO DESONERADO									6.118,72
13.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA									3.875,20
13.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)									3.199,36
13.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)									537,54
13.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm									1.372,00
13.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm									20.268,16
13.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS									755,60
13.1.10	C0886	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS									6.726,72
13.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS									1.323,30
13.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS									1.434,34
13.1.13	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA									488,62
13.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S									2.823,86
13.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)									847,88
13.1.16	C1896	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)									683,30
13.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO									2.185,52
13.1.18	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm									825,12
13.1.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA									6.058,96
13.1.20	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO H=80cm (PINTADO)									1.575,38
13.1.21	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00X0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS									2.332,47
13.1.22	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS									1.965,09



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BASE DE PREÇO: 19,21%
BDI ADOPTADO:
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.223.545,22
13.1.23	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M²	0,32	R\$ 1.100,51	R\$ 1.311,92	R\$ 352,16	R\$ 419,81			
13.1.24	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	R\$ 758,54	R\$ 904,26	R\$ 1.517,08	R\$ 1.808,52			
13.1.25	C0388	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	R\$ 2.438,88	R\$ 2.907,39	R\$ 4.877,76	R\$ 5.814,78			
13.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC					R\$ 14.561,61	R\$ 17.359,01			
13.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	170,20	R\$ 25,91	R\$ 30,89	R\$ 4.408,88	R\$ 5.257,48			
13.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	49,33	R\$ 34,22	R\$ 40,79	R\$ 1.688,07	R\$ 2.012,17			
13.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	90,39	R\$ 48,51	R\$ 57,83	R\$ 4.384,82	R\$ 5.227,25			
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,86	R\$ 67,02	R\$ 79,89	R\$ 4.078,84	R\$ 4.862,11			
13.3		REGISTROS E VÁLVULAS					R\$ 5.659,31	R\$ 6.746,47			
13.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	R\$ 108,40	R\$ 128,22	R\$ 1.842,80	R\$ 2.196,74			
13.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	R\$ 113,18	R\$ 134,92	R\$ 1.924,08	R\$ 2.293,64			
13.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 132,10	R\$ 157,48	R\$ 132,10	R\$ 157,48			
13.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 195,12	R\$ 232,60	R\$ 585,36	R\$ 697,80			
13.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	50,00	R\$ 5,51	R\$ 6,57	R\$ 275,50	R\$ 328,50			
13.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	3,00	R\$ 6,65	R\$ 7,93	R\$ 19,95	R\$ 23,79			
13.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	6,00	R\$ 12,48	R\$ 14,88	R\$ 74,88	R\$ 89,28			
13.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	R\$ 402,33	R\$ 479,62	R\$ 804,66	R\$ 959,24			
13.4		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 6.740,32	R\$ 8.036,02			
13.4.1	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	8,00	R\$ 169,16	R\$ 201,66	R\$ 1.353,28	R\$ 1.613,28			
13.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	2,88	R\$ 133,04	R\$ 158,60	R\$ 383,16	R\$ 458,77			
13.4.3	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") - NÃO DESONERADO	M	38,40	R\$ 31,39	R\$ 37,42	R\$ 1.205,38	R\$ 1.438,93			
13.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	112,69	R\$ 12,37	R\$ 14,75	R\$ 1.393,98	R\$ 1.662,18			
13.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	112,69	R\$ 8,57	R\$ 10,22	R\$ 965,75	R\$ 1.151,69			



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
ENDEREÇO: RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$
13.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M²	14,22	R\$ 53,69	R\$ 64,00	R\$ 763,47	R\$ 910,08			
13.4.7	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M²	1,73	R\$ 93,80	R\$ 111,82	R\$ 162,27	R\$ 193,45			
13.4.8	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MATERIAL DA VALA	M²	12,10	R\$ 34,44	R\$ 41,06	R\$ 416,72	R\$ 496,63			
13.4.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	2,12	R\$ 4,42	R\$ 5,27	R\$ 9,37	R\$ 11,17			
13.4.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	2,12	R\$ 39,25	R\$ 46,79	R\$ 83,21	R\$ 99,19			
13.4.11	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M²	2,12	R\$ 1,76	R\$ 2,10	R\$ 3,73	R\$ 4,45			
13.5		RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA					R\$ 73.113,02	R\$ 87.160,01			
13.5.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.521,04	R\$ 5.369,53			
13.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M²	39,69	R\$ 53,69	R\$ 64,00	R\$ 2.130,96	R\$ 2.540,16			
13.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	22,07	R\$ 4,42	R\$ 5,27	R\$ 97,55	R\$ 116,31			
13.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	22,07	R\$ 39,25	R\$ 46,79	R\$ 866,25	R\$ 1.032,66			
13.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M²	22,07	R\$ 1,76	R\$ 2,10	R\$ 38,84	R\$ 46,35			
13.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE; MATERIAL DA VALA	M³	17,62	R\$ 29,55	R\$ 35,23	R\$ 520,67	R\$ 620,75			
13.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M²	5,29	R\$ 163,85	R\$ 195,33	R\$ 866,77	R\$ 1.033,30			
13.5.2		FUNDAÇÃO					R\$ 12.630,77	R\$ 15.057,54			
13.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M²	1,76	R\$ 680,66	R\$ 811,41	R\$ 1.197,96	R\$ 1.428,08			
13.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M²	6,72	R\$ 83,65	R\$ 98,72	R\$ 562,13	R\$ 670,12			
13.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	328,98	R\$ 12,33	R\$ 14,70	R\$ 4.056,32	R\$ 4.836,01			
13.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	6,17	R\$ 584,09	R\$ 696,29	R\$ 3.603,84	R\$ 4.296,11			
13.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	6,17	R\$ 175,28	R\$ 208,95	R\$ 1.081,48	R\$ 1.289,22			
13.5.2.6	C4788	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	UN	3,00	R\$ 102,68	R\$ 122,40	R\$ 308,04	R\$ 367,20			
13.5.2.7	P1658	ACQUIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO - NÃO DESONERADO	UN	3,00	R\$ 607,00	R\$ 723,60	R\$ 1.821,00	R\$ 2.170,80			
13.5.3		ESTRUTURA					R\$ 25.919,16	R\$ 30.899,58			



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE									
SEM DESONERAÇÃO									
PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.									
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE									
CONSTRUÇÃO DE UM CEMITÉRIO NO BAIRRO DA GAMELEIRA									
RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIZADO, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE									
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024									
BDI ADOTADO: 19,21%									
ENCARGOS: 114,15%									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO									
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X									
13.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M²	29,48	R\$ 146,47	R\$ 174,61	R\$ 4,318,30	R\$ 5,147,94	R\$ 3,223,545,22
13.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	65,08	R\$ 12,42	R\$ 14,81	R\$ 808,31	R\$ 963,86	
13.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	762,45	R\$ 12,33	R\$ 14,70	R\$ 9,401,02	R\$ 11,208,03	
13.5.3.4	C0844	CONCRETO PAVIMENTO, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	3,54	R\$ 584,09	R\$ 696,29	R\$ 2,067,68	R\$ 2,484,87	
13.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M²	3,54	R\$ 175,28	R\$ 208,95	R\$ 620,49	R\$ 739,68	
13.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	UN	2,00	R\$ 102,68	R\$ 122,40	R\$ 205,36	R\$ 244,80	
13.5.3.7	P1658	ADQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO - NÃO DESONERADO	UN	14,00	R\$ 607,00	R\$ 723,60	R\$ 8,498,00	R\$ 10,130,40	
13.5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 10,829,44	R\$ 12,909,45	
13.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	58,02	R\$ 67,93	R\$ 80,98	R\$ 3,941,30	R\$ 4,698,46	
13.5.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²	58,02	R\$ 75,87	R\$ 90,44	R\$ 4,401,98	R\$ 5,247,33	
13.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²	58,02	R\$ 42,85	R\$ 51,08	R\$ 2,486,16	R\$ 2,963,66	
13.5.5		ESQUADRIAS					R\$ 9,119,13	R\$ 10,871,02	
13.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M²	1,44	R\$ 306,20	R\$ 365,02	R\$ 440,93	R\$ 525,63	
13.5.5.2	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/ PROTEÇÃO	M	5,70	R\$ 868,75	R\$ 1,035,64	R\$ 4,951,88	R\$ 5,903,15	
13.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	R\$ 369,43	R\$ 440,40	R\$ 2,900,03	R\$ 3,457,14	
13.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	17,15	R\$ 48,18	R\$ 57,44	R\$ 826,29	R\$ 985,10	
13.5.6		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					R\$ 4,045,85	R\$ 4,823,57	
13.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M²	61,92	R\$ 7,96	R\$ 9,49	R\$ 492,88	R\$ 587,62	
13.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	61,92	R\$ 42,36	R\$ 50,50	R\$ 2,622,93	R\$ 3,126,96	
13.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M²	61,92	R\$ 15,02	R\$ 17,91	R\$ 930,04	R\$ 1,108,99	
13.5.7		INSTALAÇÕES DO CASTELO					R\$ 6,047,63	R\$ 7,209,32	
13.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÇÃO	UN	2,00	R\$ 1,217,17	R\$ 1,450,99	R\$ 2,434,34	R\$ 2,901,98	
13.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 46,57	R\$ 55,52	R\$ 93,14	R\$ 111,04	



Handwritten signature or mark.

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA

ENDEREÇO: RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

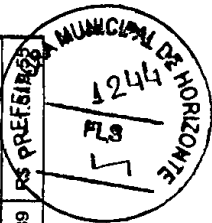
BDI ADOTADO: 19,21%

ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO													TOTAL		R\$	3.233.545,22
13.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$	91,79	R\$	109,42	R\$	91,79	R\$	109,42	R\$	109,42		
13.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$	110,76	R\$	132,04	R\$	221,52	R\$	284,08	R\$	284,08		
13.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$	80,31	R\$	95,74	R\$	240,93	R\$	287,22	R\$	287,22		
13.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	R\$	6,65	R\$	7,93	R\$	39,90	R\$	47,58	R\$	47,58		
13.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$	114,80	R\$	136,85	R\$	114,80	R\$	136,85	R\$	136,85		
13.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$	11,61	R\$	13,84	R\$	23,22	R\$	27,68	R\$	27,68		
13.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$	171,25	R\$	204,15	R\$	171,25	R\$	204,15	R\$	204,15		
13.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	R\$	20,21	R\$	24,09	R\$	40,42	R\$	48,18	R\$	48,18		
13.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	R\$	20,28	R\$	24,16	R\$	40,56	R\$	48,36	R\$	48,36		
13.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	11,36	R\$	25,91	R\$	30,89	R\$	294,34	R\$	350,91	R\$	350,91		
13.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	11,04	R\$	34,22	R\$	40,79	R\$	377,79	R\$	450,32	R\$	450,32		
13.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	R\$	42,44	R\$	50,59	R\$	285,62	R\$	340,47	R\$	340,47		
13.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	R\$	67,02	R\$	79,89	R\$	465,79	R\$	555,24	R\$	555,24		
13.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	R\$	21,14	R\$	25,20	R\$	169,12	R\$	201,60	R\$	201,60		
13.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	R\$	25,30	R\$	30,16	R\$	50,60	R\$	60,32	R\$	60,32		
13.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	R\$	40,14	R\$	47,85	R\$	481,68	R\$	574,20	R\$	574,20		
13.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	R\$	68,47	R\$	81,82	R\$	410,82	R\$	489,72	R\$	489,72		
14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS											R\$	171.615,75	R\$	204.588,06	
14.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											R\$	148.067,25	R\$	177.707,50	
14.1.1	IMPLANTAÇÃO											R\$	11.008,39	R\$	13.123,41	
14.1.1.1	C2564	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	101,39	R\$	42,67	R\$	50,87	R\$	4.326,31	R\$	5.157,71	R\$	5.157,71		
14.1.1.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	13,00	R\$	260,61	R\$	310,67	R\$	3.387,93	R\$	4.038,71	R\$	4.038,71		
14.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	8,32	R\$	133,04	R\$	158,60	R\$	1.106,89	R\$	1.106,89	R\$	1.106,89		



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
ENDEREÇO: RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BID ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$
14.1.1.4	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") - NÃO DESONERADO	M	5,20	R\$ 31,39	R\$ 37,42	R\$ 163,23	R\$ 194,58			
14.1.1.5	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - NÃO DESONERADO	UN	13,00	R\$ 93,80	R\$ 111,82	R\$ 1.219,40	R\$ 1.453,66			
14.1.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M²	9,13	R\$ 53,69	R\$ 64,00	R\$ 490,19	R\$ 584,32			
14.1.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL SICONTEROLE, MATERIAL DA VALA	M³	9,13	R\$ 34,44	R\$ 41,06	R\$ 314,44	R\$ 374,88			
14.1.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC										R\$ 10.575,07
14.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,91	R\$ 19,10	R\$ 22,77	R\$ 800,48	R\$ 954,29			
14.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	125,38	R\$ 28,16	R\$ 31,19	R\$ 3.279,94	R\$ 3.910,60			
14.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,90	R\$ 39,33	R\$ 46,89	R\$ 74,73	R\$ 89,09			
14.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	53,71	R\$ 42,67	R\$ 50,87	R\$ 2.291,81	R\$ 2.732,23			
14.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	42,00	R\$ 17,15	R\$ 20,44	R\$ 720,30	R\$ 858,48			
14.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	R\$ 18,78	R\$ 22,39	R\$ 582,18	R\$ 694,09			
14.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	R\$ 38,15	R\$ 45,48	R\$ 495,95	R\$ 591,24			
14.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	24,00	R\$ 21,06	R\$ 25,11	R\$ 505,44	R\$ 602,64			
14.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 22,97	R\$ 27,38	R\$ 68,91	R\$ 82,14			
14.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 35,19	R\$ 41,95	R\$ 105,57	R\$ 125,85			
14.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	3,00	R\$ 51,84	R\$ 61,80	R\$ 155,52	R\$ 185,40			
14.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 50,47	R\$ 60,17	R\$ 50,47	R\$ 60,17			
14.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	R\$ 25,12	R\$ 29,95	R\$ 854,08	R\$ 1.018,30			
14.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD	UN	1,00	R\$ 50,80	R\$ 60,56	R\$ 50,80	R\$ 60,56			
14.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	R\$ 48,99	R\$ 58,40	R\$ 538,89	R\$ 642,40			
14.1.3	POÇOS E CAIXAS										R\$ 3.077,09
14.1.3.1	P0431	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - NÃO DESONERADO	UN	6,00	R\$ 34,79	R\$ 41,47	R\$ 208,74	R\$ 248,82			
14.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	R\$ 93,13	R\$ 111,02	R\$ 1.583,21	R\$ 1.887,34			



[Handwritten signature]

ORÇAMENTO

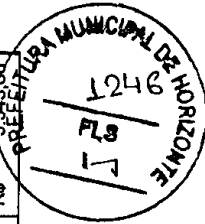
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
ENDEREÇO: RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.223.545,22
14.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 356,53	R\$ 425,02	R\$ 713,06	R\$ 850,04			
14.1.3.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	1,28	R\$ 133,04	R\$ 158,60	R\$ 170,29	R\$ 203,01			
14.1.3.5	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") - NÃO DESONERADO	M	12,80	R\$ 31,39	R\$ 37,42	R\$ 401,79	R\$ 478,98			
14.1.4		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20M					R\$ 42.918,01	R\$ 51.163,75			
14.1.4.1	C0843	CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	13,28	R\$ 545,53	R\$ 650,33	R\$ 7.244,64	R\$ 8.636,38			
14.1.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	13,28	R\$ 175,28	R\$ 208,95	R\$ 2.327,72	R\$ 2.774,86			
14.1.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M²	153,50	R\$ 146,38	R\$ 174,50	R\$ 22.469,33	R\$ 26.785,75			
14.1.4.4	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	39,06	R\$ 12,42	R\$ 14,81	R\$ 485,13	R\$ 578,48			
14.1.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	528,20	R\$ 12,33	R\$ 14,70	R\$ 6.525,04	R\$ 7.779,24			
14.1.4.6	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M³	52,79	R\$ 22,90	R\$ 27,30	R\$ 1.208,89	R\$ 1.441,17			
14.1.4.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	23,99	R\$ 29,55	R\$ 35,23	R\$ 708,90	R\$ 845,17			
14.1.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	28,80	R\$ 4,42	R\$ 5,27	R\$ 127,30	R\$ 151,78			
14.1.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	28,80	R\$ 39,25	R\$ 46,79	R\$ 1.130,40	R\$ 1.347,55			
14.1.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	28,80	R\$ 1,76	R\$ 2,10	R\$ 50,69	R\$ 60,48			
14.1.4.11	C2862	LASTRO DE BRITA	M³	4,10	R\$ 156,09	R\$ 186,07	R\$ 639,97	R\$ 762,89			
14.1.5		SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M					R\$ 81.488,69	R\$ 97.144,67			
14.1.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M²	131,86	R\$ 116,27	R\$ 138,61	R\$ 15.331,36	R\$ 18.277,11			
14.1.5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²	13,50	R\$ 67,70	R\$ 80,71	R\$ 913,95	R\$ 1.089,59			
14.1.5.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M²	6,60	R\$ 576,31	R\$ 687,02	R\$ 3.803,65	R\$ 4.534,33			
14.1.5.4	C2289	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M²	3,96	R\$ 237,93	R\$ 283,64	R\$ 942,20	R\$ 1.123,21			
14.1.5.5	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") - NÃO DESONERADO	M	52,80	R\$ 31,39	R\$ 37,42	R\$ 1.637,39	R\$ 1.975,78			
14.1.5.6	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	113,19	R\$ 12,42	R\$ 14,81	R\$ 1.405,82	R\$ 1.676,34			
14.1.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	377,12	R\$ 12,33	R\$ 14,70	R\$ 4.649,89	R\$ 5.543,96			



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - OISE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOITADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.223.545,22
14.1.5.8	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	52,80	R\$ 688,95	R\$ 821,30	R\$ 36.376,56	R\$ 43.364,84			
14.1.5.9	C2862	LASTRO DE BRITA	M³	53,84	R\$ 156,09	R\$ 186,07	R\$ 8.403,89	R\$ 10.018,01			
14.1.5.10	C2796	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M²	119,67	R\$ 22,90	R\$ 27,30	R\$ 2.740,44	R\$ 3.266,99			
14.1.5.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M²	10,87	R\$ 29,55	R\$ 35,23	R\$ 321,21	R\$ 382,95			
14.1.5.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	108,79	R\$ 4,42	R\$ 5,27	R\$ 480,85	R\$ 573,32			
14.1.5.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	108,79	R\$ 39,25	R\$ 46,79	R\$ 4.270,01	R\$ 5.090,28			
14.1.5.14	C2889	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	108,79	R\$ 1,76	R\$ 2,10	R\$ 191,47	R\$ 228,46			
14.2		ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 12.547,61	R\$ 14.957,95			
14.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	38,05	R\$ 39,33	R\$ 46,89	R\$ 1.496,51	R\$ 1.784,16			
14.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	70,70	R\$ 83,36	R\$ 99,37	R\$ 5.893,55	R\$ 7.025,46			
14.2.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	R\$ 38,15	R\$ 45,48	R\$ 228,90	R\$ 272,88			
14.2.4	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 50,80	R\$ 60,56	R\$ 50,80	R\$ 60,56			
14.2.5	P1792	RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, D=100mm (RALO ABACAXI) - NÃO DESONERADO	UN	4,00	R\$ 26,94	R\$ 32,12	R\$ 107,76	R\$ 128,48			
14.2.6	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	8,00	R\$ 310,22	R\$ 369,81	R\$ 2.481,76	R\$ 2.958,48			
14.2.7	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	5,12	R\$ 133,04	R\$ 158,60	R\$ 681,16	R\$ 812,03			
14.2.8	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") - NÃO DESONERADO	M	51,20	R\$ 31,39	R\$ 37,42	R\$ 1.607,17	R\$ 1.915,90			
14.3		DRENS DE AR CONDICIONADO					R\$ 3.887,03	R\$ 4.633,91			
14.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	52,45	R\$ 25,91	R\$ 30,89	R\$ 1.358,98	R\$ 1.620,18			
14.3.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	8,00	R\$ 169,16	R\$ 201,66	R\$ 1.353,28	R\$ 1.613,28			
14.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	1,28	R\$ 133,04	R\$ 158,60	R\$ 170,29	R\$ 203,01			
14.3.4	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") - NÃO DESONERADO	M	32,00	R\$ 31,39	R\$ 37,42	R\$ 1.004,48	R\$ 1.197,44			
14.4		RASGOS E ESCAVAÇÕES					R\$ 6.113,86	R\$ 7.288,70			
14.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,10	R\$ 12,37	R\$ 14,75	R\$ 595,00	R\$ 709,48			



ORÇAMENTO

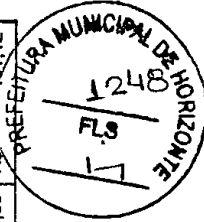
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	
										R\$	R\$
14.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,10	R\$	8,57	R\$	10,22	R\$	412,22	R\$ 491,58
14.4.3	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M²	28,50	R\$	53,69	R\$	64,00	R\$	1.530,17	R\$ 1.824,00
14.4.4	C0812	ESCOVAÇÃO MANUAL C/ APLIOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - NÃO DESONERADO	UN	27,00	R\$	93,80	R\$	111,82	R\$	2.532,60	R\$ 3.019,14
14.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M²	22,87	R\$	34,44	R\$	41,08	R\$	787,64	R\$ 939,04
14.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	5,64	R\$	4,42	R\$	5,27	R\$	24,93	R\$ 29,72
14.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	5,64	R\$	39,25	R\$	46,79	R\$	221,37	R\$ 263,90
14.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	5,64	R\$	1,76	R\$	2,10	R\$	9,93	R\$ 11,84
15.0		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO								R\$ 4.998,48	R\$ 5.998,67
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	R\$	880,71	R\$	1.028,05	R\$	3.442,84	R\$ 4.104,20
15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	R\$	57,54	R\$	68,59	R\$	230,16	R\$ 274,36
15.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	R\$	56,19	R\$	66,98	R\$	112,38	R\$ 133,96
15.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$	21,89	R\$	26,10	R\$	87,56	R\$ 104,40
15.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	R\$	263,26	R\$	313,83	R\$	789,78	R\$ 941,49
15.6	P0432	PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 x 0,12M - NÃO DESONERADO	UN	6,00	R\$	55,96	R\$	66,71	R\$	335,76	R\$ 400,26
16.0		INSTALAÇÕES DE GÁS								R\$ 8.115,31	R\$ 9.674,20
16.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	21,82	R\$	100,42	R\$	119,71	R\$	2.191,16	R\$ 2.612,07
16.2	P0131	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 10 M (L X C), E= 0,25" MM - NÃO DESONERADO	UN	4,00	R\$	104,74	R\$	124,86	R\$	418,96	R\$ 499,44
16.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,51	R\$	48,18	R\$	57,44	R\$	72,75	R\$ 86,73
16.4	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	10,00	R\$	7,77	R\$	9,26	R\$	77,70	R\$ 92,60
16.5	P0051	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M - NÃO DESONERADO	UN	3,00	R\$	48,60	R\$	57,94	R\$	145,80	R\$ 173,82
16.6	P0355	VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS - NÃO DESONERADO	UN	3,00	R\$	75,22	R\$	89,67	R\$	225,66	R\$ 269,01
16.7	P1917	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG.=1700 X PROF.=1300 X ALT.=450MM - NÃO	UN	1,00	R\$	4.756,77	R\$	5.670,55	R\$	4.756,77	R\$ 5.670,55
16.8	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	R\$	15,85	R\$	18,89	R\$	126,80	R\$ 151,12



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
 ENDEREÇO: RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
 BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
 BDI ADOPTADO: 19,21%
 ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO						TOTAL	
16.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M²	0,36	R\$ 276,97	R\$ 330,18	R\$ 99,71	R\$ 118,86	
17.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 143.108,90	R\$ 170.609,77	
17.1		IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					R\$ 46.723,02	R\$ 55.699,04	
17.1.1	C3826	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P101 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	R\$ 1.369,34	R\$ 1.632,39	R\$ 8.216,04	R\$ 9.794,34	
17.1.2	P0688	LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W - NÃO DESONERADO	UN	7,00	R\$ 469,36	R\$ 558,52	R\$ 3.285,52	R\$ 3.916,64	
17.1.3	P0361	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70 W - NÃO DESONERADO	UN	13,00	R\$ 250,51	R\$ 298,63	R\$ 3.256,63	R\$ 3.882,19	
17.1.4	P0492	PROJETOR DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO DE HQI 70W - NÃO	UN	2,00	R\$ 351,65	R\$ 419,20	R\$ 703,30	R\$ 838,40	
17.1.5	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA	UN	1,00	R\$ 139,99	R\$ 166,88	R\$ 139,99	R\$ 166,88	
17.1.6	C1198	ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	218,85	R\$ 19,41	R\$ 23,14	R\$ 4.247,88	R\$ 5.064,19	
17.1.7	C1197	ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	107,08	R\$ 29,43	R\$ 35,08	R\$ 3.151,36	R\$ 3.756,37	
17.1.8	C1198	ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	3,48	R\$ 34,44	R\$ 41,06	R\$ 119,85	R\$ 142,89	
17.1.9	C1194	ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	107,62	R\$ 52,35	R\$ 62,41	R\$ 5.633,91	R\$ 6.716,56	
17.1.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	112,70	R\$ 9,23	R\$ 11,00	R\$ 1.040,22	R\$ 1.239,70	
17.1.11	C0558	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	148,05	R\$ 10,99	R\$ 13,10	R\$ 1.627,07	R\$ 1.839,46	
17.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	54,24	R\$ 19,37	R\$ 23,09	R\$ 1.050,63	R\$ 1.252,40	
17.1.13	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	229,84	R\$ 34,80	R\$ 41,25	R\$ 7.952,46	R\$ 9.480,90	
17.1.14	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	14,00	R\$ 92,90	R\$ 110,75	R\$ 1.300,60	R\$ 1.550,50	
17.1.15	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	R\$ 240,24	R\$ 286,39	R\$ 960,96	R\$ 1.145,56	
17.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	2,70	R\$ 133,04	R\$ 158,60	R\$ 359,21	R\$ 428,22	
17.1.17	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") - NÃO DESONERADO	M	52,80	R\$ 31,39	R\$ 37,42	R\$ 1.657,39	R\$ 1.975,78	
17.1.18	C0812	ESCOVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - NÃO DESONERADO	UN	14,00	R\$ 93,80	R\$ 111,82	R\$ 1.313,20	R\$ 1.565,48	
17.1.19	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M²	8,02	R\$ 53,69	R\$ 64,00	R\$ 430,59	R\$ 513,28	
17.1.20	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M²	8,02	R\$ 34,44	R\$ 41,06	R\$ 276,21	R\$ 329,30	



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANO DE ORÇAMENTARIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.223.545,22
LUMINARIAS INTERNAS										R\$ 10.872,43	R\$ 12.980,75
17.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00	R\$ 134,01	R\$ 159,75	R\$ 8.442,63	R\$ 10.084,25			
17.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	17,00	R\$ 117,46	R\$ 140,02	R\$ 1.996,82	R\$ 2.380,34			
17.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	2,00	R\$ 216,49	R\$ 258,08	R\$ 432,98	R\$ 516,16			
17.3	TOMADAS E INTERRUPTORES									R\$ 2.881,15	R\$ 3.435,08
17.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	78,00	R\$ 24,65	R\$ 29,39	R\$ 1.922,70	R\$ 2.292,42			
17.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	19,00	R\$ 16,51	R\$ 22,07	R\$ 351,69	R\$ 419,33			
17.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	R\$ 32,64	R\$ 38,91	R\$ 228,48	R\$ 272,37			
17.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 46,12	R\$ 54,98	R\$ 276,72	R\$ 329,88			
17.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	R\$ 25,39	R\$ 30,27	R\$ 101,56	R\$ 121,08			
17.4	ELETRODUTOS									R\$ 18.353,91	R\$ 21.880,62
17.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	846,82	R\$ 19,41	R\$ 23,14	R\$ 16.436,78	R\$ 19.595,41			
17.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,99	R\$ 29,43	R\$ 35,08	R\$ 470,59	R\$ 560,93			
17.4.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	35,93	R\$ 40,26	R\$ 47,99	R\$ 1.446,54	R\$ 1.724,28			
17.5	FIOS E CABOS									R\$ 42.802,64	R\$ 50.795,28
17.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.189,64	R\$ 7,43	R\$ 8,86	R\$ 23.899,03	R\$ 28.280,21			
17.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	793,66	R\$ 7,69	R\$ 9,17	R\$ 6.103,25	R\$ 7.277,86			
17.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	507,11	R\$ 9,23	R\$ 11,00	R\$ 4.680,63	R\$ 5.578,21			
17.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	135,97	R\$ 10,99	R\$ 13,10	R\$ 1.494,31	R\$ 1.781,21			
17.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	238,30	R\$ 14,32	R\$ 17,07	R\$ 3.412,46	R\$ 4.067,78			
17.5.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	158,32	R\$ 19,37	R\$ 23,09	R\$ 3.086,86	R\$ 3.655,61			
17.5.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,94	R\$ 24,63	R\$ 29,36	R\$ 146,30	R\$ 174,40			



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANOJA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$	R\$
CAIXAS DE PASSAGEM											R\$	R\$
17.6												
17.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	36,00	R\$	9,12	R\$	10,87	R\$		4.301,65	5.126,78
17.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	13,00	R\$	11,88	R\$	14,16	R\$		154,44	184,08
17.6.3	P0282	CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4" - NÃO DESONERADO	UN	114,00	R\$	12,10	R\$	14,42	R\$		1.379,40	1.643,88
17.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	123,00	R\$	9,55	R\$	11,38	R\$		1.174,65	1.398,74
17.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	R\$	25,31	R\$	30,17	R\$		101,24	120,68
17.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	R\$	187,02	R\$	222,95	R\$		187,02	222,95
17.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	11,00	R\$	88,78	R\$	105,83	R\$		976,58	1.164,13
17.7		QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES									9.947,57	11.850,35
17.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$	1.758,56	R\$	2.096,38	R\$		1.758,56	2.096,38
17.7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$	323,71	R\$	385,89	R\$		323,71	385,89
17.7.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$	396,26	R\$	472,38	R\$		396,26	472,38
17.7.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2,00	R\$	483,48	R\$	578,36	R\$		966,96	1.152,72
17.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$	421,88	R\$	502,92	R\$		421,88	502,92
17.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	40,00	R\$	25,47	R\$	30,36	R\$		1.018,80	1.214,40
17.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	R\$	25,47	R\$	30,36	R\$		407,52	485,76
17.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	16,00	R\$	25,47	R\$	30,36	R\$		407,52	485,76
17.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$	32,98	R\$	39,32	R\$		131,92	157,28
17.7.10	P1362	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A - NÃO DESONERADO	UN	4,00	R\$	28,97	R\$	34,54	R\$		115,88	138,16
17.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$	103,29	R\$	123,13	R\$		206,58	246,26
17.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$	103,29	R\$	123,13	R\$		206,58	246,26
17.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	UN	2,00	R\$	148,04	R\$	176,48	R\$		296,08	352,86
17.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$	162,96	R\$	194,26	R\$		325,92	395,52



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$	R\$
17.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	18,00	R\$ 133,83	R\$ 159,54	R\$ 2.141,28	R\$ 2.552,64				
17.7.16	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00	R\$ 114,98	R\$ 137,07	R\$ 229,96	R\$ 274,14				
17.7.17	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	4,00	R\$ 148,04	R\$ 176,48	R\$ 592,16	R\$ 705,92				
17.8		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 7.428,53	R\$ 8.853,87				
17.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 340,84	R\$ 408,32	R\$ 1.022,52	R\$ 1.218,96				
17.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	R\$ 40,10	R\$ 47,80	R\$ 120,30	R\$ 143,40				
17.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M²	16,94	R\$ 53,69	R\$ 84,00	R\$ 909,51	R\$ 1.084,16				
17.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	16,94	R\$ 34,44	R\$ 41,06	R\$ 583,41	R\$ 695,56				
17.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	230,26	R\$ 7,89	R\$ 9,41	R\$ 1.816,75	R\$ 2.166,75				
17.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	230,26	R\$ 6,11	R\$ 7,28	R\$ 1.406,89	R\$ 1.676,29				
17.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	74,84	R\$ 12,37	R\$ 14,75	R\$ 925,77	R\$ 1.103,89				
17.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	74,84	R\$ 8,57	R\$ 10,22	R\$ 641,38	R\$ 764,86				
18.0		CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 28.096,90	R\$ 33.493,57				
18.1		ELETRODUTOS					R\$ 4.992,18	R\$ 5.951,16				
18.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	R\$ 19,41	R\$ 23,14	R\$ 1.509,90	R\$ 1.800,06				
18.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,30	R\$ 29,43	R\$ 35,08	R\$ 1.804,06	R\$ 2.150,40				
18.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	3,82	R\$ 40,26	R\$ 47,99	R\$ 153,79	R\$ 183,32				
18.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,12	R\$ 52,35	R\$ 62,41	R\$ 1.524,43	R\$ 1.817,38				
18.2		FIOS E CABOS					R\$ 6.783,28	R\$ 8.086,75				
18.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	41,34	R\$ 18,52	R\$ 22,08	R\$ 765,62	R\$ 912,79				
18.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	7,85	R\$ 10,48	R\$ 12,49	R\$ 80,17	R\$ 95,55				
18.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	394,78	R\$ 15,04	R\$ 17,93	R\$ 5.937,49	R\$ 7.078,41				
18.3		TOMADAS					R\$ 1.446,60	R\$ 1.724,46				



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.223.545,22
18.3.1	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	12,00	R\$ 76,41	R\$ 91,08	R\$ 91,08	R\$ 91,08	R\$ 91,08	R\$ 916,82	R\$ 1.093,08
18.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	R\$ 52,64	R\$ 62,75	R\$ 62,75	R\$ 62,75	R\$ 62,75	R\$ 315,84	R\$ 376,50
18.3.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	18,00	R\$ 11,88	R\$ 14,16	R\$ 14,16	R\$ 14,16	R\$ 14,16	R\$ 213,84	R\$ 254,88
18.4		QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS								R\$ 12.408,95	R\$ 14.792,77
18.4.1	P1916	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12) - NÃO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 1.147,17	R\$ 1.367,54	R\$ 1.367,54	R\$ 1.367,54	R\$ 1.367,54	R\$ 1.147,17	R\$ 1.367,54
18.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm	UN	1,00	R\$ 155,16	R\$ 184,97	R\$ 184,97	R\$ 184,97	R\$ 184,97	R\$ 155,16	R\$ 184,97
18.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	R\$ 19,19	R\$ 22,88	R\$ 22,88	R\$ 22,88	R\$ 22,88	R\$ 57,57	R\$ 68,64
18.4.4	P0340	RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12US - NÃO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 1.181,82	R\$ 1.408,85	R\$ 1.408,85	R\$ 1.408,85	R\$ 1.408,85	R\$ 1.181,82	R\$ 1.408,85
18.4.5	P0303	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 T568A/B 48P - ROHS - NÃO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 3.175,91	R\$ 3.786,00	R\$ 3.786,00	R\$ 3.786,00	R\$ 3.786,00	R\$ 3.175,91	R\$ 3.786,00
18.4.6	P0495	SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL - NÃO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 859,86	R\$ 1.025,04	R\$ 1.025,04	R\$ 1.025,04	R\$ 1.025,04	R\$ 859,86	R\$ 1.025,04
18.4.7	P0493	VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS - NÃO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 2.853,95	R\$ 3.402,19	R\$ 3.402,19	R\$ 3.402,19	R\$ 3.402,19	R\$ 2.853,95	R\$ 3.402,19
18.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	R\$ 19,36	R\$ 23,08	R\$ 23,08	R\$ 23,08	R\$ 23,08	R\$ 929,28	R\$ 1.107,84
18.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	R\$ 88,78	R\$ 105,83	R\$ 105,83	R\$ 105,83	R\$ 105,83	R\$ 177,56	R\$ 211,66
18.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	R\$ 187,02	R\$ 222,95	R\$ 222,95	R\$ 222,95	R\$ 222,95	R\$ 374,04	R\$ 445,90
18.4.11	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	R\$ 240,24	R\$ 286,39	R\$ 286,39	R\$ 286,39	R\$ 286,39	R\$ 720,72	R\$ 859,17
18.4.11	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	R\$ 92,90	R\$ 110,75	R\$ 110,75	R\$ 110,75	R\$ 110,75	R\$ 92,90	R\$ 110,75
18.4.12	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M²	1,17	R\$ 133,04	R\$ 158,60	R\$ 158,60	R\$ 158,60	R\$ 158,60	R\$ 155,66	R\$ 185,56
18.4.13	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") - NÃO DESONERADO	M	16,80	R\$ 31,39	R\$ 37,42	R\$ 37,42	R\$ 37,42	R\$ 37,42	R\$ 527,35	R\$ 628,66
18.5		OUTROS ELEMENTOS								R\$ 2.464,89	R\$ 2.938,43
18.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"x2.40M	UN	3,00	R\$ 340,84	R\$ 406,32	R\$ 406,32	R\$ 406,32	R\$ 406,32	R\$ 1.022,52	R\$ 1.218,96
18.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	R\$ 40,10	R\$ 47,80	R\$ 47,80	R\$ 47,80	R\$ 47,80	R\$ 120,30	R\$ 143,40
18.5.3	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M²	10,75	R\$ 53,69	R\$ 64,00	R\$ 64,00	R\$ 64,00	R\$ 64,00	R\$ 577,17	R\$ 688,00
18.5.4	C1255	ESCOVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M²	0,68	R\$ 93,80	R\$ 111,82	R\$ 111,82	R\$ 111,82	R\$ 111,82	R\$ 63,78	R\$ 76,04



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA

ENDEREÇO: RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

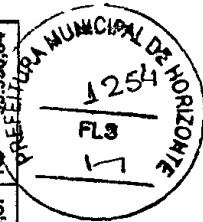
ENCARGOS: 19,21%

114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.223.546,22
18.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M²	10,07	R\$ 34,44	R\$ 41,06	R\$ 346,81	R\$ 413,47			
18.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	0,89	R\$ 4,42	R\$ 5,27	R\$ 3,93	R\$ 4,69			
18.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	0,89	R\$ 39,25	R\$ 48,79	R\$ 34,93	R\$ 41,64			
18.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	0,89	R\$ 1,76	R\$ 2,10	R\$ 1,57	R\$ 1,87			
18.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	R\$ 7,89	R\$ 9,41	R\$ 142,02	R\$ 169,38			
18.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	R\$ 6,11	R\$ 7,28	R\$ 109,98	R\$ 131,04			
18.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	R\$ 12,37	R\$ 14,75	R\$ 24,74	R\$ 29,50			
18.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	R\$ 8,57	R\$ 10,22	R\$ 17,14	R\$ 20,44			
19.0		CLIMATIZAÇÃO					R\$ 68.670,58	R\$ 81.861,63			
19.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	18,30	R\$ 51,64	R\$ 61,56	R\$ 945,01	R\$ 1.126,55			
19.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	48,30	R\$ 52,54	R\$ 62,63	R\$ 2.537,68	R\$ 3.025,03			
19.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	18,30	R\$ 66,17	R\$ 78,88	R\$ 1.210,91	R\$ 1.443,50			
19.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	18,30	R\$ 77,58	R\$ 92,48	R\$ 1.419,71	R\$ 1.692,38			
19.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	70,90	R\$ 10,31	R\$ 12,29	R\$ 730,88	R\$ 871,36			
19.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.735,44	R\$ 3.260,92	R\$ 2.735,44	R\$ 3.260,92			
19.7	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 4.135,99	R\$ 4.930,51	R\$ 4.135,99	R\$ 4.930,51			
19.8	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 7.481,60	R\$ 8.918,82	R\$ 22.444,80	R\$ 26.756,46			
19.9	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 7.806,47	R\$ 9.306,09	R\$ 31.225,88	R\$ 37.224,36			
19.10	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	54,00	R\$ 7,77	R\$ 9,26	R\$ 419,58	R\$ 500,04			
19.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV D= 25mm (1")	PAR	54,00	R\$ 2,05	R\$ 2,44	R\$ 110,70	R\$ 131,76			
19.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	53,85	R\$ 7,99	R\$ 9,41	R\$ 424,88	R\$ 506,73			
19.13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	53,85	R\$ 6,11	R\$ 7,28	R\$ 329,02	R\$ 392,03			
20.0		PINTURA					R\$ 83.489,87	R\$ 99.530,84			



ORÇAMENTO

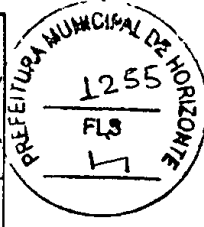
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
ENDEREÇO: RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
MDI ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										
20.1		PAREDES					TOTAL			
20.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO					R\$ 543,52	R\$ 19,23	R\$ 22,92	R\$ 62.825,56
20.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA					R\$ 543,52	R\$ 28,82	R\$ 34,36	R\$ 10.451,89
20.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA					R\$ 572,99	R\$ 17,69	R\$ 21,09	R\$ 15.664,25
20.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					R\$ 400,86	R\$ 24,63	R\$ 29,36	R\$ 10.136,19
20.1.5	P0689	PINTURA ARTÍSTICA - NÃO DESONERADO					R\$ 172,13	R\$ 97,02	R\$ 115,66	R\$ 9.873,18
20.2		FORROS								
20.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					R\$ 560,16	R\$ 14,04	R\$ 16,74	R\$ 20.864,31
20.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					R\$ 560,16	R\$ 22,85	R\$ 27,24	R\$ 7.864,65
21.0		ANEXOS								
21.1		COMPARTIMENTO PARA LIXO								
21.1.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								
21.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					R\$ 0,96	R\$ 576,31	R\$ 687,02	R\$ 13.977,36
21.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4					R\$ 0,29	R\$ 708,27	R\$ 844,33	R\$ 2.112,85
21.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					R\$ 0,10	R\$ 834,79	R\$ 995,15	R\$ 553,26
21.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL 3X					R\$ 1,87	R\$ 148,38	R\$ 174,50	R\$ 205,40
21.1.1.5	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					R\$ 0,04	R\$ 508,17	R\$ 605,79	R\$ 244,86
21.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO					R\$ 0,04	R\$ 296,38	R\$ 353,31	R\$ 99,52
21.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60					R\$ 10,20	R\$ 13,27	R\$ 15,82	R\$ 326,32
21.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m					R\$ 6,12	R\$ 135,53	R\$ 20,33	R\$ 273,73
21.1.2		IMPERMEABILIZAÇÃO								
21.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					R\$ 3,84	R\$ 40,58	R\$ 48,38	R\$ 20,33
21.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENETRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 7,50	R\$ 67,93	R\$ 80,98	R\$ 14,13



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

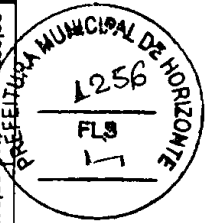
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
ENDEREÇO: RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



FAMÍLIA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.223.545,22
21.1.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM		M²	7,50	R\$ 75,87	R\$ 90,44	R\$ 569,03	R\$ 569,03	R\$ 569,03	R\$ 678,30
21.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS		M²	7,50	R\$ 42,85	R\$ 51,08	R\$ 321,38	R\$ 321,38	R\$ 321,38	R\$ 383,10
21.1.3		PISOS						R\$ 1.078,89	R\$ 1.078,89	R\$ 1.078,89	R\$ 1.286,15
21.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO		M²	0,23	R\$ 675,76	R\$ 805,57	R\$ 155,42	R\$ 155,42	R\$ 155,42	R\$ 185,28
21.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		M²	4,56	R\$ 31,26	R\$ 37,27	R\$ 142,55	R\$ 142,55	R\$ 142,55	R\$ 169,95
21.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		M²	4,56	R\$ 105,82	R\$ 126,15	R\$ 482,54	R\$ 482,54	R\$ 482,54	R\$ 575,24
21.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		M²	4,56	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 55,63	R\$ 55,63	R\$ 55,63	R\$ 66,30
21.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm		M	2,50	R\$ 97,10	R\$ 115,75	R\$ 242,75	R\$ 242,75	R\$ 242,75	R\$ 289,38
21.1.4		PAREDES						R\$ 1.337,90	R\$ 1.337,90	R\$ 1.337,90	R\$ 1.594,95
21.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		M²	16,25	R\$ 67,70	R\$ 80,71	R\$ 1.100,13	R\$ 1.100,13	R\$ 1.100,13	R\$ 1.311,54
21.1.4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL		M²	16,25	R\$ 7,77	R\$ 9,26	R\$ 126,26	R\$ 126,26	R\$ 126,26	R\$ 150,48
21.1.4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		M²	0,29	R\$ 188,47	R\$ 224,68	R\$ 54,66	R\$ 54,66	R\$ 54,66	R\$ 65,16
21.1.4.4	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		M³	0,03	R\$ 1.894,94	R\$ 2.258,96	R\$ 56,85	R\$ 56,85	R\$ 56,85	R\$ 67,77
21.1.5		REVESTIMENTOS						R\$ 4.262,52	R\$ 4.262,52	R\$ 4.262,52	R\$ 5.081,52
21.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE		M²	33,52	R\$ 7,96	R\$ 9,49	R\$ 286,82	R\$ 286,82	R\$ 286,82	R\$ 318,10
21.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4		M²	14,49	R\$ 42,36	R\$ 50,50	R\$ 613,80	R\$ 613,80	R\$ 613,80	R\$ 731,75
21.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4		M²	19,03	R\$ 39,54	R\$ 47,14	R\$ 752,45	R\$ 752,45	R\$ 752,45	R\$ 897,07
21.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		M²	19,03	R\$ 111,48	R\$ 132,90	R\$ 2.121,46	R\$ 2.121,46	R\$ 2.121,46	R\$ 2.529,09
21.1.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		M²	19,03	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 232,17	R\$ 232,17	R\$ 232,17	R\$ 276,70
21.1.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO		M²	4,74	R\$ 15,67	R\$ 18,68	R\$ 74,28	R\$ 74,28	R\$ 74,28	R\$ 88,54
21.1.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO		M²	4,74	R\$ 42,52	R\$ 50,69	R\$ 201,54	R\$ 201,54	R\$ 201,54	R\$ 240,27
21.1.6		PINTURA						R\$ 788,08	R\$ 788,08	R\$ 788,08	R\$ 939,49
21.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA		M²	14,49	R\$ 17,69	R\$ 21,09	R\$ 256,33	R\$ 256,33	R\$ 256,33	R\$ 305,59

[Handwritten signature]



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BASE DE PREÇO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO											
										TOTAL	R\$ 3.223.546,22
21.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M²	14,49	R\$ 24,63	R\$ 29,36	R\$ 29,36	R\$ 29,36	R\$ 29,36	R\$ 356,89	R\$ 425,43
21.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M²	4,74	R\$ 14,04	R\$ 16,74	R\$ 16,74	R\$ 16,74	R\$ 16,74	R\$ 66,55	R\$ 79,35
21.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M²	4,74	R\$ 22,85	R\$ 27,24	R\$ 27,24	R\$ 27,24	R\$ 27,24	R\$ 108,31	R\$ 129,12
21.1.7	ESQUADRIAS										
21.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.487,88	R\$ 1.773,70	R\$ 1.773,70	R\$ 1.773,70	R\$ 1.773,70	R\$ 1.487,88	R\$ 1.773,70
21.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	3,20	R\$ 48,18	R\$ 57,44	R\$ 57,44	R\$ 57,44	R\$ 57,44	R\$ 154,18	R\$ 183,81
21.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M²	3,04	R\$ 394,52	R\$ 470,31	R\$ 470,31	R\$ 470,31	R\$ 470,31	R\$ 1.199,34	R\$ 1.429,74
21.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS										
21.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA										
21.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	0,76	R\$ 576,31	R\$ 687,02	R\$ 687,02	R\$ 687,02	R\$ 687,02	R\$ 438,00	R\$ 522,14
21.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	0,24	R\$ 708,27	R\$ 844,33	R\$ 844,33	R\$ 844,33	R\$ 844,33	R\$ 169,98	R\$ 202,64
21.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M²	0,06	R\$ 834,79	R\$ 995,15	R\$ 995,15	R\$ 995,15	R\$ 995,15	R\$ 66,78	R\$ 79,61
21.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL 3X	M²	1,72	R\$ 146,38	R\$ 174,50	R\$ 174,50	R\$ 174,50	R\$ 174,50	R\$ 251,77	R\$ 300,14
21.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	0,04	R\$ 508,17	R\$ 605,79	R\$ 605,79	R\$ 605,79	R\$ 605,79	R\$ 20,33	R\$ 24,23
21.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	0,04	R\$ 296,38	R\$ 353,31	R\$ 353,31	R\$ 353,31	R\$ 353,31	R\$ 11,86	R\$ 14,13
21.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8,55	R\$ 13,27	R\$ 15,82	R\$ 15,82	R\$ 15,82	R\$ 15,82	R\$ 113,46	R\$ 135,26
21.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M²	2,36	R\$ 135,53	R\$ 161,57	R\$ 161,57	R\$ 161,57	R\$ 161,57	R\$ 319,85	R\$ 381,31
21.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO										
21.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M²	3,20	R\$ 40,58	R\$ 48,38	R\$ 48,38	R\$ 48,38	R\$ 48,38	R\$ 129,86	R\$ 154,82
21.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3. ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	3,40	R\$ 67,93	R\$ 80,98	R\$ 80,98	R\$ 80,98	R\$ 80,98	R\$ 230,96	R\$ 275,33
21.2.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²	3,40	R\$ 75,87	R\$ 90,44	R\$ 90,44	R\$ 90,44	R\$ 90,44	R\$ 257,98	R\$ 307,50
21.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²	3,40	R\$ 42,85	R\$ 51,08	R\$ 51,08	R\$ 51,08	R\$ 51,08	R\$ 145,69	R\$ 173,67
21.2.3	PISOS										
										R\$ 482,29	R\$ 574,92

[Handwritten signature]



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA

ENDEREÇO: RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

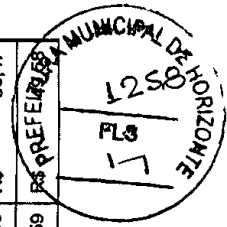
BDI ADOPTADO: 19,21%

ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.223.545,22
21.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M²	0,09	R\$ 675,76	R\$ 805,57	R\$ 60,82	R\$ 72,50			
21.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²	1,75	R\$ 31,26	R\$ 37,27	R\$ 54,71	R\$ 65,22			
21.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	1,75	R\$ 105,82	R\$ 126,15	R\$ 185,19	R\$ 220,76			
21.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	1,75	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 21,35	R\$ 25,45			
21.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,65	R\$ 97,10	R\$ 115,75	R\$ 160,22	R\$ 190,99			
21.2.4		PAREDES					R\$ 895,87	R\$ 1.067,99			
21.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²	9,92	R\$ 67,70	R\$ 80,71	R\$ 671,58	R\$ 800,64			
21.2.4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M²	9,92	R\$ 7,77	R\$ 9,26	R\$ 77,08	R\$ 91,86			
21.2.4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	0,58	R\$ 188,47	R\$ 224,68	R\$ 109,31	R\$ 130,31			
21.2.4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M²	0,02	R\$ 1.894,94	R\$ 2.258,96	R\$ 37,90	R\$ 45,18			
21.2.5		REVESTIMENTOS					R\$ 2.212,23	R\$ 2.637,31			
21.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	17,48	R\$ 7,96	R\$ 9,49	R\$ 139,14	R\$ 165,89			
21.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	7,33	R\$ 42,36	R\$ 50,50	R\$ 310,50	R\$ 370,17			
21.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	10,15	R\$ 39,54	R\$ 47,14	R\$ 401,33	R\$ 478,47			
21.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	10,15	R\$ 111,48	R\$ 132,90	R\$ 1.131,52	R\$ 1.348,94			
21.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	10,15	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 123,83	R\$ 147,58			
21.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²	1,82	R\$ 15,67	R\$ 18,68	R\$ 28,52	R\$ 34,00			
21.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M²	1,82	R\$ 42,52	R\$ 50,69	R\$ 77,39	R\$ 92,26			
21.2.6		PINTURA					R\$ 377,35	R\$ 449,85			
21.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M²	7,33	R\$ 17,69	R\$ 21,09	R\$ 129,87	R\$ 154,59			
21.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M²	7,33	R\$ 24,63	R\$ 29,36	R\$ 180,54	R\$ 215,21			
21.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M²	1,82	R\$ 14,04	R\$ 16,74	R\$ 25,55	R\$ 30,47			
21.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M²	1,82	R\$ 22,85	R\$ 27,24	R\$ 41,59	R\$ 49,69			



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA

ENDEREÇO: RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

BDI ADOPTADO: 19,21%

ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	
ESQUADRIAS										R\$	R\$
21.2.7	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	M²	3,04	R\$ 394,52	R\$ 470,31				R\$ 1.199,34	R\$ 1.429,74
SINALIZAÇÃO										R\$	R\$
21.2.8	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 21,89	R\$ 26,10				R\$ 43,78	R\$ 52,20
ESCADAS E RAMPAS										R\$	R\$
21.3										R\$ 79.682,69	R\$ 94.989,83
ESCALA - ACESSO PRINCIPAL										R\$	R\$
21.3.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M²	1,98	R\$ 382,87	R\$ 456,42				R\$ 758,08	R\$ 903,71
21.3.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	1,98	R\$ 17,69	R\$ 21,09				R\$ 35,03	R\$ 41,76
21.3.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	1,98	R\$ 24,63	R\$ 29,36				R\$ 48,77	R\$ 58,13
21.3.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	4,03	R\$ 111,44	R\$ 132,85				R\$ 449,10	R\$ 535,39
21.3.1.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FOK=13.5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M²	0,94	R\$ 675,76	R\$ 805,57				R\$ 635,21	R\$ 757,24
21.3.1.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²	13,44	R\$ 31,26	R\$ 37,27				R\$ 420,13	R\$ 500,91
21.3.1.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	13,44	R\$ 105,82	R\$ 126,15				R\$ 1.422,22	R\$ 1.695,46
21.3.1.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	13,44	R\$ 12,20	R\$ 14,54				R\$ 163,97	R\$ 195,42
21.3.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	1,98	R\$ 148,55	R\$ 177,09				R\$ 294,13	R\$ 350,64
21.3.1.9	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,30	R\$ 41,33	R\$ 49,27				R\$ 549,69	R\$ 655,29
21.3.1.10	P1915	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" - NÃO DESONERADO	M	0,44	R\$ 742,12	R\$ 884,68				R\$ 326,53	R\$ 389,26
21.3.1.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	R\$ 86,68	R\$ 103,33				R\$ 346,72	R\$ 413,32
RAMPA PRINCIPAL										R\$	R\$
21.3.2										R\$ 29.676,92	R\$ 35.377,85
MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES										R\$	R\$
21.3.2.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M²	5,28	R\$ 382,87	R\$ 456,42				R\$ 2.021,55	R\$ 2.409,90
EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA										R\$	R\$
21.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	5,28	R\$ 17,69	R\$ 21,09				R\$ 93,40	R\$ 111,36
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA										R\$	R\$
21.3.2.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	5,28	R\$ 24,63	R\$ 29,36				R\$ 130,05	R\$ 155,02
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO										R\$	R\$
21.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	2,66	R\$ 111,44	R\$ 132,85				R\$ 286,43	R\$ 344,83



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA

RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE

SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

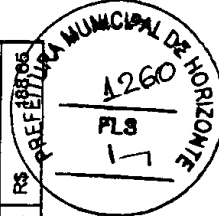
BASE DE PREÇO: 19,21%

ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.223.545,22
21.3.3.2.5	C1824	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m. JUNTAS= 5cm ESP. = 8cm	M²	18,54	R\$ 128,75	R\$ 153,48	R\$ 2.387,03	R\$ 2.387,03	R\$ 2.387,03	R\$ 2.387,03	R\$ 2.387,03
21.3.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	0,90	R\$ 148,55	R\$ 133,70	R\$ 133,70	R\$ 133,70	R\$ 133,70	R\$ 133,70	R\$ 133,70
21.3.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	24,70	R\$ 190,30	R\$ 4.700,41	R\$ 4.700,41	R\$ 4.700,41	R\$ 4.700,41	R\$ 4.700,41	R\$ 4.700,41
21.3.3.2.8	P1915	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" - NÃO DESONERADO	M	25,90	R\$ 742,12	R\$ 884,68	R\$ 19.220,91	R\$ 19.220,91	R\$ 19.220,91	R\$ 19.220,91	R\$ 19.220,91
21.3.3.2.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	LIN	8,00	R\$ 86,68	R\$ 103,33	R\$ 693,44	R\$ 693,44	R\$ 693,44	R\$ 693,44	R\$ 693,44
21.3.3.3		ESCALA - ACESSO AO PÁTIO					R\$ 4.846,44	R\$ 4.846,44	R\$ 4.846,44	R\$ 4.846,44	R\$ 4.846,44
21.3.3.3.1	C1803	MURETA C/ TIPOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M²	0,82	R\$ 382,87	R\$ 456,42	R\$ 312,23	R\$ 312,23	R\$ 312,23	R\$ 312,23	R\$ 312,23
21.3.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA ACRÍLICA	M²	0,82	R\$ 17,99	R\$ 21,08	R\$ 14,43	R\$ 14,43	R\$ 14,43	R\$ 14,43	R\$ 14,43
21.3.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SINASSA	M²	0,82	R\$ 24,63	R\$ 29,36	R\$ 20,09	R\$ 20,09	R\$ 20,09	R\$ 20,09	R\$ 20,09
21.3.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M²	1,22	R\$ 111,44	R\$ 132,85	R\$ 135,63	R\$ 135,63	R\$ 135,63	R\$ 135,63	R\$ 135,63
21.3.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M²	0,35	R\$ 675,76	R\$ 805,57	R\$ 234,98	R\$ 234,98	R\$ 234,98	R\$ 234,98	R\$ 234,98
21.3.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²	6,43	R\$ 31,26	R\$ 37,27	R\$ 201,06	R\$ 201,06	R\$ 201,06	R\$ 201,06	R\$ 201,06
21.3.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	6,43	R\$ 105,82	R\$ 126,15	R\$ 680,63	R\$ 680,63	R\$ 680,63	R\$ 680,63	R\$ 680,63
21.3.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	6,43	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 78,47	R\$ 78,47	R\$ 78,47	R\$ 78,47	R\$ 78,47
21.3.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	1,44	R\$ 148,55	R\$ 177,08	R\$ 213,91	R\$ 213,91	R\$ 213,91	R\$ 213,91	R\$ 213,91
21.3.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	R\$ 41,33	R\$ 49,27	R\$ 310,39	R\$ 310,39	R\$ 310,39	R\$ 310,39	R\$ 310,39
21.3.3.3.11	P1915	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" - NÃO DESONERADO	M	3,33	R\$ 742,12	R\$ 884,68	R\$ 2.471,26	R\$ 2.471,26	R\$ 2.471,26	R\$ 2.471,26	R\$ 2.471,26
21.3.3.3.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	LIN	2,00	R\$ 86,68	R\$ 103,33	R\$ 173,36	R\$ 173,36	R\$ 173,36	R\$ 173,36	R\$ 173,36
21.3.3.4		RAMPA - ACESSO AO PÁTIO					R\$ 14.468,44	R\$ 14.468,44	R\$ 14.468,44	R\$ 14.468,44	R\$ 14.468,44
21.3.4.1	C1803	MURETA C/ TIPOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M²	2,35	R\$ 382,87	R\$ 456,42	R\$ 899,74	R\$ 899,74	R\$ 899,74	R\$ 899,74	R\$ 899,74
21.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA ACRÍLICA	M²	2,35	R\$ 17,99	R\$ 21,08	R\$ 41,57	R\$ 41,57	R\$ 41,57	R\$ 41,57	R\$ 41,57
21.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SINASSA	M²	2,35	R\$ 24,63	R\$ 29,36	R\$ 57,88	R\$ 57,88	R\$ 57,88	R\$ 57,88	R\$ 57,88
21.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M²	1,42	R\$ 111,44	R\$ 132,85	R\$ 158,24	R\$ 158,24	R\$ 158,24	R\$ 158,24	R\$ 158,24



[Handwritten signature]

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
ENDEREÇO: RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.233.545,22
21.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M²	9,48	R\$ 128,75	R\$ 153,48	R\$ 1.220,55	R\$ 1.454,99			
21.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	0,36	R\$ 148,55	R\$ 177,09	R\$ 53,48	R\$ 63,76			
21.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	10,55	R\$ 190,30	R\$ 226,86	R\$ 2.007,67	R\$ 2.393,37			
21.3.4.8	P1915	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" - NÃO DESONERADO	M	12,58	R\$ 742,12	R\$ 884,68	R\$ 9.335,87	R\$ 11.129,27			
21.3.4.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	R\$ 88,68	R\$ 103,33	R\$ 693,44	R\$ 826,64			
21.3.5		RAMPA ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS					R\$ 7.267,40	R\$ 8.663,45			
21.3.5.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDADOES	M²	1,20	R\$ 382,87	R\$ 456,42	R\$ 459,44	R\$ 547,70			
21.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA ACRÍLICA	M²	1,20	R\$ 17,69	R\$ 21,09	R\$ 21,23	R\$ 25,31			
21.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	M²	1,20	R\$ 24,63	R\$ 29,36	R\$ 29,56	R\$ 35,23			
21.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	0,97	R\$ 111,44	R\$ 132,85	R\$ 108,10	R\$ 128,86			
21.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M²	6,48	R\$ 128,75	R\$ 153,48	R\$ 834,30	R\$ 994,55			
21.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	5,70	R\$ 190,30	R\$ 226,86	R\$ 1.084,71	R\$ 1.293,10			
21.3.5.7	P1915	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" - NÃO DESONERADO	M	5,10	R\$ 742,12	R\$ 884,68	R\$ 3.784,81	R\$ 4.511,87			
21.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M²	1,68	R\$ 308,20	R\$ 365,02	R\$ 514,42	R\$ 613,23			
21.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	R\$ 97,10	R\$ 115,75	R\$ 87,39	R\$ 104,18			
21.3.5.10	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	3,53	R\$ 48,18	R\$ 57,44	R\$ 170,08	R\$ 202,76			
21.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	R\$ 88,68	R\$ 103,33	R\$ 173,36	R\$ 206,66			
21.3.6		RAMPA ACESSO AO ESTACIONAMENTO					R\$ 17.973,91	R\$ 21.428,71			
21.3.5.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDADOES	M²	11,03	R\$ 382,87	R\$ 456,42	R\$ 4.223,06	R\$ 5.034,31			
21.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA ACRÍLICA	M²	11,03	R\$ 17,69	R\$ 21,09	R\$ 195,12	R\$ 232,62			
21.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	M²	1,20	R\$ 24,63	R\$ 29,36	R\$ 29,56	R\$ 35,23			
21.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	5,53	R\$ 111,44	R\$ 132,85	R\$ 618,26	R\$ 734,66			
21.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M²	13,83	R\$ 128,75	R\$ 153,48	R\$ 1.780,61	R\$ 2.142,71			



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

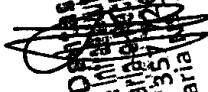


SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.223.545,22
21.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. = 10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	11,75	R\$ 190,30	R\$ 228,86	R\$ 2.238,03	R\$ 2.665,81			
21.3.5.7	P1915	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" - NÃO DESONERADO	M	11,75	R\$ 742,12	R\$ 884,68	R\$ 8.719,91	R\$ 10.394,99			
21.3.5.8	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	R\$ 86,68	R\$ 103,33	R\$ 173,36	R\$ 206,66			
22.0		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 19.373,89	R\$ 23.092,92			
22.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M²	631,56	R\$ 14,18	R\$ 16,90	R\$ 8.955,52	R\$ 10.673,36			
22.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	361,00	R\$ 1,52	R\$ 1,81	R\$ 548,72	R\$ 653,41			
22.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	63,16	R\$ 30,38	R\$ 36,22	R\$ 1.918,80	R\$ 2.287,66			
22.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M³	63,16	R\$ 32,72	R\$ 39,01	R\$ 2.066,60	R\$ 2.463,87			
22.5	C4991-U	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - NÃO DESONERADA	KM	475,00	R\$ 3,49	R\$ 4,16	R\$ 1.657,75	R\$ 1.976,00			
22.6	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" - NÃO DESONERADO	UT	158,00	R\$ 26,75	R\$ 31,89	R\$ 4.226,50	R\$ 5.038,62			
TOTAL:										R\$ 3.223.545,22	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 3.223.545,22 (TRÊS MILHÕES DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL QUINHENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)


Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D


Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo e Serviços Públicos
Agropecuária e Recursos Hídricos
Cpf: 357.126.383-00
Portaria 144/2021



CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA, LOCALIZADO NA RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE.



CONTRATO DE IMPLANTACAO DA OBRAS
 OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA - HORIZONTE/CE
 BASE DE PREÇOS - ANEXO 17.1 - COMPLEMENTACAO
 12.12.16
 ENCARGOS: 114.1586

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DAS OBRAS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRACAO DA OBRA	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
2	SERVICOS PRELIMINARES	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
3	IMPANTACAO	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
4	MOVIMENTO DE TERRA	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
5	PLANTIO DE ARBORES E FRUTIFERAS	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
6	PARQUES E PAVIMENTACAO	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
7	ESCALAS E PAVIMENTACAO	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
8	VEDACAO	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
9	CONFECCAO	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
10	IMPLANTACAO DE REDES	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
11	INVESTIMENTOS	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
12	PROJECCAO	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
13	INSTALACAO DE REDES	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
14	INSTALACAO DE REDES	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
15	INSTALACAO DE REDES	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
16	INSTALACAO DE REDES	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
17	INSTALACAO DE REDES	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
18	INSTALACAO DE REDES	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
19	INSTALACAO DE REDES	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
20	INSTALACAO DE REDES	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
21	INSTALACAO DE REDES	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
22	INSTALACAO DE REDES	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%

Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Matr. 27713-8 - CREA: 11318-0



Ricardo Santos Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 e Recursos Hídricos
 CPF: 067.726.583-00
 Portaria Nº 744/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BARRIO DA GAMELEIRA
 ENDEREÇO: RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANO, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
 BASE DE PREÇO: SEMFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
 B.D.I.: 19,21%
 ENCARGOS: 114,15%

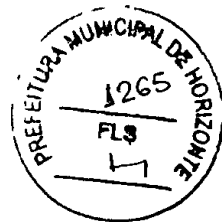


HISTOGRAMA - MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO	ESFORÇO	CONTINGENTE	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
					FINANCEIRO	FINANCEIRO	FINANCEIRO	FINANCEIRO	FINANCEIRO	FINANCEIRO	FINANCEIRO	FINANCEIRO	FINANCEIRO	FINANCEIRO	FINANCEIRO	FINANCEIRO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA															
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.221,45	4,00	4,00											
3	IMPLANTACÃO		8.419,90	10,00	10,00											
4	MOVIMENTO DE TERRA		2.016,40	3,00	3,00											
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		8.828,58	8,00	8,00											
6	PAREDES E PAINÉIS		2.902,79	4,00												
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS		1.096,38	2,00												
8	VIDROS		24,78	1,00												
9	COBERTURA		1.088,22	2,00												
10	IMPERMEABILIZAÇÃO		1.084,27	3,00												
11	REVESTIMENTOS		7.117,19	7,00												
12	PROS		1.790,19	3,00												
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		2.432,96	2,00												
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DREINOS		3.772,87	4,00												
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		18,14	1,00												
16	INSTALAÇÕES DE GÁS		38,78	1,00												
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3.022,95	3,00												
18	CABEAMENTO ESTRUTURADO		898,53	1,00												
19	CLIMATIZAÇÃO		128,87	1,00												
20	PINTURA		2.779,40	5,00												
21	ANEXOS		1.484,97	2,00												
22	SERVIÇOS FINAIS		672,60	4,00												
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS:			61.344,02		17,00	25,00	25,00	21,00	21,00	23,00	28,00	30,00	32,00	32,00	24,00	17,00
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS:					17,00	42,00	67,00	88,00	109,00	132,00	160,00	190,00	222,00	254,00	278,00	301,00

Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D

Alcides Sampaio
 Diretor de Planejamento, Urbanismo
 e Infraestrutura, Hidricos
 Secretario de Infraestrutura, Hidricos
 Agropecuaria e Meio Ambiente
 CPF: 357.116.744/2021
 portaria



CONSTRUÇÃO DO CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA, LOCALIZADO NA RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE.



CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
BASE: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M²	812,95	R\$ 148,47	R\$ 119.073,15	4,70%	4,70%
C0073	ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FURADO Øx19x19cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (12x8)	M²	1.625,33	R\$ 67,70	R\$ 109.034,04	4,34%	9,04%
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600mm) - PEI-SPEI-4 - PI PAREDE	M²	890,20	R\$ 111,48	R\$ 99.331,01	4,22%	13,27%
C4009	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4	M²	2.220,45	R\$ 42,36	R\$ 94.227,70	3,72%	16,99%
C0330	TERMO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLER, MAT. CALADISIÇÃO	M²	781,49	R\$ 111,44	R\$ 86.933,31	3,46%	20,45%
P1810	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PROTETORAS COM ALUMINÓPIO, ESCRITÓRIO COM BANHEIRO, REFEITÓRIO E SANITÁRIOS E CHUVEIROS COLETIVOS COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 82,33 M² CONFORME PROJE	M²	82,33	R\$ 978,19	R\$ 80.287,36	3,17%	23,64%
C0054	ALVENARIA DE ESMALTAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M²	110,79	R\$ 123,36	R\$ 13.658,17	2,73%	26,36%
C2429	TELA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESMALTAMENTO "TIMON"	M²	520,90	R\$ 105,82	R\$ 54.945,10	2,58%	28,94%
C0061	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm) - PEI-SPEI-4 - PI PISO	M²	980,56	R\$ 105,82	R\$ 103.807,45	2,46%	31,40%
C0216	ARMADURA CA-60A MEDIA D=13 A 10,0mm	KG	4.754,43	R\$ 12,33	R\$ 58.622,13	2,31%	33,72%
C4359	LAJE PRE-FABRICADA TRELADA PI FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M²	303,32	R\$ 180,84	R\$ 54.852,38	2,17%	35,89%
P1843	CONCRETO FVBR, FOR 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	64,94	R\$ 545,53	R\$ 35.372,81	2,04%	37,93%
P1815	GUARDA CORPO C/ CORREÇÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" - NÃO DESONERADO	M	59,10	R\$ 742,12	R\$ 43.859,28	1,73%	39,66%
C0215	ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	3.110,49	R\$ 13,46	R\$ 41.867,19	1,65%	41,31%
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4	M²	890,20	R\$ 39,54	R\$ 35.208,76	1,50%	42,81%
C0330	CONCRETO C/ CICLOPOC FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	61,48	R\$ 540,72	R\$ 33.243,48	1,31%	44,24%
P0374	ESQUADRIA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, CORT IMPER, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMANDO, EXCLUSIVE VIDRO - NÃO DESONERADO	M²	52,80	R\$ 688,96	R\$ 36.377,08	1,44%	45,69%
C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELADA PI FORRO - VÃO ATÉ 2,40 m	M²	4,00	R\$ 7.806,47	R\$ 31.225,88	1,23%	46,92%
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDAÇÕES UTIL. 3 X	M²	223,38	R\$ 135,53	R\$ 30.245,75	1,21%	47,99%
C0217	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	341,09	R\$ 83,85	R\$ 28.607,46	1,13%	49,12%
C0276	ARMADURA CA-60A FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	811,92	R\$ 30,38	R\$ 24.704,12	1,09%	50,22%
C0276	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE	M²	2.150,90	R\$ 12,42	R\$ 26.714,19	1,05%	51,27%
C0305	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇÃO 1:4 ESP=20 mm PI TETO	M²	3.355,78	R\$ 7,96	R\$ 26.712,00	1,05%	52,33%
C4462	ALVENARIA DE ESMALTAMENTO EM TIPO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M²	491,20	R\$ 53,89	R\$ 26.372,52	1,04%	53,37%
C0340	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	M	560,72	R\$ 42,52	R\$ 23.741,21	0,95%	54,32%
C0276	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3 X	M²	33,52	R\$ 708,27	R\$ 23.741,21	0,94%	55,26%
C0287	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇÃO 1:3, ESP = 6mm PI APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	157,09	R\$ 148,36	R\$ 23.294,83	0,91%	56,19%
C0383	SPUT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,90 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 7.761,60	R\$ 23.294,83	0,89%	57,09%
C0316	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (Ø4")	M	1.143,48	R\$ 18,41	R\$ 20.934,76	0,88%	57,97%
C0325	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ ABERTURA E PORTÃO	M²	174,90	R\$ 118,81	R\$ 20.714,55	0,86%	58,83%
C1803	PISO MORTO CONCRETO FOR=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M²	29,12	R\$ 675,76	R\$ 19.676,56	0,83%	59,66%
C2242	MURETA C/ TIPO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M	51,00	R\$ 382,87	R\$ 19.524,64	0,77%	60,43%
C4728	RODAPE DE PEROL (7X1,5)cm	M	530,53	R\$ 35,37	R\$ 18.877,06	0,75%	61,18%
C1426	CERAMGRADIL NYLON FOR H=2,00M, MALHA 3 X 20CM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR I	M	50,20	R\$ 377,59	R\$ 18.955,01	0,75%	61,93%
C1427	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M²	1.250,25	R\$ 15,02	R\$ 18.898,91	0,75%	62,68%
C0773	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	1.543,76	R\$ 12,20	R\$ 18.898,91	0,75%	63,43%
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	124,34	R\$ 143,55	R\$ 17.848,00	0,70%	64,13%
P0689	PINTURA ARTISTICA - NÃO DESONERADO	M²	40,82	R\$ 418,56	R\$ 17.001,90	0,67%	64,80%
C0320	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M²	172,13	R\$ 97,02	R\$ 16.700,05	0,66%	65,46%
C4187	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²	217,85	R\$ 75,87	R\$ 16.528,27	0,65%	66,11%
C4074	LAJE PRE-FABRICADA TRELADA PI FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M²	543,52	R\$ 28,82	R\$ 15.664,24	0,62%	66,73%
C0074	ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FURADO Øx19x19cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M²	107,39	R\$ 144,56	R\$ 15.524,29	0,61%	67,34%
P0682	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3 - ESP= 3cm	M²	131,86	R\$ 116,27	R\$ 15.331,36	0,61%	67,95%
C0323	REBOCO ARTISTICO - NÃO DESONERADO	M²	563,38	R\$ 27,13	R\$ 15.284,49	0,60%	68,55%
C4428	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCULHO 20 X 10 X 4CM, CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	172,13	R\$ 84,70	R\$ 14.576,41	0,58%	69,13%
C0357	PORTA TIPO PARANÁ (Ø80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	270,68	R\$ 51,82	R\$ 14.013,01	0,57%	69,70%
C0210	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²	13,00	R\$ 1.097,13	R\$ 14.262,69	0,56%	70,26%
C1429	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M²	332,60	R\$ 42,85	R\$ 14.251,91	0,56%	70,82%
C1615	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M²	2.808,19	R\$ 5,07	R\$ 14.237,52	0,55%	71,37%
C1603	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M²	688,83	R\$ 15,81	R\$ 10.901,21	0,53%	71,90%
C1614	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M²	500,72	R\$ 22,85	R\$ 11.439,55	0,51%	72,41%
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M²	42,98	R\$ 296,38	R\$ 12.738,41	0,50%	72,91%
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA ACRILICA	M²	482,18	R\$ 24,83	R\$ 11.923,52	0,47%	73,38%
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M²	874,15	R\$ 17,89	R\$ 15.623,54	0,47%	73,85%
C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA A ÓLEO	M²	61,75	R\$ 175,28	R\$ 10.823,54	0,41%	74,26%





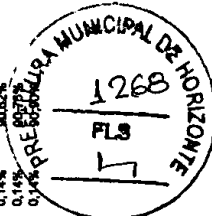
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
BASE: SENFIRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
P1858	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO - NÃO DESONERADO	UN	17,00	R\$ 607,00	R\$ 10.319,00	0,41%	77,48%
C2620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=100mm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PVC	M	52,74	R\$ 150,00	R\$ 7.911,00	0,30%	77,78%
C2622	LASTRO DE BRITA	M	57,34	R\$ 150,00	R\$ 8.601,00	0,33%	78,11%
C2728	LAMEIRA GERAL	M	631,56	R\$ 14,18	R\$ 8.955,52	0,35%	78,46%
C1839	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA, 2x 20W	M	586,72	R\$ 15,67	R\$ 9.192,53	0,35%	78,81%
P1708	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (17x17x167) - NÃO DESONERADO	M	63,90	R\$ 134,01	R\$ 8.562,83	0,33%	79,14%
C1880	PORTA INTERNA DE CERRADILHA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X2,10m)	M	262,90	R\$ 31,39	R\$ 8.254,18	0,32%	79,46%
C3526	POSTE METÁLICO DECORATIVO CONICO RETO PLANEJADO H=4,0m TP01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	R\$ 1.370,30	R\$ 8.221,80	0,32%	79,78%
C1208	EMALHASAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMISSA DE PVA	UN	9,00	R\$ 1.309,34	R\$ 11.810,58	0,45%	80,23%
C0558	CABO EM PVC 1000V 25mm	M	598,72	R\$ 14,04	R\$ 8.401,74	0,31%	80,54%
C0559	ANQUE METÁLICO DE ENCAIXE EFICAZ DAS LOCAÇÕES MENSAL	M	228,84	R\$ 34,00	R\$ 7.780,56	0,31%	80,85%
C1202	REATERRO COM ACABAMENTO MECÂNICO E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M	1.013,87	R\$ 7,77	R\$ 7.876,21	0,31%	81,16%
C1288	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M	285,76	R\$ 29,55	R\$ 7.853,78	0,29%	81,46%
C1817	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO L=2,20m, ESP.=0,71mm, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL	M	707,30	R\$ 9,97	R\$ 7.051,78	0,28%	81,76%
C1817	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FORÇO, DE ABRIR, SEM BANDEIRA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	41,98	R\$ 160,17	R\$ 6.723,63	0,27%	82,03%
C2870	TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANIS	M	18,48	R\$ 407,91	R\$ 7.521,76	0,29%	82,32%
C2870	VÍDEO COMUM EM CAIXILHOS CAMISSA ESP.=4mm, COLOCADO	M	155,10	R\$ 42,87	R\$ 6.618,11	0,26%	82,58%
C1824	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RÁPIDO Ø30XØ50mm JUNTAS=5cm ESP.=8cm	M	35,22	R\$ 178,43	R\$ 6.272,40	0,25%	82,83%
C4377	CABO EM PVC 1000V 25mm	M	48,33	R\$ 128,75	R\$ 6.211,24	0,24%	83,07%
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M	793,66	R\$ 7,80	R\$ 6.193,24	0,24%	83,31%
C4353	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	148,68	R\$ 40,50	R\$ 6.041,01	0,24%	83,55%
C1780	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	234,01	R\$ 25,91	R\$ 6.063,18	0,24%	83,79%
C4456	TUBO PVC SERIE REFORÇADA PTESCOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	394,78	R\$ 15,04	R\$ 5.937,48	0,23%	84,03%
C0554	LAME PRÉ-FABRICADA TRELÍDA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M	70,76	R\$ 83,36	R\$ 5.893,55	0,23%	84,27%
C0554	CABO EM PVC 1000V 4mm²	M	43,23	R\$ 135,90	R\$ 5.870,63	0,23%	84,51%
C0966	CONCRETO P/VER, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M	618,81	R\$ 9,23	R\$ 5.720,84	0,23%	84,75%
C4357	PORTA DE ALUMÍNIO INCL. FORRO, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	UN	9,71	R\$ 584,09	R\$ 5.671,51	0,22%	85,00%
C2660	LASTRO DE ÁREIA ADQUIRIDA	M	12,00	R\$ 470,23	R\$ 5.642,76	0,22%	85,24%
C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO)	M	8,75	R\$ 630,91	R\$ 5.520,46	0,22%	85,48%
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L=15cm	M	33,25	R\$ 163,85	R\$ 5.448,01	0,21%	85,72%
C4355	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	M	18,33	R\$ 298,86	R\$ 5.441,44	0,21%	85,96%
C0912	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APLICAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - NÃO DESONERADO	M	56,00	R\$ 97,10	R\$ 5.437,60	0,21%	86,20%
C3529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M	184,37	R\$ 29,43	R\$ 5.426,00	0,21%	86,44%
C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	CJ	9,00	R\$ 641,59	R\$ 5.353,65	0,21%	86,68%
C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	UN	8,00	R\$ 531,10	R\$ 5.132,72	0,20%	86,92%
C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m	M	54,00	R\$ 93,80	R\$ 5.065,20	0,20%	87,16%
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	M	9,57	R\$ 531,10	R\$ 5.082,62	0,20%	87,40%
P1917	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AUST 304 LUGA 18,8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAS, CALHA COLETOIRA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG.=1700 X PROF.=1300 X ALT.=450MM - NÃO DESONER	UN	848,76	R\$ 5,85	R\$ 4.961,87	0,20%	87,64%
C2629	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	5,70	R\$ 868,75	R\$ 4.951,87	0,19%	87,88%
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	UN	631,56	R\$ 7,74	R\$ 4.888,27	0,19%	88,12%
C2628	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	7,07	R\$ 680,80	R\$ 4.817,78	0,19%	88,36%
C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M	1,00	R\$ 4.756,77	R\$ 4.756,77	0,19%	88,60%
C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" - NÃO DESONERADO	M	67,81	R\$ 67,02	R\$ 4.544,82	0,18%	88,84%
C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UT	14,80	R\$ 306,20	R\$ 4.531,76	0,18%	89,08%
C0550	CABO EM PVC 1000V 18mm²	M	90,39	R\$ 48,51	R\$ 4.384,81	0,17%	89,32%
C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M	21,32	R\$ 202,00	R\$ 4.308,55	0,17%	89,56%
C2768	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	UN	158,00	R\$ 26,75	R\$ 4.220,50	0,17%	89,80%
C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 4.135,99	R\$ 4.135,99	0,16%	90,04%
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ANELAMENTO EM FERRO	UN	28,00	R\$ 154,81	R\$ 4.019,80	0,16%	90,28%
C3449	MEDIO FIO PRÉ-MOLDADO Ø107xØ107x1,00m CREJUNTAMENTO	UN	172,48	R\$ 22,90	R\$ 3.949,33	0,15%	90,52%
C0304	COBOGÓ ANTI-CHUVA Ø90xØ90cm C/ARG. CIMENTO E ÁREIA TRAÇO 1:3 ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M	38,00	R\$ 102,68	R\$ 3.901,84	0,15%	90,76%
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	M	4,60	R\$ 834,79	R\$ 3.890,12	0,15%	91,00%
		M	126,31	R\$ 28,84	R\$ 3.617,51	0,14%	91,24%
		M	18,72	R\$ 188,47	R\$ 3.528,15	0,14%	91,48%
		UN	4,00	R\$ 880,71	R\$ 3.442,84	0,14%	91,72%

Pág. 2 de 26

1268
FLS
5





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
BASE: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
C3547	CABO EM PVC 1000V 10MM²	M	238,30	R\$ 14,32	R\$ 3.412,45	0,13%	91,03%
C1867	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M²	5,25	R\$ 646,85	R\$ 3.403,41	0,13%	91,17%
C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIPO LURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	13,00	R\$ 260,61	R\$ 3.387,93	0,13%	91,30%
P0688	LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W - NÃO DESONERADO	UN	7,00	R\$ 469,36	R\$ 3.285,52	0,13%	91,43%
C2397	TUBO PVC BRANCO PESSADO D=50mm (2") - JUNTA CANAIS	M	125,38	R\$ 26,16	R\$ 3.278,94	0,13%	91,56%
P0361	PROJETOR EXTERNO PI LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70 W - NÃO DESONERADO	UN	13,00	R\$ 250,51	R\$ 3.253,93	0,13%	91,69%
C1280	ESMALTE DE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	123,12	R\$ 26,42	R\$ 3.252,63	0,13%	91,82%
P1828	CAIXA DE DESCARGA ACOPADA - NÃO DESONERADO	UN	8,00	R\$ 406,34	R\$ 3.250,72	0,13%	91,94%
C1144	DORRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	108,00	R\$ 28,78	R\$ 3.243,84	0,13%	92,07%
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 X 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 1.078,08	R\$ 3.234,24	0,13%	92,20%
C1849	PASTILHAS DE PORCELANA CARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M²	16,89	R\$ 190,13	R\$ 3.211,29	0,13%	92,33%
C1708	MOLA PI PORTA TIPO COMBINA	UN	17,00	R\$ 188,47	R\$ 3.203,99	0,13%	92,45%
P0303	PATCH PANEL GIGALAN CAT.5 T568A/B 48P - ROHS - NÃO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 3.175,91	R\$ 3.175,91	0,13%	92,59%
C3558	CABO EM PVC 1000V 8MM²	M	284,02	R\$ 10,98	R\$ 3.121,37	0,12%	92,70%
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESPESURA 0,08M	M²	22,75	R\$ 133,04	R\$ 3.028,66	0,12%	92,82%
C2088	RASGO EM ALVENARIA FITULAÇÕES D=22 A 10mm (1 1/2" A 2")	M	237,63	R\$ 12,37	R\$ 2.939,48	0,12%	92,94%
C3506	GUARDA CORPO C/ CORREIA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	R\$ 369,43	R\$ 2.900,02	0,11%	93,05%
C1270	ESMALTE DE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	60,00	R\$ 48,18	R\$ 2.890,53	0,11%	93,17%
P0463	VOZES PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS - NÃO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 2.853,95	R\$ 2.853,95	0,11%	93,29%
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	UN	18,71	R\$ 141,16	R\$ 2.782,26	0,11%	93,39%
C3801	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M²	1,00	R\$ 2.735,44	R\$ 2.735,44	0,11%	93,50%
C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIPO LURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LÁSTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	76,13	R\$ 34,44	R\$ 2.725,23	0,11%	93,61%
C3980	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL SCOTCHLOK, MATERIAL DA VALA	M³	16,00	R\$ 670,95	R\$ 2.663,80	0,11%	93,71%
C0348	CAIXA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPADA	UN	4,00	R\$ 670,95	R\$ 2.663,80	0,11%	93,82%
C2316	FOSSA SÉPTICA PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 2.678,07	R\$ 2.678,07	0,11%	93,92%
C4777	REDE TENSÃO C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	33,32	R\$ 78,87	R\$ 2.561,30	0,10%	94,02%
C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIPO LURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LÁSTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	M	48,30	R\$ 52,54	R\$ 2.537,09	0,10%	94,12%
C4635	BACA SANITÁRIA PARA CADRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	8,00	R\$ 310,22	R\$ 2.481,76	0,10%	94,22%
C0343	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	UN	2,00	R\$ 1.222,46	R\$ 2.444,92	0,10%	94,32%
C2866	PORTA SAKAZAN-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M	1,27	R\$ 1.894,94	R\$ 2.434,34	0,10%	94,41%
C1981	RASGO EM ALVENARIA FITULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	11,85	R\$ 394,52	R\$ 2.383,04	0,09%	94,51%
C1268	EMBASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTITINA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M²	123,12	R\$ 19,34	R\$ 2.381,14	0,09%	94,60%
C1886	PEÇAS DE AÇO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWICS	M	6,08	R\$ 384,52	R\$ 2.363,68	0,09%	94,70%
C1677	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-1-T-1)	M	302,11	R\$ 7,89	R\$ 2.381,14	0,09%	94,79%
C1472	INFRAESTRUTURA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	M	114,75	R\$ 19,72	R\$ 2.283,81	0,09%	94,89%
C4846	PLACAS COM BRILHO PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	M²	71,90	R\$ 32,61	R\$ 2.344,85	0,09%	94,98%
C2375	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	28,00	R\$ 89,86	R\$ 2.533,68	0,09%	95,07%
C4862	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-40 KA440V	UN	21,82	R\$ 100,42	R\$ 2.233,68	0,09%	95,16%
C4828	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCLUIDA, CAMISA PARA CAIXILHOS E-6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M²	16,00	R\$ 133,63	R\$ 2.141,28	0,09%	95,24%
C2333	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	M	3,01	R\$ 708,33	R\$ 2.132,07	0,09%	95,33%
C2628	TUBO PVC SOLD, MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	83,16	R\$ 32,72	R\$ 2.096,59	0,09%	95,41%
C4783	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,00M	UN	60,37	R\$ 34,22	R\$ 2.065,80	0,09%	95,49%
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	237,63	R\$ 8,57	R\$ 2.045,04	0,09%	95,57%
C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x60x80cm) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.950,61	R\$ 1.990,82	0,09%	95,65%
C2484	REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	R\$ 117,46	R\$ 1.996,81	0,09%	95,74%
C0710	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	78,00	R\$ 24,85	R\$ 1.922,70	0,09%	95,83%
C1937	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	UN	424,80	R\$ 4,42	R\$ 1.877,12	0,09%	95,92%
C1238	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	10,00	R\$ 187,01	R\$ 1.877,12	0,09%	96,01%
C2172	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	302,11	R\$ 6,11	R\$ 1.842,80	0,07%	96,10%
C3513	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAIXA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	R\$ 108,40	R\$ 1.842,80	0,07%	96,20%
C1984	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	17,00	R\$ 107,84	R\$ 1.833,28	0,07%	96,29%
C2090	PORTA TIPO PARANÁ (SUCESSORES)	M²	11,30	R\$ 155,87	R\$ 1.781,33	0,07%	96,38%
C4843	QUADRO PI MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.758,36	R\$ 1.758,36	0,07%	96,47%
C2850	CAIXA EM ALVENARIA TIPO LURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LÁSTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	7,00	R\$ 240,24	R\$ 1.681,68	0,07%	96,55%
C4890-U	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.678,68	R\$ 1.678,68	0,07%	96,63%
C4890-U	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	475,00	R\$ 3,49	R\$ 1.657,75	0,07%	96,68%

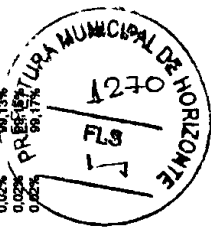




OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
BASE: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
C4901-U	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	UN	475,00	R\$ 3,49	R\$ 1.657,75	0,07%	98,81%
C1902	PIA DE AÇO INOX, Ø 20X10,58mm, C/2 CURVAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.648,43	R\$ 1.648,43	0,07%	98,88%
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1/2")	M	30,75	R\$ 40,29	R\$ 1.248,33	0,06%	98,94%
C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 165 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	M	17,00	R\$ 93,13	R\$ 1.593,21	0,06%	97,00%
C2399	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3") - JUNTA CANAIS	M	38,95	R\$ 38,33	R\$ 1.511,23	0,06%	97,07%
C2311	TANQUE DE AÇO INOX/INDEL	M	2,00	R\$ 758,34	R\$ 1.517,08	0,06%	97,12%
C4821-U	REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTO PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FRAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M²	1,44	R\$ 1.036,28	R\$ 1.492,24	0,06%	97,18%
C2303	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1/2") INCL. PILARES DE SUSTENTATION	UN	1,00	R\$ 1.487,88	R\$ 1.487,88	0,06%	97,24%
C2304	REDE FRIGORÍGENA TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTATION, SOLDA E LIMPEZA	M	3,00	R\$ 486,24	R\$ 1.458,72	0,06%	97,30%
C4179	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FORADO, ESP. = 10cm (3/4" x 3/4") INCL. LÁSTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	M	18,30	R\$ 92,80	R\$ 1.693,50	0,06%	97,36%
C4181	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.381,57	R\$ 1.381,57	0,06%	97,41%
P0382	CAIXA COSTEJAL EM PVC 4"x4" - NÃO DESONERADO	UN	15,00	R\$ 92,80	R\$ 1.392,00	0,06%	97,47%
P0677	PORTA EXTERNA DE GESSO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10M) - DESONERADO	M	114,00	R\$ 12,10	R\$ 1.379,40	0,06%	97,52%
C1358	REDE FRIGORÍGENA TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTATION, SOLDA E LIMPEZA	M	6,54	R\$ 202,07	R\$ 1.321,53	0,05%	97,57%
C4178	REDE FRIGORÍGENA TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTATION, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00	R\$ 1.305,73	R\$ 1.305,73	0,05%	97,62%
C4638	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	M	2,00	R\$ 830,91	R\$ 1.261,82	0,05%	97,67%
P0340	RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S - NÃO DESONERADO	UN	18,30	R\$ 68,17	R\$ 1.258,91	0,05%	97,72%
C4162	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	R\$ 601,60	R\$ 1.203,20	0,05%	97,77%
C3828	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA USADA 200X200X100mm	UN	123,00	R\$ 9,55	R\$ 1.174,65	0,05%	97,82%
P1916	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	13,00	R\$ 88,78	R\$ 1.154,14	0,05%	97,87%
C1360	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 472) - NÃO DESONERADO	UN	14,00	R\$ 82,21	R\$ 1.150,94	0,05%	97,92%
C0387	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 1.147,17	R\$ 1.147,17	0,05%	98,00%
C1619	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	72,45	R\$ 15,33	R\$ 1.111,28	0,04%	98,04%
C1082	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	M	2,00	R\$ 555,03	R\$ 1.110,06	0,04%	98,18%
C2678	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	40,00	R\$ 25,47	R\$ 1.018,80	0,04%	98,22%
C2099	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	M	2,40	R\$ 407,37	R\$ 977,88	0,04%	98,25%
C4176	REDE FRIGORÍGENA TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTATION, SOLDA E LIMPEZA	M	2,00	R\$ 463,48	R\$ 966,96	0,04%	98,29%
C2398	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 8cm PCA/CA EM ALVENARIA	M	18,30	R\$ 51,64	R\$ 945,01	0,04%	98,33%
C3370	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45 RJ-45 DE 1,50m	M	3,95	R\$ 237,83	R\$ 942,20	0,04%	98,37%
C4620	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 PINS, CAT-5E, COMPLETA PARA CADA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	48,00	R\$ 19,36	R\$ 929,28	0,04%	98,40%
C4832	ALIZAR DE MADEIRA L= 3 cm (1 FACE)	CJ	12,00	R\$ 78,41	R\$ 940,92	0,04%	98,44%
P0485	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	20,81	R\$ 41,33	R\$ 860,07	0,03%	98,47%
C2359	SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 Mbps CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL - NÃO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 859,86	R\$ 859,86	0,03%	98,51%
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	UN	34,00	R\$ 25,12	R\$ 854,08	0,03%	98,54%
C1362	FECHADURA DE TARGEJA LIVRE-Ocupada	M	28,18	R\$ 31,28	R\$ 884,44	0,03%	98,58%
C2385	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/ REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	7,00	R\$ 115,75	R\$ 810,25	0,03%	98,61%
C2395	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1/2")	UN	2,00	R\$ 402,33	R\$ 804,66	0,03%	98,67%
C0358	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	M	41,91	R\$ 19,10	R\$ 800,48	0,03%	98,70%
C3082	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	M	3,00	R\$ 283,26	R\$ 789,78	0,03%	98,74%
C4558	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	M	41,24	R\$ 18,52	R\$ 765,81	0,03%	98,77%
C1549	ESPALHADOR MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	UN	48,00	R\$ 15,85	R\$ 760,80	0,03%	98,80%
C0801	CABO CORDOPLAST (CABO PPI 3 x 2,50 mm²)	M	5,00	R\$ 151,28	R\$ 756,40	0,03%	98,83%
C1551	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	M	70,90	R\$ 10,31	R\$ 730,87	0,03%	98,86%
C1990	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1/2")	UN	19,00	R\$ 38,15	R\$ 724,85	0,03%	98,91%
P0482	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	42,00	R\$ 17,15	R\$ 720,30	0,03%	98,94%
C4255	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	UN	2,00	R\$ 358,53	R\$ 713,06	0,03%	98,97%
C1117	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	UN	13,00	R\$ 54,71	R\$ 711,23	0,03%	99,00%
C2169	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	M	2,00	R\$ 351,85	R\$ 703,30	0,03%	99,02%
C1552	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA D=40mm (2")	M	4,88	R\$ 148,55	R\$ 695,21	0,03%	99,05%
C1908	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	UN	9,00	R\$ 78,90	R\$ 691,10	0,03%	99,08%
	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 148,04	R\$ 592,16	0,02%	99,10%
		UN	3,00	R\$ 185,12	R\$ 555,36	0,02%	99,13%
		UN	31,00	R\$ 18,78	R\$ 582,18	0,02%	99,15%
		UN	10,80	R\$ 57,32	R\$ 573,20	0,02%	99,17%



CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMBELERA
BASE: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA USADA 400X400X150mm	UN	3,00	R\$ 187,02	R\$ 561,06	0,02%	99,19%
C1447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZAÇÃO	M²	381,00	R\$ 1,52	R\$ 540,72	0,02%	99,22%
C1987	VERNEZ 3 DEMÃOS EM ESCALARIAS DE MADEIRA	M²	19,71	R\$ 27,72	R\$ 546,36	0,02%	99,24%
C2347	TE PVC BRANCO C/REDE P/ESGOTO D=100X30mm (4"X2")	UN	11,00	R\$ 48,99	R\$ 538,99	0,02%	99,26%
C1468	JALUÃO 45 PVC BRANCO C/REDE P/ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	24,00	R\$ 21,08	R\$ 505,44	0,02%	99,28%
C1468	BRANCA TIPO "T", METALICA ATE 1"	UN	64,00	R\$ 7,77	R\$ 497,28	0,02%	99,30%
P1029	RODAPEIRA CERÂMICA DE 6CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - NÃO DESONERADO	UN	39,44	R\$ 12,53	R\$ 494,18	0,02%	99,32%
C1022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CK D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	R\$ 40,14	R\$ 481,68	0,02%	99,34%
C1022	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M²	19,71	R\$ 23,47	R\$ 462,59	0,02%	99,35%
C1022	DUCHA P/VC CROMADO (INSTALAÇÃO)	UN	6,00	R\$ 75,15	R\$ 450,90	0,02%	99,37%
C1101	LUMINÁRIA DE EMBUITO CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTI	UN	2,00	R\$ 218,49	R\$ 432,98	0,02%	99,39%
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 421,98	R\$ 421,98	0,02%	99,42%
P0131	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACÃO, 50 MM X 10 M (L X C), E= "0,25" MM - NÃO DESONERADO	UN	4,00	R\$ 104,74	R\$ 418,96	0,02%	99,42%
C1013	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	UN	5,28	R\$ 78,95	R\$ 416,32	0,02%	99,44%
C1013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CK D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	R\$ 68,47	R\$ 410,82	0,02%	99,46%
C1093	TORNEIRA ELÉTRICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCA DA	UN	2,00	R\$ 204,10	R\$ 408,20	0,02%	99,47%
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	R\$ 25,47	R\$ 407,52	0,02%	99,49%
C2068	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 398,20	R\$ 407,52	0,02%	99,50%
C1781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	31,00	R\$ 11,88	R\$ 368,28	0,01%	99,53%
C2302	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLIS 10A 250V	M	0,32	R\$ 110,51	R\$ 357,10	0,01%	99,55%
P0432	PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 X 0,12M - NÃO DESONERADO	UN	19,00	R\$ 18,51	R\$ 351,60	0,01%	99,57%
C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 37X3", 4"X2", 4"X4"	UN	6,00	R\$ 55,96	R\$ 335,76	0,01%	99,58%
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	36,00	R\$ 9,12	R\$ 328,32	0,01%	99,59%
C1530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	20,00	R\$ 16,40	R\$ 328,00	0,01%	99,60%
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUITO ATE 12 DIVISÕES 207X32X165mm, C/ABARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 162,96	R\$ 325,92	0,01%	99,61%
C1174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSIVE)CONTROLE ANTI-REFLEXO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	1,00	R\$ 323,71	R\$ 323,71	0,01%	99,63%
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	UN	6,73	R\$ 42,44	R\$ 285,62	0,01%	99,65%
C2506	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	8,00	R\$ 35,45	R\$ 283,60	0,01%	99,67%
C1489	TORNEIRA DE PRESSÃO PUARDOMI DE 3/4"	UN	50,00	R\$ 5,51	R\$ 275,50	0,01%	99,68%
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (2")	UN	6,00	R\$ 46,12	R\$ 276,72	0,01%	99,69%
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 262,81	0,01%	99,71%
C1102	REALTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M²	16,89	R\$ 15,18	R\$ 256,39	0,01%	99,72%
C2158	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	16,75	R\$ 13,27	R\$ 248,81	0,01%	99,73%
C1451	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 80,31	R\$ 240,93	0,01%	99,75%
C1451	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	4,00	R\$ 40,10	R\$ 240,93	0,01%	99,75%
C1451	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	R\$ 57,54	R\$ 230,16	0,01%	99,76%
C1451	INTERRUPTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00	R\$ 114,96	R\$ 229,98	0,01%	99,77%
C1451	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPES C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - H=7cm, ESP= 3cm	M²	7,00	R\$ 32,84	R\$ 229,88	0,01%	99,78%
C1255	ESCALAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M	39,44	R\$ 5,77	R\$ 227,56	0,01%	99,79%
P0355	VALVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS - NÃO DESONERADO	UN	2,41	R\$ 93,90	R\$ 225,05	0,01%	99,80%
C2899	QUINEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "T/MON"	UN	3,00	R\$ 73,22	R\$ 219,66	0,01%	99,81%
C1451	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	M	6,95	R\$ 31,99	R\$ 221,52	0,01%	99,82%
P0431	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERFAL	M	37,89	R\$ 5,81	R\$ 220,14	0,01%	99,83%
C1124	RAIO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - NÃO DESONERADO	UN	8,00	R\$ 34,70	R\$ 208,74	0,01%	99,84%
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 103,29	R\$ 206,58	0,01%	99,85%
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	M	2,00	R\$ 103,29	R\$ 206,58	0,01%	99,86%
C2181	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	0,90	R\$ 227,23	R\$ 204,50	0,01%	99,87%
C0202	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CK D'ÁGUA 25mm (2")	UN	8,00	R\$ 21,14	R\$ 169,12	0,01%	99,88%
C1578	JUNÇÃO SIMPLIS DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") CANEIS	UN	3,00	R\$ 51,84	R\$ 155,52	0,01%	99,89%
C2485	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	R\$ 155,16	R\$ 155,16	0,01%	99,90%
C0318	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	2,73	R\$ 54,99	R\$ 150,30	0,01%	99,91%
P0351	CABO COBRE 18 1/2MM	M	5,94	R\$ 24,93	R\$ 148,50	0,01%	99,92%
C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DA	UN	3,00	R\$ 46,00	R\$ 138,00	0,01%	99,94%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
BASE: SEMIFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. % PART. AC. %
C2187	REGISTRO DE GAVETA COM NOVA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 132,10	R\$ 132,10	0,01%
C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 32,98	R\$ 131,92	0,01%
C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	R\$ 21,89	R\$ 131,34	0,01%
C1188	ELETRODUTO PVC ROSCA INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	3,48	R\$ 34,44	R\$ 119,85	0,00%
P1382	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A - NÃO DESONERADO	UN	4,00	R\$ 28,97	R\$ 115,88	0,00%
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 114,80	R\$ 114,80	0,00%
C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	R\$ 56,19	R\$ 112,38	0,00%
C0460	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	R\$ 2,05	R\$ 110,70	0,00%
P1762	RALO SEM ESFERICO EM FERRO FUNDIDO. D=100mm (RALO ABACAXO) - NÃO DESONERADO	UN	4,00	R\$ 26,94	R\$ 107,76	0,00%
C4380	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 35,19	R\$ 105,57	0,00%
C2356	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	2,00	R\$ 50,80	R\$ 101,60	0,00%
C1482	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	R\$ 25,39	R\$ 101,56	0,00%
C0857	CONJUNTO DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	R\$ 25,31	R\$ 101,24	0,00%
C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP =5,0CM	M²	0,38	R\$ 276,97	R\$ 99,70	0,00%
C2487	TORNEIRA DE BOM D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 46,57	R\$ 93,14	0,00%
C2890	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 91,79	R\$ 90,17	0,00%
C0837	CABO ISOLADO PVC 750V 9MM²	M	7,85	R\$ 10,46	R\$ 82,17	0,00%
C4656	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	6,00	R\$ 12,46	R\$ 74,68	0,00%
C4069	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 22,97	R\$ 68,91	0,00%
C0654	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 32mm (1")	UN	9,00	R\$ 6,85	R\$ 61,65	0,00%
C0380	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	R\$ 18,19	R\$ 54,57	0,00%
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. DIÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 25,30	R\$ 50,80	0,00%
C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CANIS	M²	0,08	R\$ 508,17	R\$ 40,85	0,00%
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	UN	2,00	R\$ 20,28	R\$ 40,56	0,00%
C2856	UNÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 20,21	R\$ 40,42	0,00%
C3857	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 60mm (2")	UN	1,00	R\$ 24,16	R\$ 24,16	0,00%
C1365	FERROLHO DE SOBREFOR OU ENBUTIR MÍDIO	UN	2,00	R\$ 11,61	R\$ 23,22	0,00%
C3855	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 40mm (1 1/4")	M²	0,10	R\$ 9,04	R\$ 0,90	0,00%
C0828	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO				R\$ 2.533,078,94	

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D

Ricardo D. Sampaio
Diretor de Cultura, Lúdicos
e Esportivos
Secretário de Inovação e Inovação
Agropecuária 10261383/2021
CPF: 351105744/2021
portaria





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
BASE: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
12543	SERVENTE	H	23.093,94	R\$ 20,26	R\$ 467.883,23	18,47%	18,47%
12391	PEDEIREIRO	H	9.553,04	R\$ 28,86	R\$ 275.584,68	10,13%	28,60%
18005	CIMENTO PORTLAND	KG	164.450,01	R\$ 0,71	R\$ 116.759,50	4,61%	33,21%
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEI-4	M²	1.702,25	R\$ 52,90	R\$ 90.049,09	3,55%	36,77%
10498	CARPINTEIRO	M²	2.741,76	R\$ 26,86	R\$ 73.643,61	2,81%	39,57%
10163	ACO CA-50	KG	9.451,06	R\$ 7,10	R\$ 67.102,50	2,65%	42,32%
10111	AREIA VERMELHA	M³	880,50	R\$ 70,00	R\$ 61.634,51	2,43%	44,75%
12395	PINTOR	H	2.200,98	R\$ 26,86	R\$ 59.118,20	2,33%	47,09%
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3.436,52	R\$ 16,09	R\$ 55.283,55	2,18%	49,27%
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2.322,74	R\$ 21,10	R\$ 49.009,72	1,93%	51,21%
12312	ELETRICISTA	H	1.703,12	R\$ 26,85	R\$ 45.728,82	1,81%	53,01%
19846	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	523,02	R\$ 83,58	R\$ 43.713,62	1,73%	54,74%
11328	LADRIHISTA	M	235,39	R\$ 160,20	R\$ 37.709,50	1,49%	56,23%
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.373,26	R\$ 26,86	R\$ 36.885,66	1,46%	57,68%
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1.730,54	R\$ 21,10	R\$ 36.514,39	1,44%	59,12%
12081	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ESBARROTIMON"	UN	1.696,16	R\$ 0,53	R\$ 33.488,35	1,32%	60,54%
12043	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	63.185,57	R\$ 0,53	R\$ 33.488,35	1,32%	61,86%
1816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	UN	15.887,65	R\$ 2,07	R\$ 32.887,64	1,30%	63,16%
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	UN	4,00	R\$ 7.806,47	R\$ 31.223,88	1,23%	64,39%
10121	ARMADOR/FERREIRO	KG	12.363,78	R\$ 2,42	R\$ 29.920,35	1,18%	65,56%
-12794	JUI BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR NP/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMAND Q, EXCLUSIVE VIDRO	H	1.052,98	R\$ 26,86	R\$ 28.283,17	1,12%	66,68%
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	M²	61,22	R\$ 420,00	R\$ 25.711,29	1,02%	67,70%
10169	ACO CA-90	KG	138,63	R\$ 176,66	R\$ 24.400,59	0,97%	68,68%
18285	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	CHP	3.085,78	R\$ 7,59	R\$ 23.496,95	0,93%	70,79%
12320	ENCANADOR	M²	302,02	R\$ 77,36	R\$ 23.364,58	0,92%	71,71%
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP 2.50 TR (FORN. E MONTAGEM)	H	887,71	R\$ 26,18	R\$ 23.240,24	0,92%	72,63%
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UN	3,00	R\$ 7.481,60	R\$ 22.444,80	0,89%	73,51%
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	H	983,01	R\$ 21,10	R\$ 20.741,46	0,82%	74,33%
10280	BRITA	M²	169,69	R\$ 113,25	R\$ 19.217,66	0,76%	75,09%
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	M²	182,04	R\$ 100,50	R\$ 18.284,90	0,72%	75,81%
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHI)	H	857,82	R\$ 21,10	R\$ 18.099,97	0,71%	76,53%
11846	SARRAFO DE 17x4"	CHI	218,96	R\$ 65,80	R\$ 14.400,84	0,57%	77,09%
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M	2.314,15	R\$ 6,05	R\$ 14.000,60	0,55%	77,65%
19040	PANEL NYLOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCO	M²	40,45	R\$ 342,58	R\$ 13.856,15	0,55%	78,19%
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	UN	20,08	R\$ 675,15	R\$ 13.557,01	0,54%	78,73%
18282	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M²	350,21	R\$ 35,95	R\$ 12.589,68	0,50%	79,23%
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	M²	224,42	R\$ 45,73	R\$ 10.262,59	0,41%	79,63%
11605	PEDRISCO	UN	14.283,68	R\$ 0,71	R\$ 10.127,21	0,40%	80,03%
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9852:2014)	M²	92,69	R\$ 100,50	R\$ 9.315,69	0,37%	80,40%
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	M²	249,46	R\$ 36,78	R\$ 9.175,03	0,36%	80,76%
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	UN	17,00	R\$ 521,23	R\$ 8.860,91	0,35%	81,11%
11829	RODAPÉ DE PERoba MADEIRA DE 1A QUALIDADE DE 1,50XCM	M	244,08	R\$ 35,95	R\$ 8.774,57	0,35%	81,46%
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	M	550,27	R\$ 14,25	R\$ 7.841,27	0,31%	81,77%
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	CHI	51,84	R\$ 140,73	R\$ 7.294,98	0,29%	82,06%
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCAÇÃO)	M	3.446,91	R\$ 2,11	R\$ 7.272,96	0,29%	82,34%
11465	MADEIRA (PEROBA)	M²	38,49	R\$ 179,43	R\$ 6.907,13	0,27%	82,62%
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M²	2,17	R\$ 3.162,71	R\$ 6.877,56	0,27%	82,89%
12077	TERRA VEGETAL	M³	16,41	R\$ 407,91	R\$ 6.693,64	0,26%	83,15%
			48,64	R\$ 136,69	R\$ 6.648,32	0,26%	83,41%

CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL



CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BARRIO DA GAMELEIRA
BASE: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	248,88	R\$ 26,75	R\$ 6.603,91	0,26%	83,67%
11530	MONTADOR	H	240,00	R\$ 26,86	R\$ 6.446,46	0,25%	83,93%
10269	FERRAMENTAÇÃO DE MADEIRA L = 15 cm	M	128,96	R\$ 50,28	R\$ 6.383,31	0,25%	84,18%
10441	CAL HIDRATADA	KG	6.498,85	R\$ 0,96	R\$ 6.236,97	0,25%	84,43%
10284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M²	108,93	R\$ 54,78	R\$ 5.855,55	0,23%	84,65%
10108	AREIA GROSSA	M³	48,89	R\$ 119,58	R\$ 5.846,56	0,23%	84,89%
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	1.276,33	R\$ 4,57	R\$ 5.832,82	0,23%	85,12%
10337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M²	18,51	R\$ 311,95	R\$ 5.773,06	0,23%	85,35%
10269	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	M	25,00	R\$ 227,90	R\$ 5.697,50	0,22%	85,57%
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM²	M	233,44	R\$ 24,05	R\$ 5.614,11	0,22%	85,79%
10437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COI	M	8,71	R\$ 630,91	R\$ 5.496,88	0,22%	86,01%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	KG	286,42	R\$ 18,18	R\$ 5.175,19	0,21%	86,23%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	M²	18,16	R\$ 282,73	R\$ 5.119,31	0,21%	86,45%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	UN	63,00	R\$ 81,26	R\$ 5.119,38	0,20%	86,67%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	UN	2,00	R\$ 2.531,99	R\$ 5.063,98	0,20%	87,06%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	L	212,99	R\$ 22,20	R\$ 4.728,45	0,19%	87,24%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	UN	1,00	R\$ 4.697,36	R\$ 4.697,36	0,19%	87,43%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	M²	89,06	R\$ 47,09	R\$ 4.664,50	0,18%	87,61%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	UN	2,00	R\$ 2.320,68	R\$ 4.641,36	0,18%	87,80%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	KG	688,36	R\$ 6,57	R\$ 4.541,10	0,17%	87,97%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	CHP	157,31	R\$ 27,60	R\$ 4.341,17	0,17%	88,14%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	CHP	24,67	R\$ 172,71	R\$ 4.260,69	0,17%	88,31%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	M²	9,53	R\$ 443,80	R\$ 4.228,02	0,17%	88,49%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	M	55,76	R\$ 75,84	R\$ 4.228,88	0,17%	88,64%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	M²	191,57	R\$ 21,70	R\$ 4.157,02	0,16%	88,81%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	UN	1,00	R\$ 4.135,99	R\$ 4.135,99	0,16%	88,97%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	KG	284,37	R\$ 14,20	R\$ 4.039,06	0,16%	89,13%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	H	175,01	R\$ 23,03	R\$ 4.030,56	0,16%	89,29%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	KG	451,32	R\$ 8,89	R\$ 4.012,26	0,16%	89,45%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	KG	241,23	R\$ 16,53	R\$ 3.987,51	0,16%	89,60%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	M	77,44	R\$ 48,94	R\$ 3.769,80	0,15%	89,75%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	UN	8,00	R\$ 469,80	R\$ 3.758,40	0,15%	89,90%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	H	174,90	R\$ 21,10	R\$ 3.690,34	0,15%	90,05%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	M	46,30	R\$ 75,84	R\$ 3.511,49	0,14%	90,19%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	UN	4,00	R\$ 840,00	R\$ 3.360,00	0,13%	90,32%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	H	149,39	R\$ 21,10	R\$ 3.152,10	0,12%	90,44%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	UN	12,00	R\$ 260,63	R\$ 3.127,56	0,12%	90,57%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	UN	17,00	R\$ 177,76	R\$ 3.021,82	0,12%	90,69%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	KG	85,06	R\$ 35,00	R\$ 2.977,25	0,12%	90,80%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	M²	5,23	R\$ 558,64	R\$ 2.909,87	0,11%	90,92%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	M²	1.231,55	R\$ 2,31	R\$ 2.844,87	0,11%	91,03%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	UN	14,00	R\$ 200,82	R\$ 2.811,48	0,11%	91,14%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	UN	1,00	R\$ 2.735,44	R\$ 2.735,44	0,11%	91,25%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	M²	12,01	R\$ 224,21	R\$ 2.692,42	0,11%	91,36%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	KG	388,06	R\$ 7,25	R\$ 2.674,36	0,11%	91,46%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	UN	16,00	R\$ 164,58	R\$ 2.633,28	0,10%	91,57%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	UN	157,00	R\$ 16,63	R\$ 2.610,91	0,10%	91,67%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	M	148,75	R\$ 17,06	R\$ 2.557,68	0,10%	91,77%
10373	EMULSÃO ASFALTICA	M	161,57	R\$ 15,82	R\$ 2.556,00	0,10%	91,87%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BARRIO DA GAMELEIRA
BASE: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
16986	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.BY140 GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 414,64	R\$ 2.487,84	0,10%	91,97%
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM²	M	216,12	R\$ 11,47	R\$ 2.478,95	0,10%	92,07%
19046	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	20,08	R\$ 119,56	R\$ 2.400,76	0,09%	92,16%
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	UN	14,74	R\$ 162,33	R\$ 2.392,22	0,09%	92,26%
10381	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	87,45	R\$ 26,86	R\$ 2.346,87	0,09%	92,35%
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M²	284,83	R\$ 8,19	R\$ 2.332,77	0,09%	92,44%
11918	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	M	1.301,06	R\$ 1,76	R\$ 2.289,86	0,09%	92,53%
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (2")	M	94,53	R\$ 24,10	R\$ 2.278,13	0,09%	92,62%
10810	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	102,60	R\$ 22,17	R\$ 2.274,64	0,09%	92,71%
10157	ACO CA-25	KG	266,34	R\$ 8,23	R\$ 2.191,95	0,09%	92,80%
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	29,90	R\$ 72,86	R\$ 2.178,30	0,09%	92,88%
18273	PORTA PARAVA (0,80 x 2,10 m)	UN	13,00	R\$ 165,99	R\$ 2.157,87	0,09%	92,97%
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	631,60	R\$ 3,41	R\$ 2.153,76	0,09%	93,05%
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 133,83	R\$ 2.141,28	0,09%	93,14%
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCACGRADIL NYLOFOR	M²	101,47	R\$ 21,10	R\$ 2.141,03	0,09%	93,22%
18849	PLACAS COM BRILHE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	M²	26,00	R\$ 81,63	R\$ 2.127,56	0,09%	93,31%
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M²	3,00	R\$ 708,33	R\$ 2.122,96	0,09%	93,39%
11598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M²	17,15	R\$ 120,82	R\$ 2.072,57	0,08%	93,47%
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	35,00	R\$ 58,69	R\$ 2.054,15	0,08%	93,55%
18986	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	7,00	R\$ 296,33	R\$ 2.004,31	0,08%	93,63%
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	M	125,77	R\$ 15,86	R\$ 1.994,71	0,08%	93,71%
11879	SOLDADOR	H	71,75	R\$ 27,70	R\$ 1.987,57	0,08%	93,79%
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA, PI FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M²	43,05	R\$ 46,00	R\$ 1.980,08	0,08%	93,87%
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM²	M	810,11	R\$ 2,37	R\$ 1.919,94	0,08%	93,94%
11081	ELETRODOS	KG	59,16	R\$ 32,44	R\$ 1.919,07	0,08%	94,02%
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M²	390,88	R\$ 4,98	R\$ 1.896,66	0,07%	94,10%
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CTUBO INOX EM WCS	M	11,80	R\$ 159,07	R\$ 1.876,92	0,07%	94,17%
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	M³	6,05	R\$ 8,45	R\$ 1.876,12	0,07%	94,24%
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M²	242,03	R\$ 7,46	R\$ 1.812,09	0,07%	94,31%
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM²	M	126,01	R\$ 14,28	R\$ 1.799,35	0,07%	94,38%
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	36,94	R\$ 48,70	R\$ 1.798,76	0,07%	94,45%
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	36,94	R\$ 48,70	R\$ 1.798,76	0,07%	94,53%
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	468,71	R\$ 3,81	R\$ 1.785,78	0,07%	94,60%
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	CHP	9,06	R\$ 184,69	R\$ 1.785,57	0,07%	94,67%
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	398,15	R\$ 4,47	R\$ 1.779,73	0,07%	94,74%
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	2,00	R\$ 877,15	R\$ 1.754,30	0,07%	94,81%
12096	TINTA LATEX	L	95,93	R\$ 18,22	R\$ 1.742,85	0,07%	94,88%
11856	SELADOR ACRILICO	L	244,03	R\$ 7,14	R\$ 1.742,36	0,07%	94,95%
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	393,13	R\$ 4,33	R\$ 1.702,25	0,07%	95,01%
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	132,54	R\$ 12,08	R\$ 1.601,12	0,06%	95,08%
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	178,79	R\$ 8,56	R\$ 1.530,42	0,06%	95,14%
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP=11MM	M²	34,84	R\$ 43,25	R\$ 1.506,68	0,06%	95,20%
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	258,89	R\$ 5,79	R\$ 1.498,96	0,06%	95,26%
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	38,00	R\$ 39,38	R\$ 1.498,44	0,06%	95,32%
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	207,86	R\$ 7,14	R\$ 1.484,23	0,06%	95,37%
10535	CHAPA AÇO INOX, N.300	M²	1,43	R\$ 1.020,08	R\$ 1.482,64	0,06%	95,43%
18743	PORTA EM PVC PIVISÓRIA (0,80 X 2,10M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,55	R\$ 410,13	R\$ 1.458,00	0,06%	95,49%
18078	TUBO COBRE DE 36", FLEXVEL CLASSE 2	M	52,90	R\$ 27,50	R\$ 1.454,83	0,06%	95,55%
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	134,56	R\$ 10,75	R\$ 1.446,48	0,06%	95,61%
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	17,00	R\$ 84,10	R\$ 1.429,70	0,06%	95,68%

Pág. 9 de 26



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
BASE: SEMIFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4)	UN	17,00	R\$ 84,00	R\$ 1.428,00	0,06%	95,72%
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	21,00	R\$ 86,98	R\$ 1.826,58	0,08%	95,77%
18651	BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	2,00	R\$ 701,56	R\$ 1.403,12	0,08%	95,53%
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PILAVATORIO 1/2"	UN	14,00	R\$ 98,66	R\$ 1.381,24	0,05%	95,88%
12491	PIA EM INOX 3.000x600 C/1 CUBA - C18A304	UN	1,00	R\$ 1.355,35	R\$ 1.355,35	0,05%	95,94%
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4)	UN	17,00	R\$ 79,22	R\$ 1.346,74	0,05%	95,69%
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM ²	M	288,46	R\$ 4,66	R\$ 1.344,23	0,05%	96,04%
12069	TINTA ASFÁLTICA	KG	116,55	R\$ 11,39	R\$ 1.327,44	0,05%	96,09%
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	CHP	12,07	R\$ 108,66	R\$ 1.311,76	0,05%	96,15%
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	35,48	R\$ 36,00	R\$ 1.276,56	0,05%	96,20%
11100	ESMALTE SINTÉTICO	UN	39,46	R\$ 31,88	R\$ 1.258,04	0,05%	96,25%
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM	M	1,99	R\$ 630,91	R\$ 1.256,42	0,05%	96,30%
10210	BATENTE DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	UN	7,00	R\$ 178,74	R\$ 1.251,18	0,05%	96,34%
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL PLÂMPADA ATÉ 400W	UN	13,00	R\$ 94,60	R\$ 1.229,80	0,05%	96,39%
10445	CALCETEIRO	H	44,77	R\$ 28,86	R\$ 1.292,44	0,05%	96,44%
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	393,08	R\$ 3,05	R\$ 1.198,93	0,05%	96,49%
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	R\$ 69,49	R\$ 1.181,33	0,05%	96,53%
11872	SOLDA 50X50	KG	7,97	R\$ 147,13	R\$ 1.173,22	0,05%	96,58%
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	12,00	R\$ 94,06	R\$ 1.128,72	0,04%	96,63%
11724	PREÇO	UN	66,00	R\$ 17,00	R\$ 1.121,95	0,04%	96,67%
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M	11,25	R\$ 98,80	R\$ 1.111,67	0,04%	96,71%
11370	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	17,00	R\$ 64,71	R\$ 1.100,07	0,04%	96,76%
18847	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	35,46	R\$ 30,81	R\$ 1.092,52	0,04%	96,80%
11468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	85,03	R\$ 12,78	R\$ 1.086,69	0,04%	96,84%
E-552 JUL	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12)	UN	1,00	R\$ 1.078,96	R\$ 1.078,96	0,04%	96,89%
E-6762 JUL	RACK FECHADO PISO 18" X 12U X 450MM	UN	2,00	R\$ 537,90	R\$ 1.075,80	0,04%	96,93%
12336	FERRÃO CHATO 2,1/2" X 3/8" (4,74KG/M)	KG	115,84	R\$ 9,18	R\$ 1.063,41	0,04%	96,97%
12100	TINTA ÓLEO	L	51,42	R\$ 19,77	R\$ 1.016,54	0,04%	97,01%
11947	LUXA PARA MADEIRAMASSA	UN	1.435,90	R\$ 0,70	R\$ 1.005,12	0,04%	97,05%
10152	AZULEJISTA	H	37,02	R\$ 26,96	R\$ 994,27	0,04%	97,08%
10708	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	CHP	4,18	R\$ 233,48	R\$ 971,74	0,04%	97,13%
10171	BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 237,24	R\$ 948,96	0,04%	97,17%
18079	TUBO COBRE DE 5/8" FLEXVEL CLASSE 2	M	20,04	R\$ 46,39	R\$ 929,84	0,04%	97,20%
11241	GUARNIÇÃO PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	UN	13,00	R\$ 71,20	R\$ 925,60	0,04%	97,24%
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	45,15	R\$ 20,29	R\$ 916,16	0,04%	97,27%
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	R\$ 233,00	R\$ 892,00	0,04%	97,31%
11160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	87,08	R\$ 10,03	R\$ 873,37	0,03%	97,34%
18009	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	86,77	R\$ 9,91	R\$ 859,86	0,03%	97,38%
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	120,48	R\$ 7,03	R\$ 846,97	0,03%	97,41%
11513	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	KG	396,96	R\$ 2,12	R\$ 841,60	0,03%	97,44%
11835	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	R\$ 420,04	R\$ 840,08	0,03%	97,48%
12107	TOMADA 2PÓLOS E TERRA	UN	78,00	R\$ 10,74	R\$ 837,72	0,03%	97,51%
18352	REATOR /IGNITOR	UN	22,00	R\$ 38,01	R\$ 836,22	0,03%	97,54%
18995	SUPORTE METÁLICO CENTRAL PALUMINARIA MOD.TPC.255V* FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 135,39	R\$ 812,34	0,03%	97,58%
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	R\$ 790,00	R\$ 790,00	0,03%	97,61%
11088	ELETROTECNICOR MONTADOR	H	24,09	R\$ 32,54	R\$ 783,72	0,03%	97,64%
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	29,86	R\$ 25,53	R\$ 752,28	0,03%	97,67%
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	CHP	2,67	R\$ 281,22	R\$ 751,02	0,03%	97,70%
11031	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	36,00	R\$ 20,86	R\$ 750,96	0,03%	97,73%
18397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4x4")	UN	12,00	R\$ 62,50	R\$ 750,00	0,03%	97,76%



CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BARRIO DA GAMELEIRA
BASE: SENFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	20,04	R\$ 37,30	R\$ 747,64	0,03%	97,79%
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	CHI	21,17	R\$ 34,80	R\$ 736,80	0,03%	97,82%
11091	ENGATE CROMADO	UN	32,00	R\$ 22,59	R\$ 722,88	0,03%	97,84%
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	R\$ 239,70	R\$ 719,10	0,03%	97,87%
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M²	5,23	R\$ 132,02	R\$ 690,14	0,03%	97,90%
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	15,00	R\$ 45,96	R\$ 689,70	0,03%	97,93%
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	298,44	R\$ 2,29	R\$ 683,42	0,03%	97,95%
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	38,10	R\$ 17,23	R\$ 673,77	0,03%	97,98%
18634	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	R\$ 13,51	R\$ 648,48	0,03%	98,01%
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	2,00	R\$ 317,47	R\$ 634,94	0,03%	98,03%
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	8,00	R\$ 78,59	R\$ 628,72	0,02%	98,06%
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	3,00	R\$ 209,37	R\$ 628,11	0,02%	98,08%
10839	CABO COBRE NU 35MM²	M	17,92	R\$ 34,91	R\$ 625,69	0,02%	98,11%
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M²	2,39	R\$ 253,88	R\$ 606,23	0,02%	98,13%
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	6,00	R\$ 100,96	R\$ 605,76	0,02%	98,15%
12070	TELHADISTA	H	22,50	R\$ 26,86	R\$ 604,36	0,02%	98,18%
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	40,18	R\$ 14,98	R\$ 601,85	0,02%	98,20%
12435	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	R\$ 601,70	R\$ 601,70	0,02%	98,23%
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00	R\$ 597,31	R\$ 597,31	0,02%	98,25%
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	154,14	R\$ 3,83	R\$ 590,35	0,02%	98,27%
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	32,80	R\$ 17,88	R\$ 588,45	0,02%	98,30%
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X85MM-FAMA 1280/L F 719-AE	M	13,00	R\$ 43,81	R\$ 569,53	0,02%	98,32%
10365	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM²	M	80,74	R\$ 9,33	R\$ 568,69	0,02%	98,34%
12001	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	71,59	R\$ 7,86	R\$ 562,71	0,02%	98,36%
10725	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	CHP	114,00	R\$ 4,92	R\$ 565,64	0,02%	98,41%
12286	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHIP)	UN	10,78	R\$ 51,51	R\$ 555,64	0,02%	98,43%
11712	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	2,00	R\$ 276,78	R\$ 553,56	0,02%	98,45%
16804	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	13,00	R\$ 41,28	R\$ 536,64	0,02%	98,47%
10142	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	6,72	R\$ 78,29	R\$ 525,85	0,02%	98,49%
11888	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	5,00	R\$ 103,57	R\$ 517,85	0,02%	98,51%
12194	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	6,11	R\$ 61,02	R\$ 494,88	0,02%	98,53%
18272	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	67,54	R\$ 6,91	R\$ 466,69	0,02%	98,55%
11158	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	3,00	R\$ 155,16	R\$ 465,48	0,02%	98,55%
11068	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	15,73	R\$ 28,92	R\$ 454,86	0,02%	98,58%
11808	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	43,54	R\$ 10,45	R\$ 454,97	0,02%	98,58%
10651	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 149,53	R\$ 448,59	0,02%	98,60%
10980	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00	R\$ 444,07	R\$ 444,07	0,02%	98,62%
16109	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	40,00	R\$ 11,09	R\$ 443,60	0,02%	98,64%
11717	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	28,87	R\$ 14,82	R\$ 428,70	0,02%	98,65%
11216	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	10,00	R\$ 43,89	R\$ 438,90	0,02%	98,67%
11711	GAS	KG	56,36	R\$ 7,64	R\$ 430,58	0,02%	98,68%
11016	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	14,00	R\$ 28,97	R\$ 405,58	0,02%	98,70%
10026	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	4,00	R\$ 104,88	R\$ 419,52	0,02%	98,72%
10537	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	6,43	R\$ 63,36	R\$ 407,68	0,02%	98,74%
10421	CAIXA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M²	10,16	R\$ 39,03	R\$ 396,40	0,02%	98,75%
10119	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	6,00	R\$ 65,87	R\$ 395,22	0,02%	98,77%
18657	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	117,72	R\$ 3,33	R\$ 392,02	0,02%	98,78%
10014	PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES ME	UN	2,00	R\$ 195,74	R\$ 391,48	0,02%	98,81%
10430	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CC. D'ÁGUA 40MM	UN	12,00	R\$ 32,33	R\$ 387,96	0,02%	98,81%
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARA F. 200X200X100MM	UN	13,00	R\$ 28,84	R\$ 374,92	0,01%	98,83%



CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
BASE: SEMIFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	7,00	R\$ 53,28	R\$ 372,96	0,01%	98,94%
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	3,14	R\$ 118,23	R\$ 371,24	0,01%	98,96%
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	26,32	R\$ 13,91	R\$ 368,04	0,01%	98,97%
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	CHP	12,07	R\$ 30,00	R\$ 362,21	0,01%	98,98%
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 361,69	R\$ 361,69	0,01%	98,98%
10116	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC. D'ÁGUA 60MM	UN	6,00	R\$ 99,63	R\$ 357,78	0,01%	98,92%
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	2,00	R\$ 178,61	R\$ 357,22	0,01%	98,93%
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	70,60	R\$ 5,04	R\$ 355,60	0,01%	98,94%
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1,14" X 1,14" (0,516kg/m)	M	20,72	R\$ 17,11	R\$ 354,53	0,01%	98,96%
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	2,00	R\$ 176,11	R\$ 352,22	0,01%	98,97%
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	4,71	R\$ 74,06	R\$ 348,62	0,01%	98,99%
16113	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,00	R\$ 116,17	R\$ 348,51	0,01%	99,00%
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M²	5,13	R\$ 67,36	R\$ 345,39	0,01%	99,01%
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	9,98	R\$ 34,54	R\$ 343,92	0,01%	99,03%
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	7,00	R\$ 49,12	R\$ 343,84	0,01%	99,04%
11578	PARAFUSO CROMADO PRIVAÇÃO SANTÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	36,00	R\$ 9,40	R\$ 338,40	0,01%	99,05%
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	36,00	R\$ 8,62	R\$ 335,16	0,01%	99,07%
12369	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 9/8 x 1 1/4" CI ARRUELAS/PORCA	UN	24,00	R\$ 13,74	R\$ 329,76	0,01%	99,08%
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,00	R\$ 108,37	R\$ 325,11	0,01%	99,09%
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	19,00	R\$ 16,96	R\$ 322,62	0,01%	99,10%
12333	FERRAÇÃO 2" x 1 1/4" (2,53KG/M)	KG	34,73	R\$ 9,27	R\$ 321,99	0,01%	99,12%
12356	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO, 0,30 X 0,12 M	UN	6,00	R\$ 51,74	R\$ 310,44	0,01%	99,13%
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	6,00	R\$ 51,41	R\$ 308,46	0,01%	99,14%
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	8,00	R\$ 36,93	R\$ 295,44	0,01%	99,15%
10409	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	UN	0,50	R\$ 584,75	R\$ 292,37	0,01%	99,17%
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	M²	0,32	R\$ 911,05	R\$ 290,29	0,01%	99,18%
17921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLATOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	123,00	R\$ 2,36	R\$ 290,28	0,01%	99,19%
17494	TORNEIRA ELETÔNICA CI ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	2,00	R\$ 144,56	R\$ 289,12	0,01%	99,20%
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	UN	2,00	R\$ 142,10	R\$ 284,20	0,01%	99,21%
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA OTIMPA PARA F. 400X400X150MM	UN	12,83	R\$ 21,73	R\$ 278,76	0,01%	99,22%
11599	PASTILHEIRO	UN	1,00	R\$ 272,40	R\$ 272,40	0,01%	99,25%
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	3,00	R\$ 26,86	R\$ 273,16	0,01%	99,24%
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	H	10,17	R\$ 81,12	R\$ 273,36	0,01%	99,23%
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	3,70	R\$ 71,65	R\$ 271,28	0,01%	99,26%
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	34,00	R\$ 7,97	R\$ 270,98	0,01%	99,28%
10387	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	UN	6,07	R\$ 44,56	R\$ 270,56	0,01%	99,29%
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	M	41,99	R\$ 6,40	R\$ 268,71	0,01%	99,30%
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	UN	2,00	R\$ 134,07	R\$ 268,14	0,01%	99,31%
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	14,00	R\$ 19,12	R\$ 267,68	0,01%	99,32%
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM	M	38,83	R\$ 6,89	R\$ 266,45	0,01%	99,33%
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	9,00	R\$ 29,39	R\$ 264,51	0,01%	99,35%
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	UN	8,00	R\$ 262,81	R\$ 262,81	0,01%	99,36%
17962	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" CI SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	L	16,07	R\$ 16,18	R\$ 259,95	0,01%	99,37%
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	UN	6,00	R\$ 42,75	R\$ 256,50	0,01%	99,38%
11590	PARAFUSO FRANCES 1/2"x3/8" COM 2 PORCAS	M	7,00	R\$ 34,49	R\$ 244,69	0,01%	99,39%
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	UN	38,26	R\$ 6,37	R\$ 243,84	0,01%	99,40%
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	KG	5,61	R\$ 43,01	R\$ 241,41	0,01%	99,42%
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	11,95	R\$ 19,95	R\$ 238,55	0,01%	99,43%

CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BARRO DA GAMELEIRA
BASE: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
12284	ÁGUA	M³	38,95	R\$ 5,97	R\$ 232,52	0,01%	98,44%
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	4,00	R\$ 57,35	R\$ 229,40	0,01%	98,45%
10191	FERRA CHATO 2" x 3/8" (3.80KGM)	KG	23,90	R\$ 9,27	R\$ 221,52	0,01%	98,46%
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00	R\$ 110,38	R\$ 220,78	0,01%	98,47%
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M²	5,89	R\$ 36,64	R\$ 215,68	0,01%	98,48%
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	2,00	R\$ 104,88	R\$ 209,76	0,01%	98,49%
12283	ZARCÃO	L	7,18	R\$ 28,81	R\$ 206,85	0,01%	98,50%
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	11,00	R\$ 18,05	R\$ 198,55	0,01%	98,51%
11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	50,45	R\$ 3,93	R\$ 198,28	0,01%	98,52%
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	M	8,00	R\$ 24,74	R\$ 197,62	0,01%	98,53%
10639	PLACADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	UN	0,90	R\$ 220,51	R\$ 197,61	0,01%	98,54%
12284	VALVULA RETENÇÃO. PE OCRIVO - 25MM (1")	UN	3,00	R\$ 65,83	R\$ 197,49	0,01%	98,55%
10681	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	16,80	R\$ 11,09	R\$ 186,31	0,01%	98,56%
10685	COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 32MM	UN	68,00	R\$ 2,65	R\$ 180,20	0,01%	98,57%
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	2,00	R\$ 89,88	R\$ 179,78	0,01%	98,58%
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	78,00	R\$ 2,36	R\$ 179,36	0,01%	98,59%
10684	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	16,00	R\$ 11,09	R\$ 177,44	0,01%	98,60%
12250	VERNIZ SINTETICO	L	5,30	R\$ 33,09	R\$ 175,34	0,01%	98,61%
11826	RIPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	38,50	R\$ 4,53	R\$ 174,38	0,01%	98,62%
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	M	51,18	R\$ 3,39	R\$ 173,51	0,01%	98,63%
10208	BATENTE DE FERRO	M	6,80	R\$ 25,17	R\$ 171,05	0,01%	98,64%
12278	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	UN	2,00	R\$ 84,80	R\$ 169,60	0,01%	98,65%
10195	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	UN	5,00	R\$ 33,60	R\$ 169,00	0,01%	98,66%
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO	UN	4,00	R\$ 41,32	R\$ 165,28	0,01%	98,67%
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	3,00	R\$ 54,35	R\$ 163,05	0,01%	98,68%
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO	UN	4,00	R\$ 40,65	R\$ 162,60	0,01%	98,69%
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	6,02	R\$ 26,86	R\$ 161,66	0,01%	98,70%
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	19,00	R\$ 8,44	R\$ 160,36	0,01%	98,71%
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	4,00	R\$ 40,00	R\$ 160,00	0,01%	98,72%
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,00	R\$ 53,12	R\$ 159,36	0,01%	98,73%
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	48,00	R\$ 3,25	R\$ 156,00	0,01%	98,74%
12265	VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	4,00	R\$ 38,00	R\$ 152,00	0,01%	98,75%
10291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	2,74	R\$ 54,69	R\$ 149,75	0,01%	98,76%
=-0268 JUL	VALVULA BLOQUEIO, CLASSE 300, D=15MM (1/2") PIGAS	UN	3,00	R\$ 49,50	R\$ 148,50	0,01%	98,77%
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	31,00	R\$ 4,69	R\$ 145,39	0,01%	98,78%
17962	ACO CA-5060	KG	19,60	R\$ 7,35	R\$ 144,08	0,01%	98,79%
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	8,00	R\$ 17,99	R\$ 143,92	0,01%	98,80%
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	2,00	R\$ 71,82	R\$ 143,64	0,01%	98,81%
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 80	UN	6,00	R\$ 23,74	R\$ 142,44	0,01%	98,82%
12403	PÓ DE PEDRA	M³	1,81	R\$ 77,13	R\$ 139,61	0,01%	98,83%
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	404,00	R\$ 0,34	R\$ 137,36	0,01%	98,84%
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 32X32X205MM	UN	1,00	R\$ 136,84	R\$ 136,84	0,01%	98,85%
-11830 JUL	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM	UN	3,00	R\$ 45,45	R\$ 136,35	0,01%	98,86%
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	R\$ 131,87	R\$ 131,87	0,01%	98,87%
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	UN	1,00	R\$ 130,25	R\$ 130,25	0,01%	98,88%
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. DÁGUA 25MM	UN	8,00	R\$ 16,19	R\$ 129,52	0,01%	98,89%
12202	TUBO PVC SOLDADVEL DE 40MM (1 1/4")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,00%	98,90%
11030	CORRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	68,00	R\$ 0,19	R\$ 12,52	0,00%	98,91%
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	UN	6,00	R\$ 20,71	R\$ 124,26	0,00%	98,92%
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	6,00	R\$ 20,71	R\$ 124,26	0,00%	98,93%



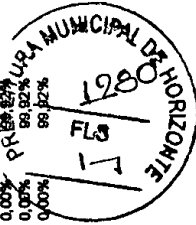
CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GEI NO BARRIO DA GAMELEIRA
BASE: SENFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	2,00	R\$ 60,13	R\$ 120,26	0,00%	99,78%
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	2,00	R\$ 60,13	R\$ 120,26	0,00%	99,77%
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	19,00	R\$ 5,94	R\$ 112,86	0,00%	99,77%
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00	R\$ 112,24	R\$ 112,24	0,00%	99,78%
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	7,00	R\$ 14,90	R\$ 104,30	0,00%	99,78%
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADALOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M²	1,99	R\$ 51,67	R\$ 102,89	0,00%	99,79%
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	RL	1,00	R\$ 102,83	R\$ 102,83	0,00%	99,79%
11820	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	UN	298,44	R\$ 0,34	R\$ 101,46	0,00%	99,80%
11920	TALA DE AJUSTE	UN	1,00	R\$ 100,79	R\$ 100,79	0,00%	99,80%
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	KG	14,35	R\$ 7,00	R\$ 100,46	0,00%	99,80%
12421	SIKA 1	M	8,03	R\$ 16,63	R\$ 100,32	0,00%	99,81%
10385	CABO COBRE NU 16MM²	M²	1,00	R\$ 97,37	R\$ 96,95	0,00%	99,81%
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	UN	3,98	R\$ 24,11	R\$ 96,02	0,00%	99,82%
11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	KG	10,64	R\$ 6,79	R\$ 93,56	0,00%	99,82%
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	UN	64,00	R\$ 1,44	R\$ 92,16	0,00%	99,82%
10273	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	8,00	R\$ 11,20	R\$ 89,60	0,00%	99,83%
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARA F. 100X100X80MM	UN	1,57	R\$ 55,70	R\$ 87,44	0,00%	99,83%
10676	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	41,36	R\$ 2,08	R\$ 86,47	0,00%	99,83%
10080	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	M	9,56	R\$ 9,01	R\$ 86,12	0,00%	99,84%
12157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	L	3,14	R\$ 27,06	R\$ 84,97	0,00%	99,84%
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	UN	44,00	R\$ 1,93	R\$ 84,92	0,00%	99,84%
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4", CHAPA 18	UN	4,00	R\$ 20,90	R\$ 83,60	0,00%	99,85%
12182	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	M	29,87	R\$ 2,77	R\$ 82,74	0,00%	99,85%
10108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	11,95	R\$ 6,89	R\$ 82,32	0,00%	99,85%
10197	BARROTE DE 2"x2"	M²	1,11	R\$ 69,64	R\$ 77,03	0,00%	99,86%
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	H	3,63	R\$ 21,10	R\$ 76,52	0,00%	99,86%
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M	4,98	R\$ 15,18	R\$ 75,57	0,00%	99,87%
10047	AJUDANTE DE TELHADEIRO	UN	22,80	R\$ 3,27	R\$ 74,55	0,00%	99,87%
10794	CHUMBAADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00	R\$ 16,60	R\$ 74,40	0,00%	99,87%
10686	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00	R\$ 74,07	R\$ 74,07	0,00%	99,88%
11412	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 73,65	R\$ 73,65	0,00%	99,88%
11800	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 400X400X120MM	UN	0,55	R\$ 132,07	R\$ 73,18	0,00%	99,88%
11764	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	CHP	17,00	R\$ 4,12	R\$ 70,04	0,00%	99,89%
10746	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	4,00	R\$ 17,39	R\$ 69,56	0,00%	99,89%
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00	R\$ 69,06	R\$ 68,06	0,00%	99,89%
19115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REFLEXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, Ø	UN	6,00	R\$ 11,15	R\$ 66,90	0,00%	99,90%
11741	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	17,00	R\$ 3,93	R\$ 66,81	0,00%	99,90%
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 33,16	R\$ 66,32	0,00%	99,90%
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	2,00	R\$ 31,89	R\$ 63,78	0,00%	99,90%
11092	ENGATE DE PVC	M	2,00	R\$ 31,89	R\$ 63,72	0,00%	99,91%
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,00	R\$ 30,43	R\$ 60,86	0,00%	99,91%
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	2,00	R\$ 30,43	R\$ 60,37	0,00%	99,91%
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	M	1,19	R\$ 50,53	R\$ 60,27	0,00%	99,91%
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	UN	21,00	R\$ 2,87	R\$ 60,13	0,00%	99,92%
10114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00	R\$ 60,13	R\$ 59,58	0,00%	99,92%
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	3,00	R\$ 19,86	R\$ 59,58	0,00%	99,92%
11319	UNIÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	24,00	R\$ 2,48	R\$ 59,52	0,00%	99,92%
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN					





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BARRIO DA GAMELEIRA
BASE: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
34698	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	3,98	R\$ 14,59	R\$ 58,11	0,00%	99,92%
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	181,18	R\$ 0,36	R\$ 58,02	0,00%	99,93%
11428	LUBRIFICANTE TIPO SAE 100 PARA LAVATORIO	UN	17,00	R\$ 3,39	R\$ 57,63	0,00%	99,93%
12420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	UN	4,00	R\$ 14,38	R\$ 57,52	0,00%	99,93%
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	UN	1,00	R\$ 54,16	R\$ 50,00	0,00%	99,93%
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	CHI	0,77	R\$ 65,09	R\$ 48,50	0,00%	99,94%
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	50,00	R\$ 0,97	R\$ 47,49	0,00%	99,94%
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	R\$ 47,49	R\$ 47,49	0,00%	99,94%
10338	CABO COBRE NU 25MM²	M	1,99	R\$ 23,71	R\$ 47,21	0,00%	99,94%
17379	MOLDE PI SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,24	R\$ 194,68	R\$ 46,72	0,00%	99,94%
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M²)	M²	0,31	R\$ 147,42	R\$ 45,92	0,00%	99,95%
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	4,00	R\$ 11,48	R\$ 45,70	0,00%	99,95%
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	4,98	R\$ 9,18	R\$ 45,38	0,00%	99,95%
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	54,00	R\$ 0,84	R\$ 43,72	0,00%	99,95%
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	R\$ 10,93	R\$ 41,76	0,00%	99,95%
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	12,00	R\$ 3,48	R\$ 40,28	0,00%	99,95%
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX D'ÁGUA 32MM	UN	2,00	R\$ 20,13	R\$ 39,42	0,00%	99,96%
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	54,00	R\$ 0,73	R\$ 38,84	0,00%	99,96%
12338	FERRO CHATO 1 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,23	R\$ 9,18	R\$ 38,57	0,00%	99,96%
11346	LUBRIFICANTE TIPO SAE 100 PARA LAVATORIO	M	18,03	R\$ 2,14	R\$ 36,26	0,00%	99,96%
11069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	UN	13,18	R\$ 2,60	R\$ 34,27	0,00%	99,96%
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	KG	3,58	R\$ 9,34	R\$ 33,46	0,00%	99,96%
11515	MASSA IGAS PARA CAXILHO DE ALUMÍNIO	M	7,77	R\$ 4,16	R\$ 32,32	0,00%	99,97%
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	M	0,80	R\$ 40,37	R\$ 32,15	0,00%	99,97%
12055	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	UN	9,00	R\$ 3,52	R\$ 31,68	0,00%	99,97%
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MULTIRÃO)	M²	0,31	R\$ 100,66	R\$ 31,57	0,00%	99,97%
18628	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 14,71	R\$ 29,42	0,00%	99,97%
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	6,00	R\$ 4,88	R\$ 29,28	0,00%	99,97%
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 29,15	R\$ 29,15	0,00%	99,97%
12363	NOFUSE DE 70 A	H	1,00	R\$ 29,02	R\$ 29,12	0,00%	99,97%
86277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	4,00	R\$ 7,22	R\$ 28,88	0,00%	99,97%
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	6,00	R\$ 4,80	R\$ 28,80	0,00%	99,98%
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	34,00	R\$ 0,79	R\$ 26,86	0,00%	99,98%
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	3,00	R\$ 8,83	R\$ 26,49	0,00%	99,98%
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	2,00	R\$ 12,21	R\$ 24,42	0,00%	99,98%
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	4,00	R\$ 6,02	R\$ 24,08	0,00%	99,98%
10640	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM²	UN	8,00	R\$ 2,99	R\$ 23,92	0,00%	99,98%
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	KG	1,49	R\$ 15,99	R\$ 23,88	0,00%	99,98%
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 1,3") (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	UN	8,00	R\$ 2,73	R\$ 21,84	0,00%	99,98%
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 20,76	0,00%	99,98%
10857	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 10,10	R\$ 20,20	0,00%	99,98%
11328	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	M	4,78	R\$ 4,22	R\$ 20,16	0,00%	99,99%
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	7,00	R\$ 2,83	R\$ 19,61	0,00%	99,99%
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$ 19,69	R\$ 19,69	0,00%	99,99%
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	16,00	R\$ 1,18	R\$ 17,92	0,00%	99,99%
11409	LUBRIFICANTE TIPO SAE 100 PARA LAVATORIO	M	23,90	R\$ 0,75	R\$ 17,92	0,00%	99,99%
11181	FITA ISOLANTE	UN	9,00	R\$ 1,96	R\$ 17,64	0,00%	99,99%
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	KG	6,27	R\$ 2,68	R\$ 16,81	0,00%	99,99%
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ						



CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
BASE: SEMIFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
12496	SUPERCAL	KG	11,32	R\$ 1,47	R\$ 16,63	0,00%	99,99%
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,00	R\$ 16,02	R\$ 16,02	0,00%	99,99%
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	3,00	R\$ 4,81	R\$ 14,43	0,00%	99,99%
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	16,00	R\$ 0,85	R\$ 13,60	0,00%	99,99%
11871	SODA CAUSTICA	KG	0,84	R\$ 16,02	R\$ 13,47	0,00%	99,99%
11784	REBITES	KG	0,20	R\$ 63,07	R\$ 12,65	0,00%	99,99%
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	3,00	R\$ 4,02	R\$ 12,06	0,00%	99,99%
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	1,68	R\$ 6,94	R\$ 11,67	0,00%	99,99%
10113	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	KG	7,41	R\$ 1,56	R\$ 11,55	0,00%	99,99%
1682	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,51	R\$ 11,51	0,00%	99,99%
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,20	R\$ 9,10	R\$ 10,89	0,00%	100,00%
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	4,28	R\$ 2,32	R\$ 9,92	0,00%	100,00%
10627	CONCRETO USINADO FOx=10 MPa	M³	0,03	R\$ 382,63	R\$ 9,24	0,00%	100,00%
10652	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00	R\$ 4,14	R\$ 8,28	0,00%	100,00%
18724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 4,05	R\$ 8,10	0,00%	100,00%
11568	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	8,00	R\$ 0,90	R\$ 7,20	0,00%	100,00%
12410	PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 186UN/KG)	KG	0,50	R\$ 14,20	R\$ 7,08	0,00%	100,00%
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M³	0,03	R\$ 170,73	R\$ 5,74	0,00%	100,00%
10076	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC 50MM (2")	M	3,00	R\$ 1,84	R\$ 5,52	0,00%	100,00%
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,49	R\$ 3,67	R\$ 5,47	0,00%	100,00%
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	CHP	52,40	R\$ 0,10	R\$ 5,09	0,00%	100,00%
11205	FLUXOVAL DIAZED 63A	UN	1,00	R\$ 4,77	R\$ 4,77	0,00%	100,00%
18228	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M²	0,09	R\$ 48,95	R\$ 4,38	0,00%	100,00%
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 1,35	R\$ 4,05	0,00%	100,00%
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,12	R\$ 32,75	R\$ 3,94	0,00%	100,00%
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,01	R\$ 729,07	R\$ 3,82	0,00%	100,00%
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 1,15	R\$ 3,45	0,00%	100,00%
11406	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00	R\$ 1,65	R\$ 3,30	0,00%	100,00%
11817	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,42	R\$ 7,35	R\$ 3,08	0,00%	100,00%
11586	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,06	R\$ 49,90	R\$ 2,98	0,00%	100,00%
11516	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2,8X18MM	UN	88,00	R\$ 0,04	R\$ 2,72	0,00%	100,00%
10703	MASSA PARA VIDRO	KG	0,20	R\$ 10,82	R\$ 2,15	0,00%	100,00%
10330	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	CHP	0,01	R\$ 175,30	R\$ 1,65	0,00%	100,00%
12084	ADUBO MINERAL (10-10-10MPX)	KG	0,34	R\$ 4,44	R\$ 1,49	0,00%	100,00%
18528	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,12	R\$ 12,22	R\$ 1,47	0,00%	100,00%
18528	ORQUIMOL	L	0,03	R\$ 15,48	R\$ 0,46	0,00%	100,00%
18627	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,01	R\$ 27,60	R\$ 0,35	0,00%	100,00%
18627	LUXA D'ÁGUA N.100	H	0,15	R\$ 0,71	R\$ 0,10	0,00%	100,00%
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	CHP	0,12	R\$ 0,79	R\$ 0,09	0,00%	100,00%
10444	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	KG	0,34	R\$ 0,13	R\$ 0,04	0,00%	100,00%
TOTAL GERAL					R\$ 2.533,078,94		

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

1282

FLS

1

Carlos Renato da Mota Bezerra

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte

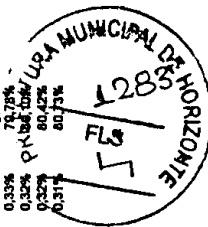
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BARRIO DA GAMBELIIRA
BASE: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
R005	CIMENTO PORTLAND	KG	164.450,01	R\$ 0,71	R\$ 116.759,50	9,02%	9,02%
R050	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (600 cm²) - PEI-4PEI-4	M²	1.702,25	R\$ 52,90	R\$ 90.049,00	6,96%	15,98%
I0103	ÁCO CA-50	KG	9.451,06	R\$ 7,10	R\$ 67.102,50	5,19%	21,16%
I1011	AREIA VERMELHA	M³	680,50	R\$ 70,00	R\$ 47.635,00	3,74%	25,92%
I1009	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3.436,52	R\$ 10,00	R\$ 34.365,20	2,69%	30,20%
I0109	AREIA MÉDIA	M³	523,02	R\$ 63,56	R\$ 33.139,32	2,59%	33,57%
I0648	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	235,36	R\$ 160,20	R\$ 37.709,50	2,91%	36,48%
I2081	TUBO CERÂMICO FURADO 90X18X19CM	UN	63,185,57	R\$ 0,53	R\$ 33.488,35	2,59%	39,07%
I2043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARROTTIMON	UN	15.687,85	R\$ 2,07	R\$ 32.384,04	2,54%	41,61%
I7354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3.00 TR (FORM. E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 7.809,47	R\$ 31.225,88	2,41%	44,03%
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2.350,82	R\$ 12,77	R\$ 30.134,84	2,33%	46,35%
R508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	12.363,78	R\$ 2,42	R\$ 29.920,35	2,31%	48,67%
I12764	ALA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR NUPB, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMANDO Q, EXCLUSIVO VIDRO	M²	61,22	R\$ 420,00	R\$ 25.711,20	1,99%	50,65%
I0169	ÁCO CA-60	KG	3.092,02	R\$ 7,39	R\$ 22.860,95	1,82%	52,47%
I0285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELHADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M²	3,00	R\$ 7.481,50	R\$ 22.444,50	1,73%	54,20%
I7353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2.50 TR (FORM. E MONTAGEM)	UN	169,89	R\$ 113,25	R\$ 19.217,60	1,49%	55,69%
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M³	182,04	R\$ 100,50	R\$ 18.294,00	1,41%	57,10%
R2380	BRITA	M	2.314,15	R\$ 6,05	R\$ 14.000,60	1,09%	58,19%
I1648	SARRAFO DE 1"x4"	UN	40,45	R\$ 342,58	R\$ 13.858,15	1,07%	60,08%
I7893	BANCADE DE GRANITO CINZA POLIDO 6x2cm	M²	20,08	R\$ 678,15	R\$ 13.597,01	1,05%	62,10%
I8040	PANEL NYLOR 2,03M x 2,5M (X 1,1) - MALHA 8 x 20 CM - FIO 3,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	M²	350,21	R\$ 35,95	R\$ 12.588,88	0,97%	63,08%
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M²	224,42	R\$ 45,73	R\$ 10.262,59	0,79%	63,87%
I0282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELHADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M²	14.263,68	R\$ 0,71	R\$ 10.127,21	0,78%	64,65%
R5113	PIEDRISCO	M³	92,69	R\$ 100,50	R\$ 9.316,69	0,72%	65,37%
I1605	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9882-2014)	M²	240,46	R\$ 38,78	R\$ 9.175,03	0,71%	66,08%
R508	LAJE PRÉ-FABRICADA EM CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,90M	M²	17,00	R\$ 531,23	R\$ 9.030,91	0,69%	66,77%
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M²	244,08	R\$ 34,95	R\$ 8.514,57	0,65%	67,44%
I1820	RODAPÉ DE PEROLINA MADEIRA DE 1A QUALIDADE DE 1,5XTCM	M	550,27	R\$ 14,35	R\$ 7.884,27	0,61%	68,05%
I0358	CABO ISOLADO PVC 75W 2,5 MM²	M	3.448,81	R\$ 2,11	R\$ 7.277,68	0,56%	68,61%
I2358	VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO)	M²	2,17	R\$ 3.162,71	R\$ 6.871,26	0,53%	69,15%
I1685	MADERA (PEROLINA)	M³	16,41	R\$ 407,91	R\$ 6.693,84	0,51%	69,66%
R341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M²	46,04	R\$ 136,09	R\$ 6.265,97	0,48%	70,14%
I2077	TERRA VEGETAL	M³	246,08	R\$ 25,73	R\$ 6.303,91	0,48%	70,62%
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	M	126,96	R\$ 50,28	R\$ 6.383,31	0,49%	71,11%
R298	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M²	8.466,85	R\$ 0,96	R\$ 8.126,97	0,45%	71,59%
R041	CAL HIBRIDADA	M³	106,93	R\$ 54,78	R\$ 5.855,55	0,45%	72,04%
R204	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELHADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M²	46,89	R\$ 119,56	R\$ 5.599,56	0,43%	72,49%
I0108	AREIA GROSSA	M³	1.276,33	R\$ 4,37	R\$ 5.552,82	0,43%	73,10%
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, 3/4"	M	18,51	R\$ 311,86	R\$ 5.773,08	0,45%	73,55%
R337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M²	23,00	R\$ 227,80	R\$ 5.260,70	0,40%	74,43%
R209	BALCÃO DE PEROLINA MADEIRA DE 1A QUALIDADE PARA PORTA 1PL	UN	233,44	R\$ 24,05	R\$ 5.614,11	0,43%	74,87%
R073	CABO EM PVC 100W 55MM²	M	6,71	R\$ 830,91	R\$ 5.599,88	0,42%	75,29%
R437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERE	M	11.848,90	R\$ 0,47	R\$ 5.475,45	0,42%	75,71%
I2062	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	298,42	R\$ 18,16	R\$ 5.425,19	0,42%	76,13%
I060	TELHA CERÂMICA	UN	18,16	R\$ 282,73	R\$ 5.118,51	0,40%	76,55%
I1371	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W)	UN	63,00	R\$ 81,26	R\$ 5.119,56	0,39%	77,34%
I0637	JUL PATCH PAINEL 48 PORTAS RJ45 AMP CAT.5	L	212,89	R\$ 22,20	R\$ 4.728,45	0,37%	77,70%
I0637	JUL PATCH PAINEL 48 PORTAS RJ45 AMP CAT.5	UN	1,00	R\$ 4.977,36	R\$ 4.977,36	0,39%	78,07%
E-0004	JUL COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-230 AISI 304 LIGA 18,8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG.=1700 X PROF.=1300 X ALT.=150MM	UN	99,06	R\$ 47,06	R\$ 4.664,50	0,36%	78,43%
R044	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm	M²	2,00	R\$ 2.320,88	R\$ 4.641,36	0,35%	78,78%
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	608,36	R\$ 6,37	R\$ 3.891,10	0,34%	79,13%
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	8,53	R\$ 443,80	R\$ 3.788,02	0,33%	79,45%
I0145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	55,79	R\$ 75,84	R\$ 4.228,88	0,33%	79,78%
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	191,57	R\$ 21,70	R\$ 4.157,02	0,32%	80,10%
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 8MM (1,10 X 2,20M)	M²	1,00	R\$ 4.135,99	R\$ 4.135,99	0,32%	80,42%
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORM. E MONTAGEM)	UN	284,37	R\$ 14,20	R\$ 4.038,08	0,31%	80,73%
I1728	PREGO 18X27 (2,12' X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	KG					





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEIL NO BARRIO DA GAMELEIRA
BASE: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE MATERIAIS

CÓDIGO DESCRIÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	KG	451,32	R\$ 8,89	R\$ 4.012,26	0,31%	81,04%
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/MG	KG	241,23	R\$ 18,53	R\$ 3.967,51	0,31%	81,35%
8205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	77,44	R\$ 48,84	R\$ 3.789,60	0,29%	81,64%
10178	BACIA SINFOADA P/ CRIANÇA	UN	6,00	R\$ 489,60	R\$ 2.937,60	0,23%	81,87%
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	40,30	R\$ 73,64	R\$ 2.969,64	0,23%	82,10%
11445	EXTINTOR COZ DE 8 KG	UN	4,00	R\$ 640,00	R\$ 2.560,00	0,20%	82,30%
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	12,00	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00	0,19%	82,49%
11528	MOLA P/ PORTA, TIPO "COMBURA"	UN	17,00	R\$ 177,78	R\$ 3.022,26	0,23%	82,71%
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,18KG/M²)	KG	85,06	R\$ 350,00	R\$ 2.997,25	0,23%	83,17%
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M²	5,23	R\$ 559,64	R\$ 2.909,87	0,22%	83,39%
10068	ANDARME METÁLICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	M²	1.231,55	R\$ 2,31	R\$ 2.834,87	0,22%	83,61%
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	14,00	R\$ 200,00	R\$ 2.800,00	0,22%	83,83%
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.735,44	R\$ 2.735,44	0,21%	84,04%
18318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	M²	12,01	R\$ 224,21	R\$ 2.692,42	0,21%	84,25%
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	388,88	R\$ 7,25	R\$ 2.818,36	0,21%	84,46%
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	UN	16,00	R\$ 164,58	R\$ 2.633,28	0,20%	84,66%
11027	DOBRADILHA 3" X 1 1/2" CROMADA	UN	157,00	R\$ 16,63	R\$ 2.610,91	0,20%	84,86%
11073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	UN	149,75	R\$ 17,06	R\$ 2.557,88	0,20%	85,06%
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5698)	M	181,57	R\$ 15,82	R\$ 2.872,85	0,20%	85,26%
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM²	M	216,12	R\$ 11,47	R\$ 2.478,85	0,19%	85,45%
11704	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP-588-B/140-GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 414,64	R\$ 2.487,84	0,19%	85,64%
10048	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA CRUMBAO)	UN	14,74	R\$ 162,33	R\$ 2.392,22	0,18%	85,83%
11225	GRAMA TIPO BATATAS EM PLACA	UN	20,08	R\$ 119,50	R\$ 2.400,76	0,18%	86,01%
11919	TACO PARA FRAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	M²	284,83	R\$ 8,18	R\$ 2.332,77	0,18%	86,19%
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (2)	UN	1.301,06	R\$ 1,76	R\$ 2.289,80	0,18%	86,37%
08910	COBOGÔ ANTI-CHUVA (R=407CM)	M	94,53	R\$ 24,10	R\$ 2.278,13	0,18%	86,54%
10157	ACO CA-25	KG	286,34	R\$ 8,23	R\$ 2.374,64	0,18%	86,72%
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	28,90	R\$ 72,80	R\$ 2.103,92	0,17%	86,89%
10374	CABO EM PVC 1000V 16MM²	M	631,60	R\$ 3,41	R\$ 2.153,76	0,17%	87,06%
18273	PORTA PARANÁ (0,90 x 2,10 m)	UN	13,00	R\$ 165,99	R\$ 2.157,87	0,17%	87,23%
10419	SERVICO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADAL NYLON FOR	M²	101,47	R\$ 21,10	R\$ 2.141,03	0,17%	87,40%
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 1604440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 133,83	R\$ 2.141,28	0,17%	87,57%
10140	VIDRO COM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M²	3,00	R\$ 708,33	R\$ 2.122,99	0,16%	87,72%
18649	PLACAS COM BRANCO PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	20,00	R\$ 81,83	R\$ 1.636,60	0,12%	87,84%
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M²	17,15	R\$ 120,82	R\$ 2.072,57	0,15%	88,21%
10498	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	35,00	R\$ 58,99	R\$ 2.064,15	0,15%	88,37%
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DN=40,07AL.30X1,00m	M	7,00	R\$ 298,33	R\$ 2.088,31	0,15%	88,52%
18263	LATE PRE-FABRICADA TRELÇADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M²	125,77	R\$ 15,86	R\$ 1.994,71	0,15%	88,67%
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM²	M	43,05	R\$ 45,00	R\$ 1.940,08	0,15%	88,83%
11081	ELETRODUTOS	KG	810,11	R\$ 2,37	R\$ 1.919,07	0,15%	88,98%
11562	PAPEL KWAFI BETUMADO DUPLO	M²	58,16	R\$ 32,44	R\$ 1.888,06	0,15%	89,13%
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/ TUBO INOX EM WCS	M	380,88	R\$ 4,98	R\$ 1.894,80	0,15%	89,27%
10985	DESMOLDADORA PARA FORMAS	M	11,80	R\$ 159,67	R\$ 1.874,02	0,15%	89,42%
11713	PORTA BASCADA-VENEZIANA, INCLUI BATENTES E FERRAGENS	M	222,03	R\$ 8,45	R\$ 1.874,02	0,15%	89,57%
10368	CABO EM PVC 1000V 10MM²	M	6,05	R\$ 289,32	R\$ 1.742,00	0,14%	89,70%
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	M	242,03	R\$ 7,16	R\$ 1.730,52	0,14%	89,84%
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	126,01	R\$ 14,20	R\$ 1.788,76	0,14%	89,98%
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	38,84	R\$ 3,61	R\$ 1.399,79	0,14%	90,12%
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	388,15	R\$ 4,97	R\$ 1.778,73	0,14%	90,26%
12098	TINTA LATEX	L	85,83	R\$ 18,22	R\$ 1.543,65	0,14%	90,40%
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	2,00	R\$ 877,15	R\$ 1.754,30	0,14%	90,54%
11858	SELAADOR ACRILICO	M	244,03	R\$ 7,14	R\$ 1.742,38	0,14%	90,67%
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	383,13	R\$ 4,53	R\$ 1.729,25	0,13%	90,80%
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	M	132,54	R\$ 12,08	R\$ 1.602,25	0,12%	90,93%
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	M	178,70	R\$ 6,36	R\$ 1.135,42	0,12%	91,05%
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M	34,84	R\$ 43,25	R\$ 1.506,08	0,12%	91,18%
18288	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	258,96	R\$ 5,79	R\$ 1.498,96	0,12%	91,31%



CURVA ABC DE MATERIAIS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BARRIO DA GABRIELA
BASE: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE MATERIAIS

UNID.	QTD.	P. UNID. R\$	P. TOTAL R\$	PART. % PART. AC. %
UN	38,00	R\$ 38,38	R\$ 1.486,44	0,12%
M	207,88	R\$ 7,14	R\$ 1.484,23	0,11%
M	1,43	R\$ 1.020,08	R\$ 1.482,84	0,11%
M	52,90	R\$ 27,50	R\$ 1.458,83	0,11%
UN	3,55	R\$ 410,13	R\$ 1.458,00	0,11%
M	134,56	R\$ 10,75	R\$ 1.448,48	0,11%
UN	17,00	R\$ 84,10	R\$ 1.428,70	0,11%
UN	17,00	R\$ 84,00	R\$ 1.428,00	0,11%
UN	21,00	R\$ 66,98	R\$ 1.406,58	0,11%
UN	2,00	R\$ 701,56	R\$ 1.403,12	0,11%
UN	14,00	R\$ 96,88	R\$ 1.381,24	0,11%
UN	1,00	R\$ 1.355,35	R\$ 1.355,35	0,10%
M	288,48	R\$ 4,86	R\$ 1.344,23	0,10%
UN	17,00	R\$ 79,22	R\$ 1.340,74	0,10%
KG	116,55	R\$ 11,39	R\$ 1.327,44	0,10%
UN	35,48	R\$ 36,00	R\$ 1.276,56	0,10%
UN	39,48	R\$ 31,86	R\$ 1.250,04	0,10%
L	1,99	R\$ 630,91	R\$ 1.251,18	0,10%
UN	7,00	R\$ 178,74	R\$ 1.251,18	0,10%
UN	13,00	R\$ 94,80	R\$ 1.229,80	0,09%
M	393,09	R\$ 3,05	R\$ 1.181,33	0,09%
UN	17,00	R\$ 69,49	R\$ 1.173,22	0,09%
KG	7,97	R\$ 147,13	R\$ 1.128,72	0,09%
UN	12,00	R\$ 94,08	R\$ 1.121,95	0,09%
UN	66,00	R\$ 17,00	R\$ 1.111,67	0,09%
M	11,25	R\$ 96,80	R\$ 1.100,07	0,09%
UN	17,00	R\$ 64,71	R\$ 1.092,52	0,09%
UN	35,48	R\$ 30,81	R\$ 1.086,69	0,09%
L	85,03	R\$ 12,78	R\$ 1.078,96	0,09%
UN	1,00	R\$ 1.073,96	R\$ 1.073,96	0,09%
UN	2,00	R\$ 537,90	R\$ 1.073,80	0,09%
UN	115,84	R\$ 9,18	R\$ 1.063,41	0,09%
KG	51,42	R\$ 19,77	R\$ 1.016,54	0,08%
UN	1.435,90	R\$ 0,70	R\$ 1.003,12	0,08%
UN	4,00	R\$ 237,24	R\$ 948,96	0,07%
M	20,04	R\$ 46,39	R\$ 929,84	0,07%
UN	13,00	R\$ 71,20	R\$ 925,80	0,07%
UN	45,15	R\$ 20,29	R\$ 918,16	0,07%
L	4,00	R\$ 233,00	R\$ 892,00	0,07%
UN	87,08	R\$ 10,03	R\$ 873,37	0,07%
UN	86,77	R\$ 9,91	R\$ 859,86	0,07%
UN	120,48	R\$ 7,03	R\$ 848,97	0,07%
UN	308,06	R\$ 2,12	R\$ 841,60	0,07%
UN	2,00	R\$ 420,04	R\$ 840,08	0,07%
UN	78,00	R\$ 10,74	R\$ 837,72	0,07%
UN	22,00	R\$ 38,01	R\$ 836,22	0,07%
UN	1,00	R\$ 790,00	R\$ 790,00	0,07%
UN	28,86	R\$ 25,33	R\$ 762,28	0,07%
UN	36,00	R\$ 20,96	R\$ 762,96	0,07%
M	20,04	R\$ 37,30	R\$ 747,84	0,07%
UN	12,00	R\$ 62,50	R\$ 750,00	0,07%
UN	32,00	R\$ 22,36	R\$ 722,88	0,07%
UN	3,00	R\$ 236,70	R\$ 710,10	0,07%
M	5,23	R\$ 132,02	R\$ 690,14	0,07%
UN	15,00	R\$ 45,96	R\$ 689,70	0,07%
UN	298,44	R\$ 2,29	R\$ 673,77	0,07%
UN	39,10	R\$ 17,23	R\$ 673,77	0,07%
UN	48,00	R\$ 13,51	R\$ 648,48	0,05%

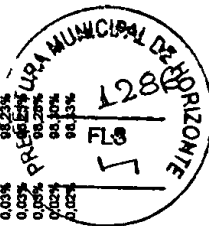




OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
BASE: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
18336	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	2,00	R\$ 317,47	R\$ 634,94	0,05%	98,32%
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	8,00	R\$ 78,59	R\$ 628,72	0,05%	98,37%
10339	CABO COBRE NU 35MM²	M	17,82	R\$ 34,91	R\$ 625,09	0,05%	98,41%
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00	R\$ 209,37	R\$ 626,11	0,05%	98,46%
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M²	2,39	R\$ 253,66	R\$ 605,23	0,05%	98,51%
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	6,00	R\$ 100,66	R\$ 605,76	0,05%	98,56%
12186	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM Ø2 - (NBR 5688)	M	40,18	R\$ 14,96	R\$ 601,85	0,05%	98,60%
12405	PORTA DE CONCRETO DUPLO T (150X), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	R\$ 601,70	R\$ 601,70	0,05%	98,65%
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 200x60,58	UN	1,00	R\$ 597,31	R\$ 597,31	0,05%	98,70%
11179	FITA DE CALDEIÃO	M	154,14	R\$ 3,83	R\$ 590,35	0,05%	98,74%
18077	TUBO COBRE DE 1/4" FLEXÍVEL CLASSE 2	M	32,80	R\$ 17,88	R\$ 586,45	0,05%	98,79%
11942	TARGETA LIVRE-OCCUPADO 60X60X6MM FAMA 1200L.F.719-AE	UN	13,00	R\$ 43,81	R\$ 569,53	0,04%	98,83%
10335	CABO ISOLADO PVC 750V (10MM²)	M	60,74	R\$ 9,33	R\$ 566,69	0,04%	98,87%
11624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	71,59	R\$ 7,86	R\$ 562,71	0,04%	98,92%
12001	VALVULA DE DESCARGA DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	114,00	R\$ 4,92	R\$ 560,88	0,04%	98,96%
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	2,00	R\$ 278,78	R\$ 553,56	0,04%	97,00%
18804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - LINHPLAC 400ml	UN	13,00	R\$ 41,28	R\$ 539,84	0,04%	97,05%
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ABUJO, TUTOR, COVA	UN	6,72	R\$ 78,20	R\$ 525,83	0,04%	97,09%
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	UN	5,00	R\$ 103,57	R\$ 517,85	0,04%	97,13%
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM Ø1 (1/2) - (NBR 5688)	M	8,11	R\$ 61,02	R\$ 499,89	0,04%	97,16%
18272	PORTA PARANÁ Ø170 x 210 mm	L	67,54	R\$ 6,91	R\$ 468,08	0,04%	97,20%
11088	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 155,16	R\$ 465,48	0,04%	97,24%
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	M	43,54	R\$ 10,45	R\$ 454,97	0,04%	97,27%
18109	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2)	UN	15,73	R\$ 28,92	R\$ 454,06	0,03%	97,31%
10551	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUITRÃO)	UN	3,00	R\$ 149,53	R\$ 448,59	0,03%	97,34%
10580	CHAVE GERAL 3200VA-BASE DE MARMORE	M	29,87	R\$ 14,82	R\$ 442,70	0,03%	97,38%
11717	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00	R\$ 444,07	R\$ 444,07	0,03%	97,41%
11218	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	40,00	R\$ 11,09	R\$ 443,60	0,03%	97,44%
11711	GÁS	UN	10,00	R\$ 43,89	R\$ 438,90	0,03%	97,48%
11016	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	KG	56,36	R\$ 7,64	R\$ 430,58	0,03%	97,51%
10208	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	14,00	R\$ 29,97	R\$ 419,58	0,03%	97,54%
10337	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	UN	4,00	R\$ 104,88	R\$ 418,52	0,03%	97,58%
10421	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	KG	6,43	R\$ 63,36	R\$ 407,68	0,03%	97,61%
10119	CADA INSPÇÃO DO TERRA	M²	10,16	R\$ 39,03	R\$ 396,40	0,03%	97,64%
18857	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTELHAS	UN	6,00	R\$ 65,87	R\$ 395,22	0,03%	97,67%
10014	PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIPÓLOS METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALIC	KG	117,72	R\$ 3,33	R\$ 391,48	0,03%	97,70%
10430	ADAPTADOR PVC SÓLID. FLANGES LÍQUIDS PICK. D'ÁGUA 40MM	UN	2,00	R\$ 195,74	R\$ 391,48	0,03%	97,73%
12352	CADA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARA 300X30X100MM	UN	12,00	R\$ 32,33	R\$ 387,66	0,03%	97,76%
18224	HASTE DE ATERRAMENTO COPERNEL 5/8" X 2,40M	UN	13,00	R\$ 29,84	R\$ 374,92	0,03%	97,79%
11161	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	7,00	R\$ 53,28	R\$ 372,96	0,03%	97,82%
10018	FERRAGEM PARA TELHADOS	UN	3,14	R\$ 119,23	R\$ 371,24	0,03%	97,85%
18438	CADA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 500L, COM TAMPA	KG	28,32	R\$ 13,91	R\$ 368,04	0,03%	97,87%
18437	CABO CORDPLAST (CABO Ø73 x 2,25 mm²)	UN	1,00	R\$ 361,69	R\$ 361,69	0,03%	97,89%
10484	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSÃO	UN	6,00	R\$ 59,63	R\$ 357,78	0,03%	97,93%
11758	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	70,60	R\$ 5,04	R\$ 355,80	0,03%	97,96%
11860	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 467X330X60MM	UN	2,00	R\$ 178,81	R\$ 357,22	0,03%	97,99%
18113	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	M	20,72	R\$ 17,11	R\$ 354,53	0,03%	98,01%
18223	PORTA TIPO PICH 0,60 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUITRÃO)	UN	2,00	R\$ 176,11	R\$ 352,22	0,03%	98,04%
12367	PISO TÁTEL ALBERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	UN	4,71	R\$ 74,00	R\$ 348,82	0,03%	98,07%
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	3,00	R\$ 116,17	R\$ 348,51	0,03%	98,09%
11579	PARAFUSO CROMADO P/ROCAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	M	5,13	R\$ 67,36	R\$ 345,39	0,03%	98,12%
12388	PARAFUSO MACHO ZINCOADO 3/8" X 1 1/4" C/ ARRUELA E PORCA	M	9,98	R\$ 34,54	R\$ 343,92	0,03%	98,15%
18112	PORTA TIPO PICH 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUITRÃO)	UN	36,00	R\$ 9,40	R\$ 338,40	0,03%	98,17%
12333	PORTA CHATO 2" X 1 1/4" (2,53KG)	UN	38,00	R\$ 8,82	R\$ 335,16	0,03%	98,20%
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM Ø1	UN	24,00	R\$ 13,74	R\$ 329,76	0,03%	98,23%
		UN	3,00	R\$ 108,37	R\$ 326,11	0,03%	98,26%
		UN	34,73	R\$ 9,27	R\$ 321,98	0,03%	98,30%
		UN	10,90	R\$ 16,98	R\$ 322,82	0,03%	98,33%





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
BASE: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
53358	JL PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO, 0.30 X 0.12 M	UN	6,00	R\$ 51,74	R\$ 310,44	0,02%	98,33%
10787	CHAVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	6,00	R\$ 51,41	R\$ 308,46	0,02%	98,37%
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	8,00	R\$ 38,93	R\$ 311,40	0,02%	98,40%
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L COM TAMPA	UN	0,50	R\$ 584,75	R\$ 292,37	0,02%	98,42%
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M²	0,32	R\$ 911,05	R\$ 291,54	0,02%	98,44%
84332	CAIXA DE EMBOITUR P.V.C. - 4X2 RETÂNGULAR	UN	123,00	R\$ 2,39	R\$ 290,28	0,02%	98,46%
17821	LUMINÁRIA CLÍNDRICA DE EMBOITUR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE AUTOMÁTICO	UN	2,00	R\$ 144,56	R\$ 289,12	0,02%	98,48%
17494	TORNILHEIRA ELÉTRICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	2,00	R\$ 142,10	R\$ 284,20	0,02%	98,51%
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BNG	KG	12,83	R\$ 21,73	R\$ 278,76	0,02%	98,53%
84331	CAIXA PASSAGIA, CHAPA C/ TAMPA PARA 400X400X150MM	UN	3,00	R\$ 91,12	R\$ 273,36	0,02%	98,55%
11503	MANEJO BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	M²	3,79	R\$ 71,65	R\$ 271,26	0,02%	98,57%
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	R\$ 272,40	R\$ 272,40	0,02%	98,59%
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (C)	UN	34,00	R\$ 7,87	R\$ 267,58	0,02%	98,61%
10105	ARRUSTO ORNAMENTAL	UN	6,07	R\$ 44,56	R\$ 270,50	0,02%	98,63%
10387	CABO TELEFÔNICO C/ 6x10	M	41,99	R\$ 6,40	R\$ 268,71	0,02%	98,65%
11835	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 4P, 30mA	UN	2,00	R\$ 134,19	R\$ 268,38	0,02%	98,68%
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,00	R\$ 134,07	R\$ 268,14	0,02%	98,70%
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	14,00	R\$ 19,12	R\$ 267,68	0,02%	98,72%
24200	JL RITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MM X 1,00M SCOTCH-PAPEL OU SIMILAR	UN	39,83	R\$ 6,69	R\$ 266,45	0,02%	98,74%
11839	SASOMETERIA DE LOÇA BRANCA 7,5X15CM	M	9,00	R\$ 29,39	R\$ 264,51	0,02%	98,76%
10402	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 262,81	0,02%	98,78%
11188	TOMADA PARA LÓGICA ELAS, 8 POS, CAT-SE, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	16,07	R\$ 16,18	R\$ 259,95	0,02%	98,80%
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (T)	UN	6,00	R\$ 42,75	R\$ 256,50	0,02%	98,82%
11590	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x2" COM 2 PORCAS	M	7,08	R\$ 34,49	R\$ 244,89	0,02%	98,84%
11551	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	UN	38,28	R\$ 6,37	R\$ 243,84	0,02%	98,86%
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	KG	5,81	R\$ 43,01	R\$ 241,41	0,02%	98,87%
12478	GRADE PRATADA P/ ARVORE DE 1,50 X 2,00M	M	11,85	R\$ 19,85	R\$ 238,37	0,02%	98,89%
12294	ÁGUA	UN	5,00	R\$ 47,71	R\$ 238,55	0,02%	98,91%
12502	TORNILHEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	M²	38,95	R\$ 5,97	R\$ 232,52	0,02%	98,93%
10191	FERRO CHATO 7" X 3/8" (3 ANGUM)	UN	4,00	R\$ 57,35	R\$ 229,40	0,02%	98,95%
12131	TORNILHEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA RPPA 3/4"	KG	23,90	R\$ 9,27	R\$ 221,52	0,02%	98,96%
12429	TABUELA DE VÍDEO DE 12" X 1"	UN	2,00	R\$ 110,35	R\$ 220,76	0,02%	98,98%
12293	ZARCÃO	M²	5,80	R\$ 38,64	R\$ 221,66	0,02%	98,99%
11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	UN	2,00	R\$ 104,88	R\$ 209,76	0,02%	99,01%
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	7,18	R\$ 28,81	R\$ 206,65	0,02%	99,03%
88539	PLUXADOR HORIZONTAL VERTICAL PARA PORTA	KG	50,45	R\$ 3,83	R\$ 193,28	0,02%	99,05%
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO, TOMADA 2PLOS	UN	11,00	R\$ 18,05	R\$ 198,55	0,02%	99,06%
12264	VALVULA RETENÇÃO, PE CORRIVO - 25MM (T)	UN	0,90	R\$ 220,51	R\$ 197,61	0,02%	99,08%
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	8,00	R\$ 24,74	R\$ 197,92	0,02%	99,09%
10985	COTONELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	3,00	R\$ 65,53	R\$ 196,49	0,02%	99,11%
10430	CAIXA TIPO U 50X60X27CM	UN	16,80	R\$ 11,09	R\$ 186,31	0,02%	99,12%
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	68,00	R\$ 2,65	R\$ 180,20	0,01%	99,14%
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	2,00	R\$ 89,88	R\$ 179,76	0,01%	99,15%
12250	VERMEZ SINTÉTICO	UN	78,00	R\$ 2,36	R\$ 179,36	0,01%	99,16%
11028	RIPA DE FERRA, MADEIRA DE 1A QUALIDADE DE 2X6CM	UN	16,00	R\$ 11,09	R\$ 177,44	0,01%	99,18%
10978	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC REFORÇO DE 100MM	L	5,30	R\$ 33,09	R\$ 175,34	0,01%	99,20%
12278	VALVULA RETENÇÃO, HORIZONTAL - 25MM (T)	M	51,18	R\$ 3,39	R\$ 173,51	0,01%	99,22%
10183	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	6,80	R\$ 25,17	R\$ 171,05	0,01%	99,23%
10185	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	2,00	R\$ 84,80	R\$ 169,00	0,01%	99,24%
11769	REGISTRO DE GALVETÁ BRUTO 25MM (T)	UN	5,00	R\$ 33,80	R\$ 168,00	0,01%	99,26%
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	4,00	R\$ 41,32	R\$ 165,28	0,01%	99,27%
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	3,00	R\$ 54,35	R\$ 163,05	0,01%	99,29%
84418	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	4,00	R\$ 40,65	R\$ 162,60	0,01%	99,31%
12314	RECHADURA DE SOBREPOR	UN	19,00	R\$ 8,44	R\$ 160,36	0,01%	99,33%
11281	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 80MM	UN	4,00	R\$ 40,00	R\$ 159,36	0,01%	99,34%
12265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	3,00	R\$ 53,12	R\$ 159,00	0,01%	99,36%
		UN	48,00	R\$ 3,23	R\$ 156,00	0,01%	99,38%
		UN	4,00	R\$ 39,00	R\$ 152,00	0,01%	99,40%

CURVA ABC DE MATERIAIS

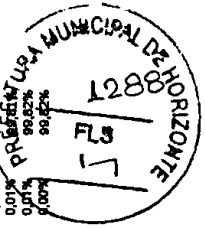


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BARRIO DA GAMELEIRA
BASE: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
10291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	274	R\$ 54,89	R\$ 14.831	0,01%	99,37%
10298	JUL VALVULA BLOQUEIO, CLASSE 300, D=15MM (1/2") PIGAS	UN	3,00	R\$ 49,50	R\$ 148,50	0,01%	99,38%
10433	ACO CA-50/80	KG	31,00	R\$ 4,59	R\$ 142,29	0,01%	99,39%
10522	TORNEIRA DE PRESSÃO PI JARDIM DE 3/4"	UN	18,00	R\$ 7,35	R\$ 132,30	0,01%	99,40%
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO PI JARDIM DE 3/4"	UN	6,00	R\$ 17,99	R\$ 107,94	0,01%	99,41%
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	2,00	R\$ 71,52	R\$ 143,04	0,01%	99,42%
12377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N° 80	UN	6,00	R\$ 23,74	R\$ 142,44	0,01%	99,43%
12403	PO DE PEDRA	M²	1,81	R\$ 77,13	R\$ 139,61	0,01%	99,44%
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	M	404,00	R\$ 0,34	R\$ 137,36	0,01%	99,45%
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 320X320X5MM	UN	1,00	R\$ 130,84	R\$ 130,84	0,01%	99,46%
-11830	JUL MANGUEIRA METALICA PARA GAS D=1/2" X 120CM	UN	3,00	R\$ 45,45	R\$ 136,35	0,01%	99,47%
11243	HASTE DE ATERAMENTO COPPERNIEL 3/4" X 3M	UN	1,00	R\$ 131,87	R\$ 131,87	0,01%	99,48%
10012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	UN	1,00	R\$ 130,25	R\$ 130,25	0,01%	99,49%
12202	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LARGES PICKL D'ÁGUA 25MM	UN	1,00	R\$ 130,25	R\$ 130,25	0,01%	99,50%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,51%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,52%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,53%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,54%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,55%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,56%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,57%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,58%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,59%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,60%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,61%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,62%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,63%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,64%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,65%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,66%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,67%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,68%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,69%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,70%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,71%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,72%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,73%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,74%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,75%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,76%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,77%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,78%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,79%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,80%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,81%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,82%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,83%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,84%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,85%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,86%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,87%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,88%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,89%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,90%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,91%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,92%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,93%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,94%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,95%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,96%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,97%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,98%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	99,99%
11030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/2")	M	10,05	R\$ 12,46	R\$ 125,24	0,01%	100,00%

[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BARRIO DA GAMELEIRA
BASE: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024