

### Prefeitura Municipal de Aurora Governo Municipal

CNPJ nº 07.978.042/0001-40



## **ANEXO I**

# PROJETO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAIS

Tomada de Preços nº 2019.06.07.1

DE LICITATION DE LICITATION DE AUTORA DE AUTOR

ESTADO DO CEARÁ



### PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

OBJETO: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

Emerical Trailer Alvas Musins
Engenial Call CREA/CE 32:1456
RNP 061528971-9

Av. Antônio Ricardo, 43- Centro- Aurora - CE Fones: (88)3543-1022 Fone/Fax (88)3543-1491 CEP 63.360-000 SITE: www.aurora.ce.gov.br e-mail: pmagab@hotmail.com



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

#### ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20190446990

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

			INI	CIAL
A Book of the Latter to the same of the latter to the latter to the same of the latter to the latter t				SAO DE
			/5	3
EMERSON PATRICK ALVES MARTINS			RNP: 0615289819	0.0
Titulo profissional ENGENHEIRO CIVI	L.		Registro: 0615289819	2.2
			72	. 1
			13	> H
Empresa contratada: MARX2 CONSTR	UÇÕES EIRELI - ME		Registro: 0000426490	1.11
2, Contratante				ORA E
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL	DE AURORA-CE.		CPF/CNPJ: 07.978.042	/0001-40
AVENIDA ANTÔNIO RICARDO			N°: 43	
Complemento:		Bairro: CENTRO		
Cidade: Aurora	(	JF: CE	CEP: 63360000	
País: Brasil				
Telefone: (88) 3543-1022	Email:			
Contrato: 4" (ADITIVO) 2015.05.07.1	Celebrado em: 21/12/2018			
Vator: R\$ 5.000,00	Tipo de contratante: PESSOA JUR	DICA DE DIREITO PUBI	100	
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OF	PTANTE			
3. Dados da Obra/Serviço			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL	DE AURORA-CE,		CPF/CNPJ: 07.978.042	/0001-40
SITIO CALUMBI			Nº: SINº	
Complemento:	E	Bairro: ZONA RURAL		
Cidade: Aurora	(	JF: CE	CEP: 63360000	
Telefone: (88) 3543-1022	Email:			
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0	Longitude: 0			
Data de Início: 94/92/2019	Previsão de término: 31/12/2019			
Finalidade: Infraestrutura				
4. Atividade Técnica	***************************************			
21 - ELABORAÇÃO			Quantidade	Unidado
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1: ARQUITETURA DE INTERIORES ->	025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITE DETALHAMENTO -> #0877 - PISO	TURA ->	1,00	LE
EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇ			1,00	દા
EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇ		UÇÃO CIVIL->	1,00	
EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇ		_		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVÍL -> EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS			1,00	ι
EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHA	025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR MENTO DE REVESTIMENTOS	UÇÂO CIVIL ->	1,00	į
EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHÁI 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1	-ÃO SANITARIA 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR MENTO DE REVESTIMENTOS 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR 1179 - MATERIAIS MISTOS	UÇÃO CIVIL -> UÇÃO CIVIL ->	1,00	
EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHÁI 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SIST	AO SANITARIA 025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR MENTO DE REVESTIMENTOS 025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR 179 - MATERIAIS MISTOS 025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR FEMA CONSTRUTIVO -> #1241 - EM CO	UÇÃO CIVIL -> UÇÃO CIVIL -> UÇÃO CIVIL -> NCRETO ARMADO	1,00 1,00 1,00	i 1
EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHÁI  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SIST  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 EDIFICAÇÕES -> #4108 - COBERTU	AO SANITARIA  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR MENTO DE REVESTIMENTOS  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  179 - MATERIAIS MISTOS  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  IEMA CONSTRUTIVO -> #1241 - EM CO  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  IRA COM TELHA CERÂMICA	UÇÃO CIVIL -> UÇÃO CIVIL -> UÇÃO CIVIL -> NCRETO ARMADO UÇÃO CIVIL ->	1,00 1,00 1,00 1,00	i.
EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHÁI  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SIST  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 EDIFICAÇÕES -> #4108 - COBERTU  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE /	AO SANITARIA  1/25 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  MENTO DE REVESTIMENTOS  1/25 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  1/29 - MATERIAIS MISTOS  1/25 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  1/241 - EM CO  1/25 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  1/240 -> MISTOS  1/25 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  1/241 - EM CO  1/25 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  1/241 - CONSTR  1/25 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  1/25 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  1/25 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR	UÇÃO CIVIL -> UÇÃO CIVIL -> UÇÃO CIVIL -> NICRETO ARMADO UÇÃO CIVIL -> UÇÃO CIVIL ->	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHÁI  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMAS - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 EDIFICAÇÕES -> #4108 - COBERTUSAS - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 05 / EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE /  5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 /	AO SANITARIA  1/25 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  MENTO DE REVESTIMENTOS  1/25 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  1/29 - MATERIAIS MISTOS  1/25 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  1/241 - EM CO  1/25 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  1/241 - EM CO  1/25 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  1/344 COM TELHA CERÂMICA  1/25 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR	UÇÃO CIVIL ->	1,00 1,00 1,00 1,00	
EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHÁI  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SIST  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 EDIFICAÇÕES -> #4108 - COBERTU  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE A  5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 - EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE A  Apás a con	AO SANITARIA  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR MENTO DE REVESTIMENTOS  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  1779 - MATERIAIS MISTOS  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  16MA CONSTRUTIVO -> #1241 - EM CO  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  178A COM TELHA CERÂMICA  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  14LVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚI  15 OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUCÂI  15 OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃI  15 OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃI  16 OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃI	UÇÃO CIVIL -> UÇÃO CIVIL -> UÇÃO CIVIL -> NOCRETO ARMADO UÇÃO CIVIL -> UÇÃO CIVIL -> DE O CIVIL ->	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHÁI  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMAS -> COBERTU -> COBERTU -> SISTEMAS -> COBERTU -> SISTEMAS -> COBERTU -> SISTEMAS -> EDIFICAÇÃO DE /  APÓS a construCTOS -> EDIFICAÇÃO DE /  APÓS a construCTOS -> SISTEMAS -> SISTEMAS -> CONSTRUTIVOS	AO SANITARIA  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR MENTO DE REVESTIMENTOS  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  1179 - MATERIAIS MISTOS  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  IEMA CONSTRUTIVO -> #1241 - EM CO  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  IRA COM TELHA CERÂMICA  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚI  -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃ  ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚI  -> CONSTRUÇÃ	UÇÃO CIVIL -> UÇÃO CIVIL -> UÇÃO CIVIL -> NOCRETO ARMADO UÇÃO CIVIL -> UÇÃO CIVIL -> DE O CIVIL -> DE consideverá proceder a ba	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHÁI  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> FEDIFICAÇÃO DE //  APÓS A CONSTRUTIVO -> PROJETO -> EDIFICAÇÃO DE //  APÓS A CONSTRUTIVO -> APÓS A CONSTRUTIVO DA ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA	AO SANITARIA  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR MENTO DE REVESTIMENTOS  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  1179 - MATERIAIS MISTOS  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  IEMA CONSTRUTIVO -> #1241 - EM CO  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  IRA COM TELHA CERÂMICA  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  IRA COM TELHA CERÂMICA  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚI  -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃ  ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚI  ICLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNITARIO DE SAÚI  ICLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE U	UÇÃO CIVIL -> UÇÃO CIVIL -> UÇÃO CIVIL -> NOCRETO ARMADO UÇÃO CIVIL -> UÇÃO CIVIL -> DE O CIVIL -> DE consideverá proceder a ba	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHAI 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SIST 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 EDIFICAÇÕES -> #4108 - COBERTU 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE / 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 - EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE / Apás a con  5. Observações  ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA-CE	AO SANITARIA  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR MENTO DE REVESTIMENTOS  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  1179 - MATERIAIS MISTOS  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  IEMA CONSTRUTIVO -> #1241 - EM CO  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  IRA COM TELHA CERÂMICA  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  IRA COM TELHA CERÂMICA  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚI  -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃ  ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚI  ICLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNITARIO DE SAÚI  ICLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE U	UÇÃO CIVIL -> UÇÃO CIVIL -> UÇÃO CIVIL -> NOCRETO ARMADO UÇÃO CIVIL -> UÇÃO CIVIL -> DE O CIVIL -> DE consideverá proceder a ba	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHÁI  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SIST  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 EDIFICAÇÕES -> #4108 - COBERTU  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 - EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE / 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 - EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE /  Apás a con  5. Observações  ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA-CE  6. Declarações	AO SANITARIA  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR MENTO DE REVESTIMENTOS  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR 1779 - MATERIAIS MISTOS  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR 1EMA CONSTRUTIVO -> #1241 - EM CO 025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR 1RA COM TELHA CERÂMICA  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR 1.VENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚI 1.> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃ 1.LVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚI 1.> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃ 1.LVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚI	UÇÃO CIVIL -> DE O CIVIL -> DE	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 úxa desta ART	u u u
EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHAI  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SIST  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 EDIFICAÇÕES -> #4108 - COBERTU  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE / 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 - EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE /  Após a con  5. Observações  ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA-CE  6. Declarações  Declaro que estou cumprindo as regras	AO SANITARIA  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR MENTO DE REVESTIMENTOS  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  1179 - MATERIAIS MISTOS  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  IEMA CONSTRUTIVO -> #1241 - EM CO  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  IRA COM TELHA CERÂMICA  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  IRA COM TELHA CERÂMICA  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR  ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚI  -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃ  ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚI  ICLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNITARIO DE SAÚI  ICLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE U	UÇÃO CIVIL -> DE O CIVIL -> DE	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00  ixa desta ART  ÚDE LOCALIZADO NO SÍTIO	u u u
EDIFICAÇÕES -> #1128 - DETALHÁI  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SIST  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1 EDIFICAÇÕES -> #4108 - COBERTU  38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 - EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE / 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 - EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE /  Apás a con  5. Observações  ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA CALUMBI, MUNICÍPIO DE AURORA-CE  6. Declarações	AO SANITARIA  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR MENTO DE REVESTIMENTOS  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR 1779 - MATERIAIS MISTOS  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR 1EMA CONSTRUTIVO -> #1241 - EM CO 025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR 1RA COM TELHA CERÂMICA  025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTR 1.VENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚI 1.> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃ 1.LVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚI 1.> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃ 1.LVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚI	UÇÃO CIVIL -> DE O CIVIL -> DE	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 úxa desta ART	1

A autenticidade desta ART pode sor verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 0D90e Impresso em: 01/03/2019 às 08:20:51 por. , ip: 200.77.183.1



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







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

### CREA-CE

### ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20190446990

Conselho Regional de	Engenharia e Agronomia d	o Ceará	SÃO DE LIC
			INICHAL
7. Entidade de Classe			0 23
IENHUMA - NÃO OPTANTE			0
8. Assinaturas		Emmon Potrick	Alvan Matisant
leclaro serem verdadeiras as inform	nações acima	EMERSON PATRICK ALVE	S MARTINS - CPR: 044.532.513 TURA DE
de		Secrein and human	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
Local	data		JRORA-CE - CNPJ: 07.978.042/0001-40
9. Informações		( AUTOFOR	
A ART é válida somente quando qu	uitada, mediante apresentação do comp	provente de para esta esta esta esta esta esta esta est	
Somente é considerada válida a Af	RT quando estiver cadastrada no CREA	anitada possuiras essinaturas essinaturas	a no site do Crea.
10. Valor		t, danada, possuii as assinatoras origi	nais do profission al é contratante.

Emerson Parket Aives Mertins Engenheiro Civil - CREA/CE 321456 1528971-9









### **APRESENTAÇÃO**

O Programa de Requalificação de Unidades Básicas de Saúde é uma das estratégias do Ministério da Saúde para estruturar, qualificar e fortalecer a Atenção Básica no país. Ele foi instituído em 2011 criando incentivo financeiro para melhorar a infraestrutura das UBS. Os resultados esperados são: prover condições adequadas para o funcionamento das unidades, melhorando a qualidade da atenção prestada e a ampliação do acesso.

Até o momento o Ministério da Saúde já investiu R\$ 4,9 bilhões no Programa Requalifica UBS, sendo R\$ 3,2 bilhões em construções de UBS.

O Ministério da Saúde, com o objetivo de apoiar os Municípios na execução dos investimentos aprovados, disponibiliza os Projetos de Arquitetura dos quatro portes de Unidades Básicas de Saúde (UBS) previstos na Portaria nº 340 de 04 de março de 2013.

A utilização desse Projeto é facultativa e permitirá aos Municípios a economia de tempo e de recursos, assim como possibilitará a construção de unidade com infraestrutura adequada tanto para os profissionais de saúde como para os usuários do SUS.

O Projeto está disponível no Sistema de Monitoramento de Obras – SISMOB, e no Portal do DAB – http://dab.saude.gov.br/portaldab/ape\_requalifica\_ubs.php

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Engenheiro 13% CREA/CE 321456

A

## UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

01 EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA



#### INTRODUÇÃO

Estão incluídos nesta pasta - PROJETO PADRONIZADO / UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - 01 equipe de saúde da família:

- 1. Projeto de arquitetura
- √ desenhos em linguagem plt para plotagem
- ✓ desenhos em pdf para visualização
- 2. Modelo de memorial descritivo
- 3. Planilha orientativa de serviços
- 4. Perspectivas internas e externas da unidade

#### 1. Projeto Executivo de Arquitetura

O projeto foi elaborado de acordo com o programa mínimo fornecido pelo Departamento de Atenção Básica- DAB/SAS/MS.

Este projeto deverá ser implantado em terreno disponível no Município interessado em sua construção, considerando uma inclinação máxima de 3% e os recuos necessários para circulação de veículos e pedestres, bem como a legislação local existente.

Estão incluídos neste projeto:

- , planta baixa de execução de arquitetura
- . cortes longitudinais e transversais
- . fachadas
- . detalhes (esquadrias, revestimentos e bancadas)
- . planta baixa com lay out (indicação do mobiliário a ser utilizado)
- . planta baixa com indicação de pontos elétricos (luminárias e tomadas)

. perspectivas

Engenhelio Civil - EREA/CE 321456 RNII 001528971-9 Este projeto deverá ser plotado (pranchas em plt) de acordo com a tabela de penas abatico DE Lico (incluída no desenho). As pranchas em plt não poderão ser visualizadas. Para isso, unitar os arquivos em pdf.

#### 2. Memorial descritivo

O Memorial Descritivo indica materiais construtivos que deverão ser utilizados e as etapas a serem considerados na execução da obra. Foram indicados materiais básicos que poderão ser substituídos desde que atendam às especificações mínimas apresentadas.

A proposta de implantação considera um terreno hipotético, e, portanto deverá ser adequada ao terreno disponível no Município interessado na construção da Unidade.

Os projetos complementares deverão ser desenvolvidos pelo Município interessado em desenvolver a obra.

Os materiais de revestimento poderão ser substituídos por outros, desde que garantam as especificações de qualidade mínimas indicadas no Memorial.

As cores (paredes, pisos e tetos) dos revestimentos e pintura deverão ser definidas pelo Município interessado na construção da Unidade.

#### 3. Planilha orientativa de serviços

A planilha orientativa, deverá ser preenchida, para fins da definição do **custo estimado**, com a composição de preços fornecida mensalmente pela Caixa Econômica Federal, SINAPI, disponível no seu site (caixa.gov.br/downloads/SINAPI/Relatório de Serviços). Foram utilizados os códigos da SINAPI e deverá ser observado o estado da Federação e o mês de referência a ser utilizado para preenchimento da planilha.

As quantidades dos itens Estrutura e Instalações são estimadas. Após o desenvolvimento dos projetos complementares, estes itens deverão ser revistos, incluída a sondagem do terreno.

Todos os serviços de ajustes do terreno para implantação do edifício (terraplanagem, aterros, remoção de redes enterradas), assim como, os serviços complementares para fechamento dos terrenos (muros, portões) e jardinagem não estão incluídos na planilha. Também não estão indicados serviços de interligação das instalações com a rede pública ou a construção de fossa séptica, se necessário.

Emerion Phrick Alvel Marin: Engenheiro Syil - CREA/DE 321456 RNA 361528971-9

# **RELAÇÃO DE DOCUMENTOS**

MEMOR	RIAL DESCRITIVO	(2, T)			
1.	OBJETO	TURA DE 1			
2.	RIAL DESCRITIVO				
3.	FASES DE OBRAS	2			
4.	MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES	3			
<b>5</b> .	IMPERMEABILIZAÇÃO — SERVIÇOS PRELIMINARES	13			
<b>6</b> .	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	13			
<b>7</b> .	VERGAS E CONTRA-VERGAS	15			
8.	CHAPISCO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA				
9.	REBOCO PAULISTA				
10.	LASTRO CONTRAPISO				
11.	JUNTAS DE DILATAÇÃO	16			
12.	ACABAMENTOS INTERNOS	17			
12.	1. REVESTIMENTOS CERÂMICOS NAS PAREDES INTERNAS	17			
12.					
12.	3. PROTEÇÃO DE CANTOS E PAREDES	20			
13.	ACABAMENTOS EXTERNOS				
13.					
13.					
13.					
14.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
14.					
14.					
15.	SOLEIRAS/RODAPÉS/PINGADEIRAS				
16.	BANCADAS, LAVATÓRIO E CUBAS EM INOX				
17.	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
18.	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
19.	ACABAMENTOS INTERRUPTORES E TOMADAS				
20.	COBERTURA				
20.	1. TELHA CERÂMICA				
20.					
21.	VIDRO TEMPERADO				
22.	LIMPEZA DE OBRA				
23.	ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ)				
24.	HABITE-SE E "AS BUILT"				
25.	AMBIENTES DO PROJETO	29			

P

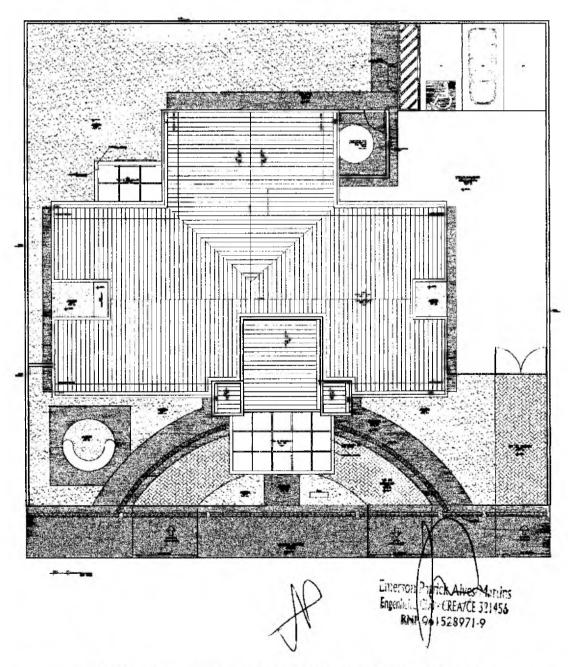
Inerson Parties Martins
Ingenia Chr. CREA/CE 321456
RM 061528971-9

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

#### OBJETO.

Este Memorial Descritivo compreende um conjunto de discriminações técnicas, criterios, condições e procedimentos estabelecidos para a Construção da Unidade Básica de Saúde, padrão 1 (01 equipe de Saúde da Família).

### SUGESTÃO DE IMPLANTAÇÃO



#### 2. MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES

A equivalência de componentes da edificação será fundamentada em certificados de testes e ensaios realizados por laboratórios idôneos e adotando-se os seguintes critérios.

- Materiais ou equipamentos similar-equivalentes Que desempenham identica função e apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- Materiais ou equipamentos similar-semelhantes Que desempenham idêntica função, mas não apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- Materiais ou equipamentos simplesmente adicionados ou retirados Que durante a execução foram identificados como sendo necessários ou desnecessários à execução dos serviços e/ou obras.
- Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste memorial. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitada sua substituição, condicionada à manifestação do Responsável Técnico pela obra.
- A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.

#### 3. FASES DE OBRAS

#### ☑ PROJETO, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E CRITÉRIOS DE ANALOGIA.

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização do Responsável Técnico pela obra.

Em caso de itens presentes neste Memorial Descritivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, devem ser levados em conta na execução dos serviços de fôrma como se figurassem em ambos.

Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, o Responsável Técnico pela obra deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.

Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de escala maior. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões em escala, prevalecerão as primeiras, sempre precedendo consulta ao Responsáve Técnico pela obra.

2

Enger

### ☑ PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Deverá ser alocada uma placa de identificação da obra, conforme modelo em ANEXO I.

### **☑ MADEIRA UTILIZADA DURANTE A OBRA**

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras de ser possuir certificação FSC (Forest StewardshipCouncil) ou Conselho de Manejo Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

### ☑ LOCAÇÃO DA OBRA

a) Locação da obra: execução de gabarito

A instituição responsável pela construção da unidade deverá fornecer as cotas, coordenadas e outros dados para a locação da obra. A locação da obra no terreno será realizada a partir das referências de nível e dos vértices de coordenadas implantados ou utilizados para a execução do levantamento topográfico.

A instituição responsável pela construção da unidade assumirá total responsabilidade pela locação da obra.

O serviços abaixo relacionados deverão ser realizados por topógrafo:

- 1. locação da obra;
- locação de elementos estruturais;
- 3. locação e controle de cotas de redes de utilidades enterradas;
- 4. implantação de marcos topográficos;
- 5. transporte de cotas por nivelamento geométrico;
- 6. levantamentos cadastrais, inclusive de redes de utilidades enterradas;
- verificação da qualidade dos serviços -- prumo, alinhamento, nível;
- 8. quantificação de volumes, inclusive de aterro e escavação.

#### **MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES** 4.

a) Escavação Mecanizada – Material 1ª Categoria

A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transcrito nesta especificação, todas as prescrições da NBR 6122.

As escavações serão todas realizadas em material de 1ª categoria.

Entende-se como material de 1ª categoria todo o depósito solto ou moderadamente coeso, tais como cascalhos, areias, siltes ou argilas, ou quaisquer de suas misturas, com ou sem componentes orgânicos, formados por agregação natural, que possam ser escavados com

CHIEFT(E)

\*\*\*\*\* CREA/CE 3?1456

061528971-9

Engenis

MINISTERIO DA SAÚDE

ferramentas de mão ou maquinaria convencional para esse tipo de trabalho. Considerar á também 1ª categoria a fração de rocha, pedra solta e pedregulho que tenha, isoladamente diâmetro igual ou inferior a 0,15m qualquer que seja o teor de umidade que apresente, e, em geral, todo o tipo de material que não possa ser classificado como de 2ª ou 3ª categoria.

Antes de iniciar os serviços de escavação, deverá efetuar levantamento da área da obra que servirá como base para os levantamentos dos quantitativos efetivamente realizados.

As escavações além de 1,50m de profundidade serão taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. Quando se tratar de escavações permanentes deverão seguir os projetos pertinentes.

Se necessário, os taludes deverão der protegidos das escavações contra os efeitos de erosão interna e superficial.

A execução das escavações implicará responsabilidade integral pela sua resistência e estabilidade

### b) Escavação Mecanizada de Vala - Material 1ª Categoria - até 2m

Para a realização de serviços localizados ou lineares, como a implantação de novas redes de utilidades enterradas, inclusive caixas e PV's, prevê-se a necessidade de escavação de vala em solo. Esse serviço deverá ser realizado por retroescavadeira, com concha de dimensão compatível com os trabalhos.

Este serviço compreende as escavações mecanizadas de valas em profundidade não superior a 2,0m.

Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061.

Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.

#### c) Escavação Manual de Vala - Material 1ª Categoria

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 2,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061.

Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.

Engenhal Collection Alva March Engenhal Collection CREA/CE 321450 RNP 461528971-9

### d) Reaterro e Compactação Manual de Valas

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas.

O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverão ser executado manualmente com solo isento de pedregulhos em camada única, até 10 cm acima da geratriz superior do tubo, compactado moderadamente, completando-se o serviço através de compactador tipo sapo até o nível do terreno natural. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

### e) Reaterro compactado mecanicamente

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas.

O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente. Nos demais casos é obrigatório executar o reaterro compactado mecanicamente. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

### f) Nivelamento e Compactação do Terreno

Consiste no nivelamento e compactação de todo o terreno que sofrerá intervenção, a fim de deixar a base pronta para os serviços a serem posteriormente executados.

O nivelamento se dará, sempre que possível, com o próprio material retirado durante as escavações que se fizerem necessárias durante a obra.

#### ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

#### ☑ GERAL

Os serviços em fundações, contenções e estrutura em concreto armado serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural. Para cada caso, deverão ser seguidas as Normas Brasileiras específicas, em sua edição mais recente, entre outras:

•	NBR-6118	Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
•	NBR-7480	Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado;
•	NBR-5732	Cimento Portland comum – Especificação;
•	NBR-5739	Concreto – Ensaio de corpos de prova cilíndricôs;
•	NBR-6120	Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
•	NBR-8800	Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios.

P

Engenicia CTR CREA/OF 32: 458
RNIO CN 1 528971-9

As passagens das tubulações através de vigas e outros elementos estruturais deverão obedecer ao projeto executivo, não sendo permitidas mudanças em suas posições, a não ser com autorização do Responsável Técnico pela obra.

Deverá ser verificada a calafetação nas juntas dos elementos embutidos.

Quando da execução de concreto aparente liso, deverão ser tomadas providências e um rigoroso controle para que as peças tenham um acabamento homogêneo, conjuntas de concretagem pré-determinadas, sem brocas ou manchas.

O Responsável Técnico pela obra, durante e após a execução das fundações, contenções e estruturas, é o responsável civil e criminal por qualquer dano à obra, às edificações vizinhas e/ou a pessoas, seus funcionários ou terceiros.

### **☑** FÔRMAS E ESCORAMENTOS

As fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios das Normas Técnicas Brasileiras que regem a matéria.

O dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de fôrma a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. As fôrmas serão dotadas das contra-flechas necessárias conforme especificadas no projeto estrutural, e com a paginação das fôrmas conforme as orientações do projeto arquitetônico.

Antes do início da concretagem, as fôrmas deverão estar limpas e calafetadas, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

Em peças com altura superior a 2,0m, principalmente as estreitas, será necessária a abertura de pequenas janelas na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

As fôrmas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

Deverão ser tomadas as precauções para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por este transmitida.

Os andaimes deverão ser perfeitamente rígidos, impedindo, desse modo, qualquer movimento das fôrmas no momento da concretagem. É preferível o emprego de andaimes metálicos.

As fôrmas deverão ser preparadas tal que fique assegurada sua resistência aos esforços decorrentes do lançamento e vibrações do concreto, sem sofrer deformações fazendo com que, por ocasião da desforma, a estrutura reproduza o determinado em projeto.

Na retirada das fôrmas, devem ser tomados os cuidados necessários a fim de impedir que sejam danificadas as superfícies de concreto.

RNP 1261528971-9

As fôrmas para a execução dos elementos de concreto armado aparente, sem a utilização de massa corrida, serão de compensado laminado com revestimento plástico, metálico ou fibra de vidro.

É vedado o emprego de óleo queimado como agente desmoldante, bem como o uso de outros produtos que, posteriormente, venham a prejudicar a uniformidade de coloração do concreto aparente.

A variação na precisão das dimensões deverá ser de no máximo 5,0mm (emco) milímetros).

O alinhamento, o prumo, o nível e a estanqueidade das fôrmas serão verificados e corrigidos permanentemente, antes e durante o lançamento do concreto.

A retirada das fôrmas obedecerá a NBR-6118, atentando-se para os prazos recomendados:

- faces laterais: 3 dias;
- faces inferiores: 14 dias, com escoramentos, bem encunhados e convenientemente espaçados;
- faces inferiores sem escoramentos: 21 dias.

A retirada do escoramento de tetos será feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para peças em balanço, o que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais. Cuidados especiais deverão ser tomados nos casos de emprego de "concreto de alto desempenho" (fck> 40 MPa), em virtude de sua baixa resistência inicial.

A retirada dos escoramentos do fundo de vigas e lajes deverá obedecer ao prazo de 21 dias.

#### ☑ ARMADURAS

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118 e no projeto estrutural. Deverão ser empregados afastadores de armadura dos tipos "clips" plásticos ou pastilhas de argamassa.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a vm de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do correreto.

Engenies. CVIN CREA/CE 32:456 RNP 06 | 528971-9 As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento ou tinta apropriada, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da fôrma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto, esta nata deverá ser removida.

#### ☑ CONCRETO

Nas peças sujeitas a ambientes agressivos, recomenda-se o uso de cimentos pu atendam a NBR-5732 e NBR-5737.

A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme.

Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento.

Os agregados serão, igualmente, de coloração uniforme, de uma única procedência e fornecidos de uma só vez, sendo indispensável à lavagem completa dos mesmos.

As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto, e protegidas da ação dos raios solares por lonas ou filme opaco de polietileno.

Na hipótese de fluir argamassa de cimento por abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará por lançamento, com mangueira de água, sob pressão.

As juntas de trabalho decorrentes das interrupções de lançamento, especialmente em paredes armadas, serão aparentes, executadas em etapas, conforme indicações nos projetos.

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação prévia de todas as tubulações e outros elementos exigidos pelos demais projetos.

A cura do concreto deverá ser efetuada durante, no mínimo, 7 (sete) dias, após a concretagem.

Não deverá ser utilizado concreto remisturado.

O concreto deverá ser convenientemente adensado após o lançamento, de modo a se evitar as falhas de concretagem e a segregação da nata de cimento.

O adensamento será obtido por meio de vibradores de imersão. Os equipamentos a serem utilizados terão dimensionamento compatível com as posições e os tamanhos das peças a serem concretadas.

Como diretriz geral, nos casos em que não haja indicação precisa no projeto estrutural, haverá a preocupação de situar os furos, tanto quanto possível, na zona de tração das vigas ou outros elementos atravessados.

Para perfeita amarração das alvenarias com pilares, paredes de concreto entre outros, serão empregados fios de aço com diâmetro mínimo de 5,0mm ou tela soldada própria para este tipo de amarração distanciados entre si a cada duas fiadas de tijolos, engastados no concreto por intermédio de cola epóxi ou chumbador.

8

#### ☑ ADITIVOS

Não deverão ser utilizados aditivos que contenham cloretos ou qualquer substância que possa favorecer a corrosão das armaduras. De cada fornecimento será retirada uma amastra para comprovações de composição e desempenho.

Só poderão ser usados os aditivos que tiverem suas propriedades atestadas polaboratório nacional especializado e idôneo.

#### **☑** DOSAGEM

O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental (racional), na fôrma preconizada na NBR-6118, de maneira que se obtenha, com os materiais disponíveis, um concreto que satisfaça às exigências do projeto estrutural.

Todas as dosagens de concreto serão caracterizadas pelos seguintes elementos:

- Resistência de dosagem aos 28 dias (fck28);
- Dimensão máxima característica (diâmetro máximo) do agregado em função das dimensões das peças a serem concretadas;
- Consistência medida através de "slump-test", de acordo com o método NBR-7223;
- Composição granulométrica dos agregados;
- Fator água/cimento em função da resistência e da durabilidade desejadas;
- Controle de qualidade a que será submetido o concreto;
- Adensamento a que será submetido o concreto;
- Índices físicos dos agregados (massa específica, peso unitário, coeficiente de inchamento e umidade).
- A fixação da resistência de dosagem será estabelecida em função da resistência característica do concreto (fck) estabelecida no projeto

### **☑** CONTROLE TECNOLÓGICO

O controle tecnológico abrangerá as verificações da dosagem utilizada, da trabalhabilidade, das características dos constituintes e da resistência mecânica.

Independentemente do tipo de dosagem adotado, o controle da resistência do concreto obedecerá rigorosamente ao disposto na NBR-6118 e ao adiante especificado.

Deverá ser adotado controle sistemático de todo concreto estrutural empregado na obra. A totalidade de concreto será dividida em lotes. Um lote não terá mais de 20m³ de concreto, corresponderá no máximo a 200m² de construção e o seu tempo de execução não excederá a 2 semanas. No edifício, o lote não compreenderá mais de um andar. Quando nouver grande volume de concreto, o lote poderá atingir 50m³, mas o tempo de execução não excederá a uma semana.

Engenheiro Cifii - CREA/CE/321458 RNP Cl6 1528971-9

9

A amostragem, o valor estimado da resistência característica à compressão e o índice de amostragem a ser adotado serão conformes ao preconizado na NBR-6118.

#### **☑** TRANSPORTE

O transporte do concreto será efetuado de maneira que não haja segregação de desagregação de seus componentes, nem perda sensível de qualquer deles por vazamento que evaporação.

Poderão ser utilizados na obra, para transporte do concreto do caminhão-betoneira ao ponto de descarga ou local da concretagem, carrinhos de mão com roda de pneu, jericas, caçambas, pás mecânicas, entre outros, não sendo permitido, em hipótese alguma, o uso de carrinhos com roda de ferro ou borracha maciça.

No bombeamento do concreto, deverá existir um dispositivo especial na saída do tubo para evitar a segregação. O diâmetro interno do tubo será, no mínimo, 3 vezes o diâmetro máximo do agregado, quando utilizada brita, e 2,5 vezes o diâmetro, no caso de seixo rolado.

O transporte do concreto não excederá ao tempo máximo permitido para seu lançamento, que é de 1,5 horas, contadas a partir do início da mistura na central.

Sempre que possível, será escolhido sistema de transporte que permita o lançamento direto nas fôrmas. Não sendo possível, serão adotadas precauções para manuseio do concreto em depósitos intermediários.

O transporte a longas distâncias só será admitido em veículos especiais dotados de movimentos capazes de manter uniforme o concreto misturado.

No caso de utilização de carrinhos ou jericas, buscar-se-ão condições de percurso suave, tais como rampas, actives e declives, inclusive estrados.

#### ☑ LANÇAMENTO

O concreto deverá ser lançado de altura superior a 2,0m para evitar segregação. Em quedas livres maiores, utilizar-se-ão calhas apropriadas; não sendo possíveis as calhas, o concreto será lançado por janelas abertas na parte lateral ou por meio de funis ou trombas.

Nas peças com altura superior a 2,0m, com concentração de ferragem e de difícil lançamento, além dos cuidados do item anterior será colocada no fundo da fôrma uma camada de argamassa de 5 a 10 cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se com isto a formação de "nichos de pedras".

Nos lugares sujeitos à penetração de água, serão adotadas providências para que o concreto não seja lançado havendo água no local; e mais, a fim de que, estando fresco, não seja levado pela água de infiltração.

Engenheiro Chill—CREA/CE 321456 RNP 46 | 528971-9

Linemon ? High

#### ☑ ADENSAMENTO

O adensamento manual só deverá ser permitido em camadas não maiores a 20 cm de altura.

O adensamento será cuidadoso, de fôrma que o concreto ocupe todos os recanto fôrma.

Serão adotadas precauções para evitar vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor nem dificultar a aderência com o concreto.

Os vibradores de imersão não serão deslocados horizontalmente. A vibração será apenas a suficiente para que apareçam bolhas de ar e uma fina película de água na superfície do concreto.

A vibração será feita a uma profundidade não superior à agulha do vibrador. As camadas a serem vibradas terão, preferencialmente, espessura equivalente a ¾ do comprimento da agulha.

As distâncias entre os pontos de aplicação do vibrador serão da ordem de 6 a 10 vezes o diâmetro da agulha (aproximadamente 1,5 vezes o raio de ação). É aconselhável a vibração por períodos curtos em pontos próximos, ao invés de períodos longos num único ponto ou em pontos distantes.

Será evitada a vibração próxima às fôrmas (menos de 100 mm), no caso de se utilizar vibrador de imersão.

A agulha será sempre introduzida na massa de concreto na posição vertical, ou, se impossível, com a inclinação máxima de 45°, sendo retirada lentamente para evitar formação de buracos que se encherão somente de pasta. Na vibração por camadas, far-se-á com que a agulha atinja a camada subjacente para assegurar a ligação duas a duas.

Admitir-se-á a utilização, excepcionalmente, de outros tipos de vibradores (fôrmas, réguas, entre outros).

#### ☑ JUNTAS DE CONCRETAGEM

Durante a concretagem poderão ocorrer interrupções previstas ou imprevistas. Em qualquer caso, a junta então formada denomina-se fria, se não for possível retomar a concretagem antes do início da pega do concreto já lançado.

Cuidar-se-á para que as juntas não coincidam com os planos de cisalhamento. As juntas serão localizadas onde forem menores os esforços de cisalhamento.

Quando não houver especificação em contrário, as juntas em vigas serão feitas, preferencialmente, em posição normal ao eixo longitudinal da peça (juntas verticais). Tal posição será assegurada através de fôrma de madeira, devidamente fixada.

As juntas verticais apresentam vantagens pela facilidade de adensamento, pois é possível fazer-se fôrmas de sarrafos verticais. Estas permitem a passagem des ferros de armação

Engonistic CHIN CREA/CE 321456 RNP Ob (1528971-9

1:3

MINISTERIO DA SAUDE

e não do concreto, evitando a formação da nata de cimento na superfície, que se verificatem juntas inclinadas.

Na ocorrência de juntas em lajes, a concretagem deverá ser interrompida logo após a face das vigas, preservando as ferragens negativas e positivas.

Antes da aplicação do concreto deve ser feita a remoção cuidadosa de detritos.

Antes de reiniciar o lançamento do concreto, deve ser removida a nata da pasta de cimento (vitrificada) e feita limpeza da superfície da junta com a retirada de material solto. Pode ser retirada a nata superficial com a aplicação de jato de água sob forte pressão logo após o fim da pega. Em outras situações, para se obter a aderência desejada entre a camada remanescente e o concreto a ser lançado, é necessário o jateamento de abrasivos ou o apicoamento da superfície da junta, com posterior lavagem, de modo a deixar aparente o agregado graúdo.

As juntas permitirão a perfeita aderência entre o concreto já endurecido e o que vai ser lançado, devendo, portanto, a superfície das juntas receber tratamento com escova de aço, jateamento de areia ou qualquer outro processo que proporcione a formação de redentes, ranhuras ou saliências. Tal procedimento será efetuado após o início de pega e quando a peça apresentar resistência compatível com o trabalho a ser executado.

Quando da retomada da concretagem, a superfície da junta concretada anteriormente será preparada efetuando-se a limpeza dos materiais pulverulentos, nata de cimento, graxa ou quaisquer outros prejudiciais à aderência, e procedendo-se a saturação com jatos de água, deixando a superfície com aparência de "saturado superfície seca", conseguida com a remoção do excesso de água superfícial.

Especial cuidado será dado ao adensamento junto à "interface" entre o concreto já endurecido e o recém-lançado, a fim de se garantir a perfeita ligação das partes.

#### M CURA DO CONCRETO

Qualquer que seja o processo empregado para a cura do concreto, a aplicação deverá iniciar-se tão logo termine a pega. O processo de cura iniciado imediatamente após o fim da pega continuará por período mínimo de 7 dias.

Quando no processo de cura for utilizada uma camada permanentemente molhada de pó de serragem, areia ou qualquer outro material adequado, esta terá no mínimo 5,0cm de espessura.

Quando for utilizado processo de cura por aplicação de vapor d'água, a temperatura será mantida entre 38 e 66°C, pelo periodo de aproximadamente 72 horas.

- Admitem-se os seguintes tipos de cura:
- Molhagem contínua das superfícies expostas do concreto;
- Cobertura com tecidos de aniagem, mantidos saturados;
- Cobertura por camadas de serragem ou areia, mantidas saturadas;

Engenheire Stall-CREA/CE 321456
RNP/061 528971-9

- Lonas plásticas ou papéis betumados impermeáveis, mantidos sobre superfícies expostas, mas de cor clara, para evitar o aquecimento do concreto e a subsequente retração térmica;
- Películas de cura química.

### ☑ LIMPEZA E TRATAMENTO FINAL DO CONCRETO

Para a limpeza, em geral, é suficiente uma lavagem com água;

Manchas de lápis serão removidas com uma solução de 8% (oito por cento) de acido oxálico ou com tricloroetileno;

Manchas de tinta serão removidas com uma solução de 10% (dez por cento) de ácido fosfórico;

Manchas de óxido serão removidas com uma solução constituída por 1 (uma) parte de nitrato de sódio e 6 (seis) partes de água, com espargimento, subsequente, de pequenos cristais de hiposulfito de sódio;

As pequenas cavidades, falhas ou trincas, que porventura resultarem nas superfícies, será tomado com argamassa de cimento, no traço que lhe confira estanqueidade e resistência, bem como coloração semelhante a do concreto circundante;

As rebarbas e saliências maiores, que acaso ocorram, serão eliminadas.

## 5. IMPERMEABILIZAÇÃO - SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser aplicado tinta betuminosa nas partes da construção (tanto em concreto quanto em alvenaria) que estiverem em contato com o solo.

As superfícies a serem pintadas deverão estar completamente secas, ásperas e desempenadas.

Deverão ser aplicadas a brocha ou vassourão, uma demão de penetração (bem diluída) e duas de cobertura, após a completa secagem da anterior.

Os respaldos de fundação, a menos de orientação contrária da fiscalização, deverão ser impermeabilizados na face superior das alvenarias de embasamento, descendo até as sapatas e/ou blocos em cada uma das faces laterais.

### 6. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Os painéis de alvenaria do prédio serão erguidos em bloco cerâmico furado, nas dimensões nominais de 10x200x200 mm, classe 10 (resistência mínima à compressão na área bruta igual a 1,0 MPa), recomendando-se o uso de argamassa no traco1:2:8 (cimento : cal hidratada : areia sem peneirar), com juntas de 12 mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 10 cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos).

RNP

O bloco cerâmico a ser utilizado devera possuir qualidade comprovada pela Certificação Nacional de Qualidade - o "PSQ", uma cerificação da ANICER em parceria com a ARITOE PICA Ministério das Cidades do Governo Federal.

O bloco cerâmico a ser utilizado quanto à obtenção de combustível para os fornos de fabricação dos seus produtos, deverá o fornecedor ter uma mentalidade preventiva som relação ao meio ambiente, dispondo de um sistema de queima que se aproveita dos refugos de madera e de pó de serra das serrarias circunvizinhas evitando, assim, o desmatamento de pequenas areas para este fim.

A Contratada deverá observar todo o Projeto Executivo de Arquitetura e seus detalhes, a fim de proceder à correta locação da alvenaria, bem como seus vãos e shafts.

Empregar-se-á blocos com junta amarrada, os quais devem ser previamente umedecidos (ou mesmo molhados), quando do seu emprego.

Deverão ser observados todos os procedimentos de controle de qualidade preconizados na NBR 7171/1992 (desvios em relação ao esquadro, planeza das faces, determinação das dimensões, e outras pertinentes).

Deverão ser observadas as seguintes recomendações, relativas à locação:

- Paredes internas e externas sob vigas deverão ser posicionadas dividindo a sobra da largura do bloco (em relação à largura da viga) para os dois lados.
- Caso o bloco apresente largura igual ou inferior a da viga, nas paredes externas alinhar pela face externa da viga.

Na alvenaria a ser levantada sobre as vigas baldrames (Semi-Enterrado), deve-se reforçar o bloqueio à umidade ambiente e ascensão higroscópica, empregando-se argamassa com aditivo impermeabilizante nas três primeiras fiadas.

Para levantar a parede, utilizar-se-á, obrigatoriamente, escantilhão como guia das juntas horizontais; a elevação da alvenaria far-se-á, preferencialmente, a partir de elementos estruturais (pilares), ou qualquer outro elemento da edificação. Nesse caso, deve-se chapiscar o elemento que ficará em contato com a alvenaria.

Na fixação das paredes ao elemento estrutural devem ser utilizados "ferros-cabelo" – os quais podem ser barras dobradas em fôrma de "U", barras retas, em ambos os casos com diâmetro de 5,0 mm, ou telas de aço galvanizado de malha quadrada 15x15 mm – posicionados de duas em duas fiadas, a partir da segunda.

Deve-se primar pela verticalidade e pela horizontalidade dos painéis, utilizando-se guía na execução do serviço. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e aprumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

O encunhamento deve ser feito com cunhas de cimento ou "argarnassa expansiva" própria para esse fim e, preferencialmente, de cima para baixo, ou se la anos o levantamento das

RNK 061528971-9

alvenarias dos pavimentos superiores, para permitir a acomodação da estrutura e evitar o aparecimento de trincas. Para tanto, deve-se deixar uma folga de 3,0 a 4,0 mm entre a alvenaria e o elemento estrutural (viga ou laje), o qual somente será preenchido após 15 dias das paredes executadas.

#### 7. VERGAS E CONTRA-VERGAS

Deverá ser empregado, em todos os vãos de portas e janelas, vergas e contra-vergas (este último, evidentemente, não será empregado em portas, e poderá ser dispensado quando ocorrência de vãos menores que 60 cm).

O engastamento lateral mínimo é de 30,0 cm ou 1,5 vezes a espessura da parede, prevalecendo o maior. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, recomenda-se uma única verga sobre todos. Além disso, para vãos maiores que 2,40 m, a verga deverá ser calculada como viga.

#### 8. CHAPISCO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscados paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente) e lajes utilizadas em forros nos pontos devidamente previstos no projeto executivo de arquitetura.

Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura. Em superfícies bastante lisas, a exemplo das lajes de forro, deverá ser adicionado aditivo adesivo ou cola concentrada para chapisco ao traço, nas quantidades indicadas pelo fabricante.

Deverão ser empregados métodos executivos adequados, observando, entre outros:

- A umidificação prévia da superfície a receber o chapisco, para que não haja absorção da água de amassamento por parte do substrato, diminuindo, por conseguinte a resistência do chapisco;
- O lançamento vigoroso da argamassa sobre o substrato;
- O recobrimento total da superfície em questão.

#### REBOCO PAULISTA

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-a revestimento tipo paulista, com espessura de 2,0 cm, no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta a rela media penetrada).

RNA 461528971-9

A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição ao aparecimento de dissoras, locales de resistência mecânica e durabilidade.

A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafear com régua alumínio e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa.

#### 10. LASTRO CONTRAPISO

Após a execução das cintas e blocos, e antes da execução dos pilares, paredes ou pisos, será executado o lastro de contrapiso, com impermeabilizante e 8 (oito) centímetros de espessura.

O lastro de contrapiso do térreo ou subsolo terá um consumo de concreto mínimo de 350 kg de cimento por m3 de concreto, o agregado máximo de brita número 2 e SIKA 1, no traço 1:12 (SIKA 1 – ÁGUA); com resistência mínima a compressão de 250 Kgf/cm2.

Os lastros serão executados somente depois que o terreno estiver perfeitamente nivelado, molhado, convenientemente apiloado com maço de 30 kg e que todas as canalizações que devam passar sob o piso estejam colocadas.

É imprescindível manter o contrapiso molhado e abrigado do sol, frio ou corrente de ar, por um período mínimo de 8 dias para que cure.

Todos os pisos terão declividade de 1% no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para o perfeito escoamento de água.

As copas, os banheiros, os boxes dos chuveiros, e etc. terão seus pisos com caimento para os ralos.

A argamassa de regularização será sarrafeada e desempenada, a fim de proporcionar um acabamento sem depressões ou ondulações.

### 11. JUNTAS DE DILATAÇÃO

As juntas de dilatação da estrutura quando necessária deverão ter mastigue de poliuretano.

Antes da aplicação do selante é recomendável utilizar um limitador de superfície para fixar os tamanhos de aplicação do material selante e economizar no uso do material de preenchimento. Esse limitador deverá ser flexível de preferência para não influenciar na junta.

Limpeza da superfície:

A superfície deve ser limpa, seca, isenta de óleos, graxas e outros contaminantes;

Caso existam imperfeições, como quebra de bordas as mesmas deverão ser recuperadas;

преда

Colocar fita crepe nas extremidades da junta;

As juntas deverão possuir seções mínimas de 0,5 x 1,0cm ou até 1,0 x 1,0cm;

Colocar um limitador de superfície (com várias dimensões) para limitar a superfície nas

dimensões mínimas acima;

O limitador deverá entrar de fôrma justa no interior da junta;

Cortar a ponta do mastigue conforme o tamanho da junta;

Colocar o tubo numa pistola manual e aplicar numa posição de 45º compressão:

O acabamento deverá ser alisado para tal acabamento deve ser utilizado espátula ou até mesmo algum produto vegetal com amido, como pôr exemplo a batata, pois a mesma não adere ao poliuretano, facilitando o acabamento;

#### 12. ACABAMENTOS INTERNOS

### 12.1. REVESTIMENTOS CERÂMICOS NAS PAREDES INTERNAS

### 12.1.1. BANHEIROS, SANITÁRIOS, COPA E DML.

O revestimento em placas cerâmicas 20x20cm, linha branco retificado, brilhante, junta de 1mm, espessura 8,2mm, assentadas com argamassa, cor branco, será aplicado nas paredes do piso até forro, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca.

Na área de escovação, em alguns lavatórios e bancadas (ver detalhes) será utilizado três fiadas do revestimento do mesmo revestimento cerâmico 20x20cm.

Após a execução da alvenaria, efetua-se o tamponamento dos orifícios existentes na superfície, especialmente os decorrentes da colocação de tijolos ou lajotas com os furos no sentido da espessura da parede.

Concluída a operação de tamponamento, será procedida a verificação do desempeno das superfícies, deixando "guias" para que se obtenha, após a conclusão do revestimento de azulejos ou de ladrilhos, superfície perfeitamente desempenada, no esquadro e no prumo.

O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo ou ladrilho.

As juntas serão em material epóxi (com índice de absorção de água inferior a 4%) e corridas e, rigorosamente, dentro de nível e prumo, a espessura das juntas será de 2mm.

Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento, o que será efetuado com pasta de cimento branco e pó de mármore no traço volumétrico de 1:4. A proporção desse produto não poderá ser superior a 20% do volume de cimento.

17

RNP 061528971-9

Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas só poderão ser feitos

equipamentos próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual.

Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o rejuntamento.

As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta.

No acabamento das quinas, serão utilizadas cantoneiras em alumínio em barras de comprimento, com 1 mm de espessura, peso 0,210 kg, coladas na cerâmica, fôrma de L, largura 12,7 mm.

#### 12.2. PISO CERÂMICO

#### 12.2.1. Em toda a edificação.

Utilizado em todos os ambientes o piso cerâmico acetinado retificado 30x30cm, PEI 5, cor cinza claro, com absorção de água inferior à 0,5%, resistente à produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4, antiderrapante, cor cinza claro e assentado com argamassa colante.

Todas as juntas deverão ser em material epóxi, cor cinza, (com índice de absorção de água inferior a 4%) estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme, as quais poderão exceder a 1,5 mm;

Para preparação da base, verificar se a base está curada há mais de 14 dias, limpa, seca e plana e que tenham sido efetuadas todas as retrações próprias do cimento e estabilizadas as possíveis fissuras, e, se necessário, nivelá-la.

Respeitar e tratar as juntas estruturais, devendo rejuntá-las com materiais de elasticidade permanente; realizar uma junta perimetral para evitar tensões entre o pavimento e o revestimento; e efetuar juntas de dilatação conforme projeto do responsável técnico;

Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos;

Rejuntar após 72 horas com um rejuntamento epóxi.

Deixar as juntas entre peças de no mínimo 2 mm, observando sempre as indicações do fabricante:

Não será permitida a passagem sobre a pavimentação dentro de três dias do seu assentamento;

A pavimentação será convenientemente protegida con camada de areia, tábuas ou outro processo, durante a construção;

Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com quaisquer outros defeitos.

Deverão ser previstas juntas de trabalho ou juntas de movimentação executadas seccionando-se toda ou parte da espessura do substrato e preenchendo-se este espaço aberto

MINISTERIO DA SAUDE

com material elastômero como selante, que não deve preencher todo o espaço deixado pelo seccionamento do revestimento, sendo necessário utilizar material de enchimento que deve se colocado no fundo da junta.

As juntas do revestimento deverão respeitar a posição e abertura das juntas estruturais permitindo uma deformação igual àquela prevista no projeto estrutural do edifício e indicada em projeto de paginação de piso, devendo, caso necessário, serem também preenchidas com material elastômero como selante com material de enchimento no fundo da junta.

Caberá a Contratada minimizar ao máximo as variações de tamanho e tonalidade especificadas em relação às cores existentes buscando sua aproximação evitando assim caracterizar diferentes cores no piso.

### 12.2.2. RODAPÉ CERÂMICO

Os rodapés serão confeccionados com as placas cerâmicas descritas no item anterior, observando-se os mesmos cuidados executivos, com altura de 10 cm (ver detalhe).

#### 12.2.3. PINTURA

- Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica cor branco gelo.
- Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica cor Verde petróleo (ver detalhamento).
- Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica
   Branco Neve (ver detalhamento).

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do faloricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico

19

MINISTÉRIO DA SAÚDE

As paredes internas serão emassadas com massa acrílica, seladas com preparador de superfícies e pintadas com tinta látex acrílico com acabamento fosco.

Obs.: As cores descritas são sugestivas, podendo ser alteradas a critério da instituição responsável pela obra.

## 12.3. PROTEÇÃO DE CANTOS E PAREDES

As arestas verticais de paredes deverão ser protegidas através cantoneira de sobrepor abas iguais em PVC (25x25,20mm), cor cinza.

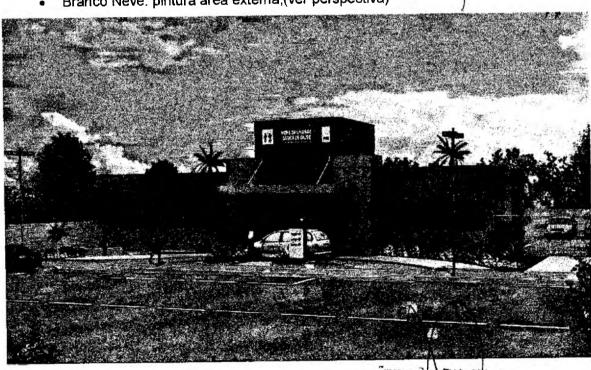
Os cantos externos de paredes com revestimento cerâmico receberão filete de alumínio de embutir.

#### **ACABAMENTOS EXTERNOS** 13.

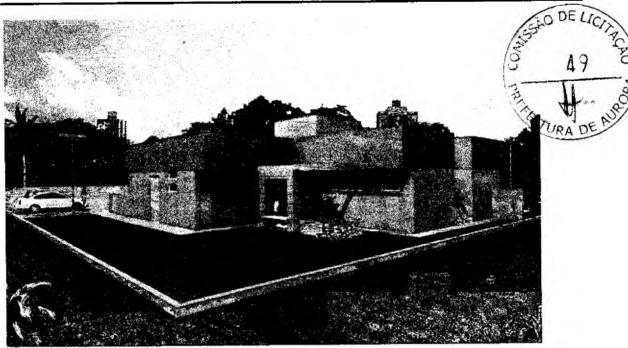
### 13.1. PINTURA EXTERNA.

As alvenarias externas da edificação serão em pintura tipo texturizado (ver elevações). Cores utilizadas:

- Verde: pintura área externa,(ver perspectiva)
- Cinza: pintura área externa, (ver perspectiva)
- Branco Neve: pintura área externa,(ver perspectiva)



20



A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão três demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico de primeira linha.

Obs.: As cores descritas são sugestivas, podendo ser alteradas a critério da instituição responsável pela obra.

### 13.2. GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO

Será utilizado nos estacionamentos guia pré-fabricada de concreto, do tipo com 30 cm de altura, 100 cm de comprimento com canto superior arredondado e face externa ligeiramente inclinada.

Poderão ser adquiridas de fábricas de produtos pré-moldados, ou confeccioná-las em canteiro com o uso de fôrmas padronizadas para tal; deverá pois, consultar qual traço será o mais recomendável, observar os processos de adensamento e cura.

#### 13.3. PISO CIMENTADO

O piso cimentado poderá ser obtido através do desenvolvimento: sarrafeamento e alisamento da própria camada de concreto, traço 1:3:4 (cimento, areia grossa e pedra britada) com 7cmde espessura.

Após nivelamento, desempenar e queimar.

Utilizar desmoldante em pó após a queima em toda a área a ser estampada.

Obedecer a um intervalo de 24 horas sem qualquer tráfego.

Lavagem com bomba de pressão e após a retirada completa de todo material solto e deixar secar.

Aplicar resina acrilica para acabamento final.

Serão executados em placas de concreto de FCK = 250 kgf/cm2, com espessura de 5 centímetros.

As placas serão concretadas alternadamente e as juntas, a cada 1m, serão do tipo "secas". As primeiras juntas dos pisos serão executadas com 10 cm de afastamento das paredes.

As juntas do piso têm de transpassar a "camada de alta resistência" e da argamassa de regularização. É obrigatório colocar junta no piso onde existir junta no lastro de contrapiso.

Será colocado juntas plásticas de dilatação 17x3 milímetros, limitando painéis quadrados de dimensões de 1 metro x 1 metro, obedecendo a modulação estrutural da edificação.

Após a cura será iniciado o processo de polimento, iniciando com esmeril de grânula 24, passando pela grânula 80, para o desengrosso, e finalizando com a grânula 120.

O último polimento será efetuado com lixa número 120.

Todo o piso será lavado, encerado com pelo menos 03 demãos de cera incolor, antiderrapante, por ocasião da entrega provisória da obra.

Engenheim Civil - CREA/CE 321456 RNIX/061528971-9

#### 14. ESQUADRIAS

### 14.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS.

As portas deverão de espessura mínima de 35mm, encabeçadas com requadro de fechamento em madeira maciça.

Na execução do serviço, a madeira deverá ser de boa qualidade, seca e isenta de defeitos, tais como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, etc.

As folhas respeitarão o padrão comercial: 82, 112 e etc.

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá ser possuir certificação FSC (Forest StewardshipCouncil) ou Conselho de Manejo Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

Todas as portas de madeira serão pintadas com esmalte sintético (livre de solvente) na cor branca.

Portas com visores de vidro nos locais definidos em projeto arquitetônico deverão ter acabamento adequado, com encabeçamento, rebaixo e guarnição de madeira para a fixação dos vidros laminados.

A ferragem para as portas de abrir deverão ser do tipo roseta, cromado.

Serão todas em acabamento cromado. As ferragens não poderão receber pintura.

As dobradiças deverão ser de latão e terão pino de bola de latão, para as portas pesadas terão arruela intermediária de desgaste.

As ferragens deverão ser executadas rigorosamente em perfeito acabamento, sem folgas ou emendas, nela inclusa seus rebaixos ou encaixes.

Deverão ser verificadas as cargas das peças a serem fixadas pelas ferragens, principalmente as dobradiças, que deverão ser suficientemente robustas, de fôrma a suportarem com folga, o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

Todas as chaves deverão possuir numeração correspondente às portas e serem fornecidas em duas vias.

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

### 14.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRAGENS.

Indicadas nos detalhes de esquadrias, as janelas serão em alumínis anodizado natural e as portas de alumínio anodizado na cor natural, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (janelas e portas).

Normas: EB-1968/89 - Caixilho para edificação - janela (NBR-16821) MB-1226/89.

Engenhein (1)714 (REA/CE 321456 RNP 916 1528971-9

MINISTÉRIO DA SAUDE

Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - penetração de aqua (NB)-6486), MB-1227/89 - Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - resistencia a carga de vento (NBR-6497).

O alumínio puro será do tipo H - metalúrgico - e obedecerá ao disposto na P-NB-167/ABNT e na DIN-1712. A terminologia será regida pela TB-57/ABNT.

Os alumínios deverão ser anodizados, na cor Branca, de acordo com as normas da ABNT / NBR 12609 e NBR 9243 e a anodização será classe A18 (processo de oxidação anódico para proporcionar recobrimento de óxido pigmentado com espessura mínima de 18 micras), isento de defeitos. No caso de cortes após a anodização dos perfis, as superfícies sem anodização não poderão estar visíveis.

As ligas de alumínio - considerados os requisitos de aspecto decorativo, inércia química ou resistência à corrosão e resistência mecânica - serão selecionadas em total conformidade com os especificados nos projetos de arquitetura.

As serralherias de alumínio serão confeccionadas com perfis fabricados com liga de alumínio que apresentem as seguintes características:

- Limite de resistência à tração: 120 a 154 MPa
- Limite de escoamento: 63 a 119 MPa
- Alongamento (50 mm): 18% a 10%
- Dureza (brinell) 500/10: 48 a 68.

O acabamento das superfícies dos perfis de alumínio será caracterizado pelas definições dos projetos arquitetônicos e que sejam fabricadas com ligas de alumínio que apresentem bom aspecto decorativo, inércia química e resistência mecânica.

A execução será esmerada, evitando-se por todas as fôrmas e meios, emendas nas peças e nos encontro dos montantes verticais e horizontais. Terá vedação perfeita contra ventos e chuvas sendo que se apresentarem qualquer vazamento será imediatamente corrigido.

Os materiais a serem empregados deverão ser de boa qualidade, novos, limpos, perfeitamente desempenados e sem nenhum defeito de fabricação ou falhas de laminação com acabamento superficial uniforme, isento de riscos, manchas, faixas, atritos e/ou outros defeitos.

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, tendo os ângulos soldados bem esmerilhados ou limados, permanecendo sem rebarbas ou saliências de soldas. As esquadrias não serão jamais forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro, ou de escassas dimensões. Haverá especial cuidado para que as armações não sofram distorções quando aparafusadas aos chumbadores.

As barras e os perfis serão extrudados necessariamente na liga ABNT 6063-T5 e as roldanas, fechos, recolhedores, escovas de vedação, guarnições de EPDM, comandos, alças e

28971-9

24

demais acessórios deverão ser de primeira qualidade proporcionando funcionamento predisolaros suave e silencioso ao conjunto por longo tempo.

Para execução das esquadrias, deverão ser feitos preliminarmente os levantamentos e medições no local para conferi-las nos projetos, posteriormente, assentar as esquadrias nos vãos e locais indicados, observando prumo e nível das mesmas, bem como pelo ser perteto funcionamento.

Todas as esquadrias fornecidas à obra deverão ter embalagem de proteção em papel crepe, serão transportadas e estocadas com sarrafos de madeira entre as peças e manuseadas com o maior cuidado, uma vez que não serão aceitas esquadrias com arranhões, vestígios de pancadas ou pressões etc. A retirada da embalagem de proteção só será efetuada no momento da colocação da esquadria.

Todas as esquadrias de alumínio (utilizadas nas divisórias dos sanitários) deverão possuir trincos para fechamento interno.

Os guichês de alumínio terão trinco borboleta niquelado cromado.

As janelas projetantes terão fecho haste de comando projetante - HAS em alumínio comprimento 40cm.

As portas de alumínio terão o seguinte conjunto de fechadura tipo alavanca, em aço esp.=1,25, cromada, cilindro C400, chave tipo 2F.

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

### 15. SOLEIRAS/RODAPÉS/PINGADEIRAS

As soleiras e pingadeiras deverão ser em granito cinza, polido e impermeabilizado, com espessura mínima de 2cm, nas dimensões exatas dos vãos.

Os rodapés deverão ser dos mesmos materiais que estiver especificado o piso do ambiente (ver detalhes); A altura será 10cm.

### 16. BANCADAS, LAVATÓRIO E CUBAS EM INOX.

As bancadas deverão ser em Aço Inox 304/20 ou 18, enchimento em concreto aramado leve (s/ brita), solda de argônio, testeira de 15cm, acabamento liso; conforme dimensões no projeto.

As cubas da cozinha e das utilidades também deverão ser em azo nox e com a mesma especificação do inox das bancadas. As dimensões devem ser conferidas nos detalhamentos de bancadas.

Engenhida (Chi) - CREA/CE 321455 RNP/Odl 528971-9

17.077011

### 17. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS.

- Sifão regulável de 1" para ½" bitola
- Sifão simples para pias e cubas
- Válvula de escoamento cromada com ladrão
- Válvula de descarga cromada, 1 1/2"
- Tubo de ligação para bacia, cromado
- Acabamento para válvulas de descargas em metal cromado,
- Tubo de ligação cromado flexível
- Torneira de parede para uso geral com arejador
- Tomeira de parede (nas cubas), acabamento cromado, bica alta
- Tomeira de mesa (nos lavatórios), com fechamento automático com temporizador, cromada
- Barra de apoio reta em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimentos: 40cm,
   60cm e 80cm.
- Barra de apoio em "L", em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimento:
   70x70cm.

## 18. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

Seguir o projeto hidráulico e detalhes do projeto arquitetônico.

- Lavatório pequeno 46x35cm com coluna suspensa, cor branco.
- Tanque de louça branca, cantos arredondados, com estrias profundas; 535mm de largura e
   510mm de comprimento, coluna suspensa.
- Bacia sanitária convencional, h=44cm, cor branco gelo, incluindo vedações, conexões de entrada e demais acessórios cromados
- Chuveiro elétrico, tensão 220V, potência 5.400W, fabricados em termoplástico resistente,
   Sifão para lavatórios de coluna suspensa:
- Os registros de gaveta serão especificados para cada caso particular, considerada a pressão de serviços projetada, conforme indicação dos projetos.
- As válvulas de retenção serão inteiramente de bronze ou de ferro fundido, com vedação de metal contra metal, tipo vertical ou horizontal. Tipo com flanges, de ferro vedação de borracha ou bronze.
- Dispensador de papel higiênico em rolo, cor branco,
- Dispensador para papel toalha em plástico ABS,
- Saboneteira spray em plástico ABS,
- Par de parafusos de 7/23 x 2.3/8 para bacias.





55

- Anel de vedação para bacias sanitárias
- Assento para banho articulado em aço inox aisi 304, 70x45cm, com base em chapa bitola 14 (espessura 2mm) perfurada para passagem de água e sabão.

#### ACABAMENTOS INTERRUPTORES E TOMADAS. 19.

O acabamento de interruptores e tomadas cor branca, em poliestireno (OS), resistente chamas, resistente a impactos e ter ótima estabilidade às radiações UV para amarelamentos.

#### **COBERTURA** 20.

### 20.1. TELHA CERÂMICA

As telhas deverão ser cerâmicas, tipo francesa, com inclinação de 30% e seguir a NBR 8038 que determina a especificações técnicas e fixação da telha cerâmica tipo francesa, conforme detalhamento do projeto.

#### 20.2. Calhas:

Os contra-rufos e calhas serão em chapas galvanizadas USG #26, natural sem pintura, com dimensões de 25cm de largura e 20 cm de altura, por facilidade de manutenção. Deverão possuir ralo tipo abacaxi nas quedas dos condutores de água pluvial.

Deverão atender a NBR 10844.

#### Condições Gerais:

Só poderão ser aplicados telhas e acessórios de fabricantes que tenham o certificado de qualidade ISO 9000 ou superior ou atestado do IPT ou outro que atenda as normas da ABNT, no que couber.

Os serviços a serem executados, bem como, os materiais empregados nas obras deverão obedecer às normas pertinentes da A.B.N.T - NR-18 - SECÇÃO 18.18 - (SERVIÇOS EM TELHADOS).

Será obedecido rigorosamente às prescrições do fabricante no que diz respeito aos cuidados com relação a cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimentos laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios conforme recomendações do fabricante.

Deverão ser obedecidas as indicações do fabricante no que diz respeito aos cuidados a serem tomados durante o manuseio, transporte das peças até sua colocação, sentido de montagem, corte de cantos, furação, fixação, vão livre máximo, etc. Engenhalia

MINISTERIO BA SAUDE

A inclinação da cobertura deverá ser obtida através da posição correta dos seus apojos de sua inclinação.

Não será permitido o uso de 02 ou mais telhas para cobrir um vão, se o mesmo puder ser coberto com 01 (uma).

Toda a fixação de pingadeiras, calhas e rufos na alvenaria deverá ser feita com a utilização de bucha de nylon, parafusos zincados - cabeça panela e arruela lisa zincada.

Serão obedecidas rigorosamente as prescrições do fabricante no que diz a respeito a cuidados quanto aos cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimento laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios.

São consideradas partes do item de cobertura, elementos de fixação, apoios, suporte de abas, tirantes de contraventamento, afastadores, travas, peças complementares, cumeeiras, terminais de abas planas, rufos, tampões, placas pingadeiras, ralos tipo abacaxi quando necessários.

#### 21. VIDRO TEMPERADO

Nas esquadrias especificadas a utilização de vidro temperado, empregar vidro temperado, incolor e nos tamanhos e recortes indicados em projeto.

As chapas serão inspecionadas no recebimento quanto à presença de bolhas, fissurações, manchas, riscos, empenamentos e defeitos de corte, e serão rejeitadas quando da ocorrência de qualquer desses defeitos; poderá ser escolhido o adequado acabamento das bordas (corte limpo, filetado, lapidado redondo, ou lapidado chanfrado). Aceitar-se-á variação dimensional de, no máximo 3,0 mm para maior ou para menor.

Deverão, ainda, ser instalados nos respectivos caixilhos observando-se a folga entre a chapa de vidro e a parte interna, a qual deve ser aproximadamente 6,0 a 8,0 mm para cada lado.

### 22. LIMPEZA DE OBRA

Limpeza geral final de pisos, paredes, vidros, equipamentos (louças, metais, etc.) e áreas externas, inclusive jardins.

Para a limpeza deverá ser usada de modo geral água e sabão neutro: o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deverão ser restritos e feitos de modo a não causar PISO TÁTIL

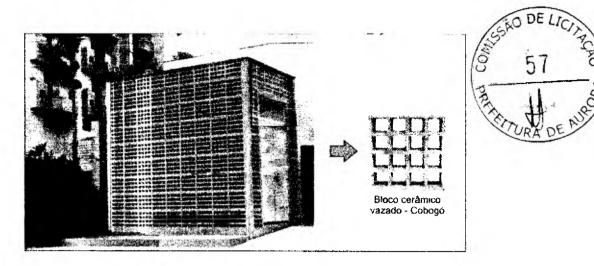
Na calçada externa (ver detalhe) deverá ser utilizado piso em placa de doncreto tátil 30x30cm, alerta, cor terracota (vermelho), conforme NBR/ABNT 9050.

## 23. ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ)

Elemento vazado (cobogó) de cimento bruto, 39x39x10cm,

Engenhein Chill Siga/C8/321456

RNP/061528971-9



#### 24. HABITE-SE E "AS BUILT"

Ao final dos serviços, a instituição responsável pela obra deverá requerer junto a Prefeitura do referido Município, Habite-se junto ao ISS, a CND – Certidão Negativa de Débitos, e os demais documentos necessários para a regularização da obra.

Antes da entrega definitiva da obra, deverá ser solicitado o respectivo "as built", sendo que a sua elaboração deverá obedecer ao seguinte roteiro:

- 1º) representação sobre as plantas dos diversos projetos, denotando como os serviços resultaram após a sua execução; (As retificações dos projetos deverão ser feitas sobre cópias dos originais, devendo constar, acima do selo de cada prancha, a alteração e respectiva data,).
- 2º) O "as built" consistirá em expressar todas as modificações, acréscimos ou reduções havidas durante a construção, e cujos procedimentos tenham sido de acordo com o previsto pelas Disposições Gerais deste Memorial.

#### Deverá ser:

- ✓ fornecido "as built" de todas as instalações executadas (água, esgoto, dados, telefone, iluminação, segurança e incêndio, automação e controle, entre outros);
- ✓ testados e feitos os ajustes finais em todos os equipamentos e instalações;
- ✓ revisados todos os materiais de acabamento, sendo feito os reparos finais ou substituição, se necessário;
- ✓ providenciada a carta de "Habite-se"/Alvara de Funcionamento e os demais certificados das Concessionárias locais;

#### 25. AMBIENTES DO PROJETO

Térreo - Nível 0,00	7	
SETOR DE CONSULTA	_	ÁREA (m2)
Sala de Recepção e Espera	1	23,84
Sanitário PCD Masc.	\/ \	2,55
Sanitário PCD Fem.	У	2,55
Consultório Indiferenciado/ Acolhimento		9,10
Sala de Inalação Coletiva	The same of the sa	6,47
Consultório Odontológico	HIROTERIA CVIN LACA/CE 3:1458	20,47

MINISTÉRIO DA SALIDE

	E L
Banheiro PCD	× 5.95
Sala de Observação/ Procedimento/ Coleta	10,150
Sala de Atividades Coletivas/ ACS	20,30
Sala de Vacinas	9,10
Sala de Curativos	9,10
Sanitário PCD	3,04
DML	2,32
Consultório c/ Sanit, Anexo	9,80
Consultório Indiferenciado/ Acolhimento	9,80
Estocagem/ Dispensação de Medicamentos	14,00
SERVIÇOS	ÁREA (m2)
Sala De Esteril. e Guarda de Mat. Est.	5,04
Expurgo	5,04
Almoxarifado	2,90
Banheiro Funcionário	3,64
Сора	4,50
Sala de Administ, e Gerência	7,80
Abrigo de Resíduos Contaminado	1,00
Abrigo de Resíduos Recicláveis	1,00
Abrigo de Resíduos Comum	1,04

AUTOR DO PROJETO: CARLOS MARCHESI

ARQUITETO - CAU PR: A 32642-9 MEP - Arquitetura e Planejamento Ltda.-EPP

> Engeniality 19th - CREA/CE 321456 RNP 064 528971-9

ck-lives

Zinterrori

#### ANEXO !

Todas as obras financiadas com recursos de Ministerio da Saúde deverão conter placas indicadoras com inscrições de acordo orientações:

- As dimensões mínimas da placa deverão ser de 1,5 m x 3,0 m;
- Tanto as letras (em fonte Arial) quanto os logotipos (conforme modelo abaixo) deverão ter tamanhos proporcionais ao tamanho da placa;
- As cores das letras deverão ser de tonalidade escura em contraste com o fundo claro; e
- A placa deverá permanecer no local até a inauguração da obra.

Modelo de Placa para obras financiadas com recursos do Ministério da Saúde

# MINISTÉRIO DA SAÚDE

OBRA

VALOR TOTAL DA OBRA
VALOR RECURSOS FEDERAIS
DATA DE INÍCIO
PRAZO DE ENTREGA
EMPREGOS GERADOS

MARCA DA PE EFETTURA



Ministerio BRASIL

# MINISTÉRIO DA SAÚDE

OBRA:

VALOR TOTAL DA OBRA
VALOR RECURSOS FEDERAIS:
DATA DE INICIO
PRAZO DE ENTREGA
EMPREGOS GERADOS.

MARCA DA PREFEITURA



SUS 🛬 📰

Ministério BRASIL

P

Engenies OF TREATCE 321456
RNI G 1528971-9



JSSV 1677-7042

#### Diário Oficial da União - Seção

Nº 172, quinta-feira, 5 de setembro de 2013

Art. 4º Os recursos financeiros de que trata esta Porturia serão disponibilizados ao Municipio de Pirai (RJ), por meio do Fundo de Ações Estratégicas e Compensação (FAEC), destinados exclusivamente ao tustoro dos procedimentos referentes ao Projeto Othar Brasil, previstos na Portana nº 1 229/SAS/MS, de 30 de outubro de 2012.

Art. 5º A conclusão do Projeto antial apresentado deverá ser realizada não 12 meses a contar da doma do mebranila a Destinado por portana nº 1 200 meses a contar da doma do mebranila doma por potencia do metado por portana no metado por conclusão do Projeto antial apresentado deverá ser realizada não 12 meses a contar da contra do mebranila doma por potencia do metado por contra do contra do metado por con

Art. 5" A conclusar do Projeto antial apresentado deverá ser realizada de 12 meses a contar da data de publicação desta Portaria.

Art. 6" O Punda Nacional de Saúde adotará as medidas necessárias para a transferência ao Fundo de Saúde do Município de Pirai (RJ) dos recuesos financeiros, em conformidade com o estabelecado no Anexo II a esta Portaria.

Art 7º Definer que os recursos orçamentarios, objeto desta Portaria, correião por conta do orçamento do Ministério da Saúde, devendo onerio o Programa de Trabalho 10 302 2015.8585 Atenção à Saúde da População para Procedimentos de Média e Alta Complexidade (Plano Orçamentário 0007).

Art. 8º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

#### ALEXANDRE ROCHA SANTOS PADILHA

#### ANEXOLI

UF	Cádiga (Piá)?	Miwicipio Executor	Particulation	CNES	Estabele, prientos de Saúda
8.1	5304000	Pigsi	Perai	2267187	Hasnital Filtrio Leni/Cara de Caradade de Pirai

#### AMEXO II

117	Codige IBGE	Municipio Essusion	Municipia Post consta	Valor Total do Projeto Olha Brasil reference à Constita Offal-
NJ.	3394003	Ph au	Pira	R\$ 197.550.97

-					
	UF	Código IBGE	Musicípio faccutos	Muncipp Participants	Valor Referente a 3 meses de Cersulta Ottabnologica- Pro-
1	ĸ	1364003	Paat	Pira	R\$ 32.9(9.94

#### PORTARIA Nº 1.884, DE 30 DE AGOSTO DE 2013

Habilita o Municipio de Itiquira (MT) a receber Unidade de Suporte Básico (USB) destinada ao Serviço de Atendimento Môvel de Urgênera (SAMI) [92] de Central Regional de Rondonópolis (MT) e autoriza a transferência de custeio no Municipio.

#### ALEXANDRE ROCHA SANTOS PADILHA

#### ANEXO

Министры раза Караме	USB	Chast	Placa	Valor de reputse mensal	Value do Repuese
Réausra	òj	93YADCX!H6AJ45253	NJS8973	R& 17.062.50	RS 204 786 00
TOTAL	Óτ	1		R\$ 1" 867 50	RS 27M 78A 780

#### PORTARIA Nº 1.903, DE 4 DE SETEMBRO DE 2013

Altera os artigos 4º 6º, 10, 25 e o Anexo I da Portaria nº 340/31MAMS, de 4 de março de 2013 que Redefine o Componente Construção do Programa de Requalificação de Unidades Básicas de (III-8)

O MINISTRO DE ESTADO DA SAUDE, no uso de suas atribuições, e considerando a Portano nº 340/GM/MS, de 4 de março de 2013, que redefine o Componente Construção do Programa de Requalificação

ades Basseas de Soúde (UBS), tesolve: Art. 1º O parágrado único do Art. 4º de Portaria nº 340/GM/MS, de 4 de março de 2013 passa a vigorar com a seguinte redação 'Art. 4º

"Art. 25.
"Art. 25.
"Art. 25.
"Art. 25.
"Art. 25.
"Art. 25.
"Art. 26.
"Art. 30.
"Art.

ALEXANDRE ROCHA SANTOS PADELHA

#### ANEXO

#### "ANEND I DA PORTARIA Nº 340/GM/MS, DE 04 DE MARÇO DE 2013 APLICÁVEL AO COMPONENTE CONSTRUÇÃO DO PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE PARA PROPOSTAS HABILITADAS A PARTIR DE 2013

					I DVD) ADE P. 4	SICA DE SAUTE	Description of the last of the						
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.60	CAPE DE ATENÇÃO			ES DE ATENÇÃO	BÁSICA	3 E)	OUIPIS DE ATENÇAS	D BASICA	4 FOUR	PER DE AT	ENCAO BASIC
N°	AMBIENTES	Qid (uu)	Ates tink (int)	Area total (tar)	IQEA (wit	At ar third (m²)	Area total dur?	Que (un)	Acan street (tor')	Area batal (ext')			As cetal par
1	Satu de recepche e sepera		Li reserve	or sides		Wi nescons			45 pesson			60 oes	drain!
			14	25		45	45	1	59	58	0.000	OF T	90
7	Santa in nara occasio con deliminare.	2	2.55	5.1	à.	2.55	-51	3	755	7.65	3	7.55	7.65
A	Hala de imperimedo	1	Ų	1	I I	4	9	1	4		,	- 4	
4	Farmecia (extensignati/Espensor, to de continuencos)	1	14	14	1	14	14	1	14	14	1	15	16
5	Consultoro indiferenciado (Acolheces-	- 1	9	18	1	y	27	4	9	.46		9	45
6	Cremeliane com candenia arens			9.	2		44	2	v	10	1	+	22
61	denitare do consultário (posseo com defición is).	1	2,55	2.53	1.1	2,55	455	1	2,55	2,53	2	2.55	5,1
6.2	Sanisario do consulturio	0.	D	1 0	1	1.6	16	1	1.6	1.6		16	1.6
7	Camadiano adoptato de				ı	-				1.5		1.7	1.5
7.1	Consultória edortalógico para 2 fiqui-	1	20	30	2	20	49	1	20	26	9	0	9
7.2	Considere contribute para i Equi-	0	0	0	b	6	0	1	30	de.	Z	24	60
8	Sala de inaleção celdiva	4.0	acredes.	1	4 national and			-	machinet	·i		6 trans	
		1		I 6	1	A	6	1		in in	1	4	15 KZ
2	Sale de coleta	0	in the second	i n	0	4/	D	1	-	4	-	4	1 -
10	Sala de sarabros	1	9	1 9	1	5	9	1	0	9	1	3	1 - 1 -
11	Sala de obsavação (cura duca- ción)/Procedimento/Culata	1	10	20	1	to	10	0	0	v.		a	9
11.1	Studieiro de cala de chiervacies	1	4.8	4.8	1	4.8	4.8		0	- 0	4	0	
12	Mila de observação (cuita dura- cia)/Promulimento	0	9	0	7	ū	U	1	10	10	1	10	10
121	Stambeiro de esta de congresação	n	3	- 4	9		D.		48	44		44	4.8
13	("AO" cimplificada - tine 1				-				3,6	3.2		4,2	5.5
14.1	Patroen	1	5.	5	1		- 5	1 1	4		1	1 4	1
13.2	Salo de odoritzação oderagam de me-	1	5	3	1	- 1	5	1 1	5	5	T	1	3
14	Sola de administração e registra		7.5	7.5	1.1	24	7.5	1 .	/ 125	124	+	12.5	12.5

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.b/ademiciekis.ltml. pelo código 00012013090500050

me MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a mi de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil







Nº 172, quinta-feira, 5 de setembro de 2013

#### Diário Oficial da União - Seção 1

ISSN 1677-7042

15	Kula de sirtidades colstivadizata de ACS	1.	20	20	1	30	20	1	10	25	1	10	20
1.5	Almerative	1	7.8	2.8	1							3	
2	w.Toma	1	44	45	1	125	- 3		3			4	4
	Parties o para figuracestros.	1	3.5	15	1	1.5	1,3		. 6		1	5	b
•	Depósito de material da lampezo	1	2	2	1	2	2	1	15	2	1 2	15	7
0	Alengo externo de socidaco opisdos				<u> </u>							- 1	
2.i	Depraito de Respitos Cornais	1	1			1 14	14						
17		1	1	1		1 1.2	1.3		7.5	. 24	1	21	7.5
0.3	Denouse de Rudden Registerie	.1	1			1.3	2,2		1.5	1,5	1	2	2
ā	Aren entenus para atriburque e desent- barone de ambolineas	L	11	21	- 1	22	21	1	21	1.5	-	2 11	1

Para as áreas previstas e para aquelas não listadas nestes quadros, deverão ser acatadas as normas contidas na Resolução RDC Nº 50/2002 - ANVISA e alterações. Os ambientes previstos no quadro acuma deverão ainda estar em concordância com o descrito no Manual de Acessibilidades em Umdades Básteas de Saúde, disponível no seguinte endereço eletrônico http://189-28-128-100/dab/docs/sistemas/sus-nobjeccontendacess\_acessibilidade.pdf\* (NR)

#### RETIFICAÇÃO

Na Portaria nº 2.587/GM/MS, de 13 de novembro de 2012, publicada no Diário Oticial da União nº 220, Seção 1, página 86, de 14 de novembro de 2012 onde se lê:

#### ANEXO

UF _	Gestion	Municipio	CNES	Estabel y growth.	lac	TOTAL.
10	Municipal	Bein Hunzanie	0027032	Hoardal Lair You sticked	1117466.18	5.1.52,465.56
1			0026971	Matemidade Odete Valada-	1807.409,51	1.897,409 51
i			3026909	Hogatal Rate Sparps	\$66,933 46	560 933 46
		_ TO	TAL.	1	U 925 9-10 55	Marias maria del

lena-sc

#### ANEXO

UF	Gestão	Mirango	Chine 1	Debt de startes	TAC - Total
MG	Municipal	Belo Horizonte	0027022	Hoenstal Julia Kribsticheck	5.157,466 38
			9026972	Maternidade Odete Vidadmas	2 907 409 51
			Bozdeny I	Hospital Raul Source	Sec. 413.46
			TOTAL		8 535 809.55

#### AGÊNCIA NACIONAL DE SAÚDE SUPLEMENTAR DIRETORIA COLEGIADA

#### DECISÃO DE 30 DE AGOSTO DE 2013

A Disescria Cologiado da AGÊNCIA NACIONAL DE SAÚDE SUPLEMENTAR - ANS, no uso de sons atribusções legars, e tendo em vista o disposto ao inciso VI do artigo 10 da Lei nº 9.961, de 23 de pacuro de 2009, em deliberçação atraves de 382º Remuño de Ductorio Colegiado - De Ordinária, realizado em 14 de agosto de 2013, julgou os seguntes processos administrativos. DECISÃO Aprovada por decisão unitemme de votos a extinção dos processos administrativos saneromadores que detam origem aos Ternos de Compromisso de Ajuste de Condusa-Tecaes, tendo em vista o camprimiento integral das obrigações assumidas

№ DU PROCESSO	OPER COORA	REG ANK	TCAC
33902.146164/2004-18	TRABALHO MOTECO LTD4	323357	278-2006
13902 145861/2004-43	miri o spihiro - seguro saúde sia	003x2	196/2006, 181/2006, 181/2006, 181/2006, 194/2006, 181/2006, 196/2006, 181/2006, 199/2006, 189/2006,
			190/2506 191/2506 193/2506 193/2006, 194/2506, 195/2006, 193/2506 194/2506, 250/2506.
			201-2006, 182/2004, 203/2006; 334/2006, 205/2006, 206/2006;
			207/2006; 268/2006; 209/2006; 218/2006; 211/2006; 312/2006; 213/2006; 11+2006; 213/2006;
			216/2006, 217/2016, 219/2016, 219/2006, 229/2006, 221/2006, 212/2006, 223/2016, 224/2008,

Os autos dos processos em epigrafe encontram-se à disposição dos interessados na sede da ANS

ANDRE LONGO ARAGIO DE MELO Dector-Presidente

#### DIRETORIA DE VISCALIZAÇÃO NÚCLEO EM MATO GROSSO

#### DECISÕES DE 3 DE SETEMBRO DE 2013

O Chefe do NUCLEO DA ANS MATO GROSSO, no uso das atribuições que the foram delegadas através de Portaria nº 133, de 30/10/2012, publicada no DOU de 08/11/2012, seção 1, il 41, pelo Diretor de Fiscalização da Agêneia Nacional de Saúde Suplementar - ANS, e tendo em vista o disposto no inciso V do artigo III-A da RN 219/2010, e no parâgrafo único de art. 22, no art.15, inc. V e/e art. 25, todos da RN nº 48, de 19/09/2003, alterada pela RN nº 135, de 5/6/2007, vem por meio desto dar tiéncia às Operadoras, relationadas no anexo, da decisão profetida em processos administrativos

#### ANEXO

Número do Processo na ANS		Número do Regis-Número do CNPI tro Provisorio	l'ipo de Infração (artigos infringidos pela Operadora) Valor da Multa (R\$)
33903.006231/3012-54	SSAB - Saudo Samaritano A ministradora de Beneficios	d-sem registro na 14.144.970/0001-75	Dexen de garanta as cobertaras obrigatorias previstas no 80000 (OFTENTA MIL REAIS) art 12 da Lei 9056 de 1948 e sua regulamentação para; cos planos prevados de assistença a saude, includando a insertução de bitus naturare e adolfros prevista nos seus materias III e VIII - 40 La 1 - 25 da 1 - 25

O Chefe do NUCLEO DA ANS MATO GROSSO, na uso das atribuições que the toram delegadas através da Portoria nº 133, de 30/10/2012, publicada no DOU de 08/11/2012, seção 1 fl. 41, pelo Diretor de Fiscalização da Agênea Nacassal de Saúde Suplementar - ANS, e tendo em vista o disposto no inciso V do artigo II-A da RN 219/2010, e no parágrafo único do art 22, no art.15, inc. V e/e art. 25, todos da RN nº 48, de 19/09/2003, alterada pela RN nº 155, de 5/6/2007, vem por meio destr dar inferior de Operadores, relacionadas no anexo, da decisão protenda em processos administrativos

#### ANEXO

Número do Processo na ANS	Nome da Operadora	Número do Rogis-Número do CNPI to Provisorio	Tipo de Infração (artigos infringidos pela Operadora) Valor da Maiha (R\$)
33903.020561/2012-32	RATIVA DE TRABALE	C 353574 00.510.909/0001-90	Devon de grantir as coberturas chrugatorias previstas no 35200 (TRINTA É CINCO MIL., DIV- art. 17 da Lei 3656 de 1998 e sua regulamentação para 255/TOS REAIS) os plugos proyados de aspistençaja a saula, inclameda a
			inaciição de fillais naturais e adotivos prevista nos seus incisos III e VII (Art 12 I da Le) 2006

O Chefe du NUCLEO DA ANS MATO GROSSO, no uso das atribuições que Bie foram delegadas atrivés da Porturia nº 133, de 30/10/2012, publicada no DOU de 08/11/2012, seção 1, tl. 41, pelo Diretor de Fiscalização da Agênera Nacional de Sanda Suplementar - ANS, e tendo em vista o disposto no meiso V do artigo II-A da RN 219/2010, e no parigizato único do art 22, no art 15, no V e/e art 25, todos da RN nº 48, de 19/09/2003, alterada pela RN nº 185, de 5/6/2007, vem por meio deste dar mêmera às Operadoras, relacionarias no anexo, da decisão proferida em processos administrativos.

ANDRÉ MALHEIROS RIBEIRO

ANEXO

Numero do Processo na ANS lome da Operadora Numero do Regis-Numero do CNPJ ipo de Intração (artigos intringidos pela Operadora) Valos da Muita (R\$) UNIMED BRASILIA COOPE-1353574 RAIIVA DE TRABAUHO MEDICO 33903.010743/2012-13 na 516 gaowani Lan atemas previstas no 35200 (TRINTA E CINCO MIL. DU-sulamentação para iZENTOS REAIS) aude, inclundo a spignista nos seus anos privado ição de figina os III e VII (

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.m.gov.br/autentodede/tenl pelo código 60012013090500051

conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a fraestrutura de Chaves Públicas Brasilega - JCP-Brasil

4/1 ... THE CREATCE 321456

MP 961528971-9



CNPJ n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE



$$BDI = \frac{(1 + AC + 5 + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

#### COMPOSIÇÃO DE BDI

		<b>l</b> %
	Despesas Indiretas	
AC /	Administração Central	3,80
DF [	Despesas financeiras	1,02
R F	Riscos	1,00

	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33

_ I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI = 25,00%

A

Engenheim Chill CREA/CE 321456
RNI 06 528971-9



CNPJ n° 07.978.042/0001-40

NO DE LI

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE J

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL COM DESONERAÇÃO

GRUPOA	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
Α	TOTAL DO GRUPO A	16,80%

GRUPO	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%
B2	FERIADOS	3,71%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%
B4	13° SALÁRIO	10,83%
B5	LICEÇA PATERNIDADE	0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9	FERIAS GOZADAS	9,18%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
В	TOTAL DO GRUPO B	44,97%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	5,60%
C2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%
С	TOTAL GRUPO C	15,41%

GRUPO I	INCIDĒNCIAS CUMULĀTIVAS	HORISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA	0,47%
D	TOTAL DO GRUPO D	8,02%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) 85,20%

> sick Lives Mining Engenist: Chil - CREA/CE 321458 BNF 961528971-9



CNP3 nº 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

# DE LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO DE AUROS

1,00 un

#### MEMORIAL DE CÁLCULO

#### DADOS ADIMISSIVEIS:

1.5,3 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUÁ =

ATT - AREA TOTAL DO TERRENO = (30,00 x30,00)m =	900,00 m²
AC - ÁREA CONSTRUIDA =	267,25 m²
ACO - ÁREA DA COBERTA =	286,94 m
PPE - PERIMETRO PAREDES À EXECUTAR =	197,70 m
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1 PLACA PADRÃO DA OBRA = PLO	
PLO = APO	
APO = ÁREA PLACA DA OBRA = (3,00m x 1,50m) =	4,50 m²
PLO = PLACA PADRÃO DA OBRA =	4,50 m <sup>2</sup>
1.2 LOCAÇÃO DA OBRA = LOC	
LOC = ACO	
ACO = ÁREA CONSTRUÍDA =	267,25 m²
LOC = LOCAÇÃO DA OBRA =	267,25 m²
1.3 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA = TP	
TP = CP x H	
CP = COMPRIMENTO =	30,00 m
H= ALTURA =	2,20 m
TP = TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA =	66,00 m²
1.4 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO = LMT	
LMT = ATT	
ATT = ÁREA TOTAL DO TERRENO =	900,00 m²
LMT = LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO =	900,00 m²
1.5 LIGAÇÃO PROVISÓRIAS:	X )
1.5.1 LIGAÇÃO PROVISORIA ELETRICA, BAIXA TENSÃO =	nerted Artes Malins 1,00 un pental Juli-GEARCE 321456
1.5.2 LIGAÇÃO DE ESGOTO =	RNP 041528971-9 1,00 un
	1 1



CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

2.4 TRANPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE = TECB

CDM = CARGA E DESCARGA MECANIZADA EM CAMINHÃO BASCULANTE =

CD = CARGA E DESCARGAS DE MATERIAL =

TECB = CD

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### MEMORIAL DE CÁLCULO

MEMORIAL DE CÁLCULO	R	4
1.6 GALPÃO ABERTO = GA	Fin	RA DE A
GP = CP x LG		
CP = COMPRIMENTO = LG = LARGURA =		4,00 m 2,50 m
GA = GALPÄO ABERTO =		10,00 m²
1.7 BARRAÇÃO DE OBRA = BR		
BR = CP x LG		
CP = COMPRIMENTO = LG = LARGURA =		10,90 m 4,00 m
BR = BARRAÇÃO DE OBRA =		40,00 m²
2,0 MOVIMENTO DE TERRA		
2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES = EMV		
EMV = ESF		
ESF = ESCAVAÇÃO MANUAL DA FUNDAÇÃO =		61,83 m³
ESC = ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS =		61,83 m²
2.2 REATERRO MANUAL DE VALAS = RE		
RE = REMV	11	
REMV = REATERRO MANUAL DE VALAS À EXECUTAR =	H3	40,22 m³
RE = REATERRO MANUAL DE VALAS =		40,22 m²
2.3 CARGA E DESCARGA MECANIZADA = CDM	V	
CDM = CD		
CD = CARGA E DESCARGAS DE MATERIAL =		31,82 m³
CDM = CARGA E DESCARGA MECANIZADA EM CAMINHÃO BASCULANTE ≠	Λ \	31,82 m
_		

------

31,82 m³

31,82 m<sup>3</sup>



OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### MEMORIAL DE CÁLCULO

3.0 COBERTA		
3.1 ESTRUTURA DE MADEIRA = ESM		
ESM = AC		
AC = ÁREA DA COBERTA =		286,94 m²
ESM = ESTRUTURA DE MADEIRA =		286,94 m²
3.2 TELHA CERÂMICA = TCE		
TCE = AC		
AC = ÁREA DA COBERTA =		286,94 m²
TCE = TELHA CERÂMICA =		286,94 m²
3.3 COBERTA EM POLICARBONATO = CPC		
CPC = AC		
AC = ÁREA COBERTA =		29,83 m²
CPC = COBERTA EM POLICARBONATO =		29,83 m²
3.4 CUMEEIRA = CU		
CU = CUMEEIRA =		26,83 m
3.5 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO = CC		
CC = CP		
CP = COMPRIMENTO DA CALHA =		59,88 m
CC = CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO=		59,88 m
3.6 RUFOS = RU		
RU = CP		
CP = COMPRIMETO =	Engening Of CREAVER 321456	298,10 m
RU = RUFOS =	RMP 941528971-9	298,10 m



OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### MEMORIAL DE CÁLCULO

4.0 FUNDAÇÃO É ESTRUTURA	91
FUNDAÇÃO 4.1 ESTACA A TRADO EM CONCRETO = ETC	
ETC = CET	
CET = COMPRIMENTO TOTAL DAS ESTACAS À EXECUTAR =	20 <b>8</b> ,00 m
ETC = ESTACA A TRADO EM CONCRETO =	208,00 m
4.2 ARMAÇÃO AÇO CA-50 PARA CONCRETAGEM DAS ESTACAS = ARM50	
ARM50 = QF50	
QF50 = QUANTIDADE DE FERRO CA-50 PARA AS ESTACAS =	104,00 Kg
ARM50 = ARMAÇÃO AÇO CA-50 PARA CONCRETAGEM DAS ESTACAS =	104,00 Kg
4.3 LASTRO DE BRITA PARA FUNDAÇÃO ≃ LBF	
LBF = VLB	
VLB = VOLUME LASTRO DE BRITA PARA FUNDAÇÃO =	1,38 m³
LBF = LASTRO DE BRITA PARA FUNDAÇÃO =	1,38 m²
4.4 FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÕES = FMF	
FMF = AFM	
AFM = ÁREA DAS FORMAS DE MADEIRA =	218,32 m²
FMF = FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO =	218,32 m²
4.5 ARMAÇÃO AÇO CA-50 PARA CONCRETAGEM FUNDAÇÃO = ARFU	
ARFU = QFFU	
QFFU = QUANTIDADE DE FERRO CA-50 PARA FUNDAÇÃO =	903,48 Kg
ARFU = ARMAÇÃO AÇO CA-50 PARA CONCRETAGEM DA FUNDAÇÃO =	903,48 Kg
4.6 ARMAÇÃO AÇO CA-60 PARA CONCRETAGEM FUNDAÇÃO = AR60	
AR60 = QFU60 Engelie	
QFU60 = QUANTIDADE DE FERRO CA-60 PARA FUNDAÇÃO =	369,03 Kg
AR60 = ARMAÇÃO AÇO CA-60 PARA CONCRETAGEM DA FUNDAÇÃO =	369,03 Kg



CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### MEMORIAL DE CÁLCULO

4.7 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25Mpa PARA FUNDAÇÃO = CUF

CUF = VCF

VCF = VOLUME DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO =

20,23 m<sup>3</sup>

AR60 = ARMAÇÃO AÇO CA-60 PARA CONCRETAGEM DA FUNDAÇÃO =

20,23 m<sup>3</sup>

**ESTRUTURA** 

4.8 FORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA = FME

FME = AFM

AFM = ÁREA DAS FORMAS DE MADEIRA =

317,39 m<sup>2</sup>

FME = FORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA =

317.39 m²

4.9 ARMAÇÃO AÇO CA-50 PARA CONCRETAGEM ESTRUTURA = ARES

ARES = QFES

QFES = QUANTIDADE DE FERRO CA-50 PARA ESTRUTURA =

1454,95 Kg

ARES = ARMAÇÃO AÇO CA-50 PARA CONCRETAGEM DA ESTRUTURA =

1454,95 Kg

4.10 ARMAÇÃO AÇO CA-60 PARA CONCRETAGEM ESTRUTURA = AR60

AR60 = QES60

QFE60 = QUANTIDADE DE FERRO CA-60 PARA ESTRUTURA =

594,28 Kg

594,28 Kg

AR60 = ARMAÇÃO AÇO CA-60 PARA CONCRETAGEM DA ESTRUTURA =

4.11 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25Mpa PARA ESTRUTURA = CUES

CUES = VCES

VCES = VOLUME DE CONCRETO PARA ESTRUTURA =

18,78 m<sup>3</sup>

18,78 m<sup>2</sup>

AR60 = ARMAÇÃO AÇO CA-60 PARA CONCRETAGEM DA FUNDAÇÃO =

4.12 LAJE PRĖ=MOLDADA = LPM

LPM = ALPM

,

- CREA/CE 321456 1528971-9

303,42 m<sup>2</sup>

303,42 m²

ALPM = ÅREA DA LAJE PRÉ-MOLDADA À EXECUTAR =

LPM = LAJE PRÉ MOLDADA =





CNPJ n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE ! LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### MEMORIAL DE CÁLCULO

4.13 VERGA E CONTRA-VERGA L	DE CONCRETO = VCV
-----------------------------	-------------------

VCV = PVC

PVC = PERIMETRO DAS VERGAS E CONTRAVERGAS DE CONCRETO = 152,20 m

LPM = LAJE PRÉ MOLDADA = 152,20 m

**5.0 PAREDES E PAINÉIS** 

5.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO = ATC

 $ATC = (PPE \times HPD) + (PLAT \times HPLAT)$ 

PPE = PERIMETRO DAS PAREDES A EXECUTAR =	197,70 m
HPD = ALTURA PÉ DIREITO ÉXECUTAR =	2,80 m
PLAT = PERIMETRO PLATIBANDA À EXECUTAR =	91,83 m
HPLAT = ALTURA DA PLATIBANDA À EXECUTAR =	2,70 m

ATC = ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO = 790,91 m²

5.2 MURO DE CONTORNO = MC

MC = PMR x HMR

PMR = PERIMETRO MURO DO RESERVÁTORIO À EXECUTAR =	11,40 m
HMR = ALTURA DO MURO DO RESERVÁTORIO =	1,70 m

MC = MURO DE CONTORNO = 19,38 m²

6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

6.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME = IPB

IPB = AIM

AİM = ÁREA DE İMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME = 194,49 m²

IPB = IPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME =

6.2 IPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE = IL

IL = ALI

ALI = ÁREA DA LAJE À IMPERMEABILIZAR =

IL = IPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE =

194,49 m²

٨

RNF 06 1528971-9 1.60 m<sup>2</sup>

1,60 m<sup>2</sup>

Engenie Cult



CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### MEMORIAL DE CÁLCULO

6.3 PROTEÇÃO MECANICA COM ARGAMASSA = PMA

PMA = IL

PMA = PROTEÇÃO MECANICA COM ARGAMASSA =

1,60 m²

7.0 REVESTIMENTO - PISOS, PAREDES E TETOS

LC = LASTRO DE CASCALHO =

7.0 REVESTIMENTO - PISOS, PAREDES E TETOS	
PISOS:	
7.1 CONTRA PISO E= 7cm = CP	
$CP = (\sum PEX)$	
∑ PEX = SOMATÓRIO DAS ÁREAS INTERNAS =	234,35 m²
CP = CONTRA PISO E = 7cm =	234,35 m²
7.2 REGULARIZAÇÃO DE PISO = RGP	
$RGP = (\sum PEX)$	
∑ PEX = SOMATÓRIO DAS ÁREAS =	234,35 m²
RGP = REGULARIZAÇÃO DE PISO =	234,35 m²
7.3 CALÇADA DE CONTORNO = CAL	
CAL = ACAL	
ACAL = ÁREA DA CALÇADA =	219,72 m
CAL = CALÇADA DE CONTORNO =	219,72 m²
7.4 PAVIMENTAÇÃO EM PAVE = PAV	
PAV = AAC + ADES	$\bigcirc$
AAC = ÁREA DE ACESSO ESTACIONAMENTO =  ADES = ÁREA DE DESEMBARQUE =	22,50 m² 40,08 m²
PAV = PAVIMENTAÇÃO EM PAVE =	62,58 m²
	M-CREA/CE 321456 261528971-9
LC = EST X ESP	(913×64/1-A
EST = ESTACIONAMENTO =	142,89 m
ESP = ESPESSURA =	0,10 m 14,29 m³



OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE ( LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### MEMORIAL DE CÁLCULO

7.6 GUIA DE CONCRETO = GC			
GC = PG			
PG = PERIMETRO DA GUIA DE CONCRETO =			30,00 m
GC = GUIA DE CONCRETO =			30,00 m
7.7 = SARGETA EM CONCRETO = SG			
SG = CP x LG			
CP = COMPRIMENTO DA SARGETA = LG = LARGURA DA SARGETA =			30,00 <i>m</i> 0,40 m
SG = SARGETA EM CONCRETO =			12,00 m²
7.8 = PISO CERÂMICO = PC			
PC = CP			
CP = CONTRA PISO =			234,35 m²
PC = PISO CERÂMICO =			234,35 m²
7.9 = RODAPÉ = RP			
RP = PR			
PR = PERIMETRO DO RODAPÉ =			204,25 m
RP = RODAPÉ =			204,25 m
7,10 SOLEIRA = SL			
SL = P.S			
P.S = PERIMETRO DA SOLEIRA =	24		27,45 m
SL = SOLEIRA =	A	Engenhein Civil CREA/CE 37:456	27,45 m

RNP 061528971-9



O DE LI

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### MEMORIAL DE CÁLCULO

PAREDE	
7.11 CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS = CHPE	
CHPE = ACPE	
ACPE = ÁREA DE CHAPISCO PAREDES EXTERNAS =	678,77 m²
CHPE = CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS	678,77 m²
7.12 CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS = CHPI	
CHPI = ACPI	
ACPI = ÁREA DE CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS =	899,04 m²
CHPI = CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS =	899,04 m²
7.13 EMBOÇO = EB	
EB = ACPE + ACPI	
ACPE = ÁREA DE CHAPISCO PAREDES EXTERNAS = ACPI = ÁREA DE CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS =	678,77 m² 899,04 m²
EB = ÁREA DE EMBOÇO =	1577,81 m²
7.14 = REVESTIMENTO CERÂMICO = RC RC = ARC	
ARC = ÁREA REVESTIMENTO CERÂMICO À EXECUTAR =	219,18 m²
RC = REVESTIMENTO CERÂMICO =	219,18 <i>m²</i>
7.15 = EMASSAMENTO EM PAREDES = E.MS	
E.MS = CHPI - RC	
E.MS = EMASSAMENTO EM PAREDES =	679,86 m²
7.16 PINTURA EM PAREDES INTERNAS = PPI	
PPI = E.MS	
PPI = PINTURA EM PAREDES INTERNAS =  Engenirda	679,86 m²



CNPJ n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### **MEMORIAL DE CÁLCULO**

7, 17 PEITORIL = PT

PT = PPT

PPT = PERIMETRO DO PEITORIL =

33,75 m

PT = PEITORIL =

33,75 m

7.18 PINTURA EM PAREDES EXTERNAS = PPE

PPE = CHPE

PPE = PINTURA EM PAREDES EXTERNAS =

690,13 m<sup>2</sup>

TETO

7.19 = CHAPISCO EM TETO = CHT

CHT = ALC

ALC = ÁREA DA LAJE Á CHAPISCA =

285,93 m²

CHT = CHAPISCO EM TETO =

285,93 m²

7.20 = EMBOÇO PAULISTA = EP

EP = CHT

EP = EMBOÇO PAULISTA =

285,93 m<sup>2</sup>

7.21 EMASSAMNTO EM AMBIENTES INTERNOS = EMAI

EMAI = AT

AT = AREA TOTAL =

257,40 m<sup>2</sup>

257,40 m²

7.22 = PINTURA LATEX AMBIENTES INTERNOS = PLAI

EMAI = EMASSAMENTO EM PAREDES INTERNAS =

PLAI = EMAI

PLAI = PINTURA LATEX EM AMBIENTES INTERNOS =

7.23 PINTURA EXTERNA EM TEXTURA = PET

PET = ATP

ATP = ÁREA TOTAL DA PINTURA =

257,40 m<sup>2</sup>

35,21 m<sup>2</sup>

Linemon Pa

Engeniairo Civil - CREA/CE 321456 RNP 001528971-9



CNPJ n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### **MEMORIAL DE CÁLCULO**

PET = PINTURA EXTERNA EM TEXTURA =

35,21 m²

7.24 FORRO = FR

FR = AS.PCD + AW.CF

AS.PCD = ÁREA DO SANITÁRIO PCD AW.CF = ÁREA DO W.C DOS FUNCIONARIOS =

3.04 m<sup>2</sup>

3,64 m<sup>2</sup>

FR = ÁREA DO FORRO =

6,68 m²

#### MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA

7.25 = PINTURA EXTENA = PEX

 $PEX = AMC \times 2.00$ 

AMC = ÁREA DO MURO DE CONTORNO =

19,38 m²

PEX = PINTURA EXTERNA =

38,76 m<sup>2</sup>

#### 8.0 ESQUADRIAS - MADEIRA

8.14 PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA = PEM

PEM = ATPE

ATPE = ÁREA TOTAL PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA =

122.85 m<sup>2</sup>

PEM = PINTURA EM ESMALTE PARA MADEIRA =

122,85 m²

#### 9.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS

◆VÉR PROJETO INSTALAÇÕES ELETRICAS

#### 10.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

◆VER PROJETO INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

#### 11.0 REDE AR COMPRIMIDO

●VER PROJETO DA REDE DE AR COMPRIMIDO

#### 12.0 COMUNICAÇÃO VISUAL

●VER PROJETO COMUNICAÇÃO VISUAL

Engenicie CHAPTE 321456

RNI Q4 528971-9



CNPJ n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### **MEMORIAL** DE CÁLCULO

13.0 DIVERSOS

13.1 LIMPEZA GERAL = LIMP

LIMP = AREA À CONSTRUIR =

309,25 m<sup>2</sup>

Engenies Carl - CREA/CE 321455 RN 041528971-9



OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: FEV.2019

TABELAS: SINAPI - CE 01/2019 - DESONERADA e SEINFRA - CE 26.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS

ITEN	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	QUANTIDADE PAGA	QUANTIDADE RESTANTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL RESTANTE
1			MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OURAS - DEMOLÍÇUE	s		L			
1,1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO- PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE-1,50X3,80M	MZ	4,50	4,50	00,0	356,58	0,90
1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA,ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1.50M	M2	267,25	267,25	0,80	35,40	0,00
1.3	98458	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES,INCL, PINTURA- no alinhamento frontal	M2	66,00	66,00	0.00	91,18	0,00
1.4	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M	M2	990,00	900,00	0,00	0,49	0,00
1.5	C2850m	SEINFRA	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO PICANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1,00	0,00	1.585,06	0,00
1.6	C2849m	SEINFRA	LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00	1.00	0.00	206.00	0.00
1.7	C2851m	SEINFRA	The state of the s	UN	1,00	1.00	0,00	899,10	0.00
1.8	C8369m	SEINFRA	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA	M2	10,00	10,00	0,00	110,06	0,00
1,9	C0003m	SEINFRA	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM,INCLUSO INSTALACOES HIDRO SANITARIAS E ELETRICAS	M2	40,06	4 <del>0</del> ,00	00,00	665,82	0,00
						r	OTAL PARCIAL	R\$	0,00
2	····	= = ,	MOVIMENTO DE TERRA	100					
2.1	73965/009	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	M3	61,83	61,83	0,00	133,20	0,00
2.2	C2921m	SEINFRA	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	M3	40,22	40,22	6,00	22.46	0,00
2.3	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,82	31,82	8,00	1,70	0,00
2.4	72899	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3	31,82	31,82	00,0	5,51	0,00
						7	DTAL PARCIAL	R\$	0,00
3	7		COBERTURA						
3,1	92541	SINAPI	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	286,94	286,94	0,00	57,96	0,00
3.2	94201	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, EXCLUNDO MADEIRAMENTO	M2	286,94	286.94	0,00	24.88	0,00
3.3	C4370m	SEINFRA	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	M2	29,83	00,0	29,83	622,20	18.560,23
3.4	94219	SINAPI	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA)	М	26,83	26,83	0,00	19,05	0,00
3.5	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	М	59.88	59.88	0,00	98,42	0.00
3.6	C2249m	SEINFRA	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	М	298,10	298,10	0,60	33,32	0,00
	<del></del>			-		70	TAL PARCIAL	R\$	18.560,23
4			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						
$\Box$			FUNDAÇÃO		T	T		T	
4.1	98228	31147411	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO=20CM, EM CONCRETO MOLDADO INLOCO 15MPA. SEM	M	208,09	208,00	8,00	43,56	0,00
4.2	C0216m	SEINFRA	ARMACAO ACO CA-50,DIAM.6.3(1/4)A12,5MM(1/2)- FORNECIMENTO / CORTE (PERDADE10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	104,00	104,00	0,00	7,92	0,00
4.3	94103	SINAPI	LASTRO DE BRITA	M3	1,38	1.38	0,00	167.68	00,00
4.4	97086		FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES	M2	218,32	218,32	00,0	78,49	6,00
4.5	C0216m	SEINFRA	ARMACAO ACO CA-50.DIAM.6 3 (1/4) A13,5MM//I2)- FORNECIMENTO/CORTE (PERDADE10% V DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	903,48	903,48	0,00	7,92	0,00
4.6	C0217m	SEINFRA	ARMACAO DE ACO CA-60DIAM.3,4A6,0MM-V FORNECIMENTO/CORTE(C/PERDADE:10%)/DOBRA/	(G	369.03	369,03	0,00	7,83	0,00

Emerson Flittick Aives Marries Engenietics CIV - CREATCE 321456 RNP 041528971-9

Av. Amenio Recardo, 43 - Centro - APRICINAVE - CNP3: 67.978.04240009 48 - FCNE: (88) 3543 - 1022.



DESCRIÇÃO

COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO

FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR.

ESPESSURA=12MM 05 UTILIZACOES, (FABRICACAO,

ARMACAO ACO CA-50.DIAM.6,3(1/4)À12,5MM(1/2)-

ARMACAO DE ACO CA-60DIAM 3.4A6.0MM-

FORNECIMENTO/ CORTE (PERDADE 10%) / DOBRA /

FORNECIMENTO/ CORTE(C/PERDADE10%)/ DOBRA /

CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA,

INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E

ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA

VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO.10X10CM,FCK=20MPA (PREPARO COM

BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA. INCLUSIVE

ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA),

MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM.

TRACO1:2:8(CIMENTO, CALEAREIA), JUNTAS12MM.IN

CLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTORNO DO

INPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA

IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 3MM

PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA

TRACO1:3(CIMENTOEAREIA), ESPESSURA 2CM -

REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO1:4 (CIMENTO

E AREIA) ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUALI REGULARIZACAO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO1:3(CIMENTO E AREIA GROSSAS

EMPENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO

SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO

LASTRO DE CASCALHO (estacionamento)

ESPESSURA DE 7CM (contorno ulos)

ambuláncias e estacionamento)

PISO (CALCADA) EM CONCRETO(CIMENTO/ AREJAL

PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO\JOM PO DE PEDRA, INCL BASE DE PÓ DE PEDRA Jacesso

1/2VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA

RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS

IMPERMEABILIZAÇÃO

(BALDRAMES)

aies

Lajes

PISO

MECANICO

SINAPI GUIA DE CONCRETO

CONCRETO USINADO BOMBEADO

VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA DE 1,10X2,20,

MONTAGEM E DESMONTAGEM)

LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO

FCK=25MPA.INCLUSIVE

**ESTRUTURA** 

COLOCAÇÃO

COLOCAÇÃO

ACABAMENTO

COMPLEMENTAR

FORMAS TABUA 3A

JUNTAS 12MM MUROS

ALVENARIA - VEDAÇÃO ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO10X20X20CM, 1/2VEZ, ASSENTADO EM

#### Prefeitura Municipal de Aurora **GOVERNO MUNICIPAL**

CNPJ n° 07.978.042/0001-40

QUANTIDADE

**PROJETADA** 

20.23

317,39

1,454,95

594,28

18.78

303,42

152,20

790,91

19,38

194.49

1.60

1,60

234,35

234,35

219,72

62,58

14,29

30,00

14,29

30,00

0.00

00,0

17.50

0,00

0,00

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

FONTE

SINAPI

#### ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

UND

M3

M2

KG

KG

МЗ

M2

M2

M2

M2

M2

M2

M2

M2

M2

/M3

Data: FEV.2019

CÓDIGO

96558

C1405m

C0216m

C0217m

96558

C4419m

93182

87496

C1807m

74106/001

98546

98561

87702

87620

94994

00036154

00004745

00004059

SINAPI

SINAPI

SINAPI

SINAPI

SINAPI

SINAPI

SINAPI

SINAPI

ITEM

4.7

4.8

4,10

4.11

4.12

4.13

5

5.1

5.2

6

6.1

6.2

6.3

7

7.1

7.5

TABELAS: SINAPI - CE 01/2019 - DESONERADA e SEINFRA - CE 26.1 DESONERADA

SSÃO DE LICIA

	COM	77	PC NO
DA	ENCARGOS SO	A 15 200	BDI: 25,00%
QUANTIDADE PAGA	QUANTIDADE RESTANTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL RESTANTE
20,23	0,00	343,69	0,00
317.39	0.00	109,40	0,00
1.454,95	0,00	7,92	0,00
594,28	0,00	7,83	0.00
18,78	0,00	3 <b>43</b> ,69	0,00
303,42	0,00	87,91	0,00
152,20	0,00	24,58	0,00
	TOTAL PARCIAL	R\$	0,00
790,91	0,00	57,36	0,00
19,38	0,00	222,45	0,00
	TOTAL PARCIAL	R\$	0,00
194,49	0,00	8,35	0.00
1,60	0,00	69.31	0,00
1,60	0,00	25,75	0,00
	TOTAL PARCIAL	R\$	0,00
234,35	0,00	36,34	0,00
234,35	00,00	22,31	0,00
219.72	0,00	66,08	0,00
62,58	0,00	47.14	0,00
14 20	0.00	40.51	0.00

Engenieiro Chilly CREA/CE 321456 RNP C6 528971-9



OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SITIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: FEV.2019

TABELAS: SINAPI - CE 01/2019 - DESONERADA e SEINFRA - CE 26.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

BDI: 25,00%

EN	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND 6	QUANTIDADE PROJETADA	QUANTIDADE PAGA	QUANTIDADE RESTANTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL RESTANTE
7.7	94285	SINAPI	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM	M2	12,00	12,00	0,00	45,74	0.0
7.8	C3001m + C1123m	SEINFRA	PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	234,35	234,35	0,00	49,41	0,0
7,9	C3001m	SEINFRA	RODAPÉ CERANICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	М	204,25	204,25	0,60	42,72	0,0
7.10	C2284m	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	М	27,45	27,45	0,00	81,75	0,0 0.0
7.11	87905	SINAPI	PAREDE CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO1:3 (CIMENTO E AREIA),ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	678,77	678,77	0,00	5,73	0,1
7.12	87878	SINAPI	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),ESPESSURA 0,5CM, PREPARO IMECANICO	<b>M</b> 2	899,04	899,04	0,00	2,95	0,6
7.13	87828	SINAPI	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	1.577,81	1.577,81	0,00	64,09	0,1
7.14	C4443m + C1129m	SEINFRA	REVESTIMENTO CERÀMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	219,18	219,18	0,00	76,33	0.
7.15	96129	SINAPI	EMASSAMENTO CAMASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	679,86	579,86	0,00	17,80	0,
7.16	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS,	M2	679,86	0,00	679.86	10,02	6.812
7.17	C2284m	SEINFRA	DUAS DEMAOS PETFORIL DE GRANITO (JANELAS)	М	33,75	33.75	0,00	81,75	0
7.18	95305	SINAPI	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	690,13	0,00	690,13	10,42	7.191
7.19	87887	SINAPI	TETO CHAPISCO EM TETOS TRACOT:3 (CIMENTOEAREIA),ESPESSURA0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	285,93	285,93	0,00	18,89	0
7.20	90407	SINAPI	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA)EM TETO,TRACO1:2:8 (CIMENTO,CAL E AREIA),PREPARO MECANICO - ESP 1,5CM	M2	285,93	285.93	00,0	32,93	0
7.21	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	M2	257,40	257,40	0,00	8,74	6
7.22	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	257,40	0,00		10,02	2.579
7.23	95305	SINAPI	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	35,21		35,21	10,42	366
7.24	96109	SINAPI	FORRO DE GESSO  MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITA	M2	6,68	6,68	0,00	30,38	
7.25	95305	SINAPI	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	38,76	0.00	38.76	10,42	40
1.25	1 50000	347474	A MICHAEL CAN CONTROL				TOTAL PARCIAL	R\$	17.353
В	1	1	ESQUADRIAS						
_ <u>_</u> _			MADEIRA					-	
8.1	90843m1	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	6,00	6,00	0,00	815,41	
8.2	90844m1	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2.10M,INCLUSO ADUELA1A. ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	12,00	12,00	0,00	845,29	
8,3	90844rn2	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M,INCLUSO ADUELA1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	1,00	1,00	0,00	875,17	
8.4	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA,PARA PORTAS INTERNAS,PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	19,00	19,00	6,00	76,06	
8.5	90843	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,19M,CORRER,INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	1,00	0,00	774,86	j
8.6	90844m3	SINAP.	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA,0,90X2,10M,CORRER,INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	1,00	Zinerror High	A 1	



OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: FEV.2019

TABELAS: SINAPI - CE 01/2019 - DESONERADA e SEINFRA - CE 26 1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS

Deta: F	EV.2019		TABELAS: SINAPI - CE 01/2019 - DESONERADA e SI	EINFRA - Cl	E 26 1 DESONERA	DA	ENCARGOS SO	CIAIS: 85,20%	BDI: 25,00%
ITEM	cobigo	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE PROJETADA	QUANTIDADE PAGA	QUANTIDADE RESTANTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL RESTANTE
8.7	90844m4	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA IA, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	1,00	0,00	915,26	0,00
8.8	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS. INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	122,85	0,00	122.85	13,22	1.624,08
			ALUMINIO						
8.9	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	M2	28,36	18,15	10,21	397,14	4.054,80
8.10	C1516	SEINFRA	JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO	M2	1,50	0,60	1.60	471,51	754,42
8.11	91338	SPNAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F ,	M2	12,43	0,00	12,43	456,03	5,668,45
8.12	C3506m1	SEINERA	COMPLETA - CONF. PROJETO BICILETÀRIO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO	UN	1,00	0,00	1,00	553,03	553,03
0.12	CSSUBITI	SERVENA	VIDRO	ÜN	1,00	0,00	1,00	303,03	333,03
8,13	C1971m	5EINFRA	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2 (VER DETALHE ESQUADRIAS)	C1	1,00	0,00	1,60	6,756,21	6,756,21
8.14	72116	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	29,24	0,00	29,24	109,61	3,205,00
8.15	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	M2	2,84	0,00	2,84	381,72	1.084,08
						•	TOTAL PARCIAL	R\$	23.700,07
			INSTALAÇÕES ELETRICAS						
9			PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AEREO		T	1	1		
9.1	C4203m	SEINFRA	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	CJ	1,00	0,80	1,00	2,118,52	2.118,62
$\neg \neg$			PONTOS ELÉTRICOS		<del>                                     </del>		i 1		
9.2	C4946m	SEINFRA	2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G - 5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO, COM LÁMPADAS - COMPLETA	UN	37,00	0,00	37,00	152,19	6.001,93
9.3	C1661m	SEINFRA	LUMÍNARIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2 X FC 18/26W OU FC ELETRÒNICA 23W E CHAPA DE ACD TRATADA E PINTADA. COM REFLETOR EM ALDMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA, COM LÂMPADAS - COMPLETA	UN	8,00	0,00	8,00	127,59	1.020.7
9.4	C4105m	SEINFRA	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W-COMPLETA	UN	18,00	0,00	18,00	210,11	3.781.98
9.5	C4394m	SEINFRA	SLOCO ALITÔNOMO PARA ELIMINAÇÃO DE	UN	3,00	0,00	3,00	281,75	845,25
9.6	C2054m	SEINFRA	PROJETOR COM LÁMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	UN	2,00	00,00	2,00	318,14	636.20
9.7	C1029m	SEINFRA	RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	2,00	0,00	2,00	74.68	A1 \ 149,38
9.8	C1947m	SEINFRA	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PT	68,00	40,00	28,00	208,97	5,851,1
9.9	C0796m	SEINFRA	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	Lin	2,00	0,00	2,00	16,05	32,10
9.10	C2484m	SEINFRA	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	57,00	0,00	87,30	24,46	1.394,22
9.11	C3477m	SEINFRA	TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA	UN	2,00	8,00	\ / 2,00	47,75	95,50
9,12	C1947m2	SEINFRA	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	₽Τ	61,00	31.00	30,00	208,94	6,268,25
9.13	91953	SINAPI	INTERRUPTOR C/1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	15,00	†———	<del>                                     </del>	17,59	263,8
		SINAPI			<u> </u>		ii ii		<del> </del>
9.14	91959	SINAPI	INTERRUPTOR C/2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	9,60		DITTELLE		250,7

Engenicia, Ci ii CREA/CE 321456 RNP 04 1528971-9



OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE ) LOCAL: SÍTIO GALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: FEV.2019

TABELAS: SINAPI - CE 01/2019 - DESONERADA & SEINFRA - CE 26.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS RAZON E PUBLE 25,00%

TEN	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE PROJETADA	QUANTIDADE PAGA	QUANTIDADE RESTANTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL RESTANTE
9.15	91957	SEINFRA	INTERRUPTOR C/3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	2,00	0,00	2,00	38,13	76,26
9.16	91975	SEINFRA	INTERRUPTOR C/4 TECLAS SAMPLES EM CX, 4"X4"	UN	1,00	0,00	1,00	51,95	51,95
9.17	91955	SINAPI	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2"	úN	2,00	0,00	2,00	21,72	43,44
9.18	92005	SEINFRA	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASÍLEIRO EM CX. 4"X4"	ÚN	9,00	0,00	5,00	37,67	339,03
9,19	93138	SEINFRA	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR  OPDG	PT	29.00	0,00	29,00	104,59	3,033,11
9.20	74131/004	SINAPI	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO CYPLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	0.00	1,00	386,52	386,52
9.21	74130/606	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC, INTERRUP, 25KA-CURVA C	UN	1,00	0.00	1,00	278,59	278,59
9.22	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC, INTERRUP, 25KA-CURVA C	UN	2,60	0,00	2,00	97,51	195,02
9.23	C4562m	SEINERA	PARA RAIO TIPO VCL 175V 45KA	UN	1,00	0,00	1,00	119,10	119,10
9.24	74131 <i>/</i> 004	SINAPI	QUADROS  PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O	UN	2,90	0,90	2,00	386,52	773,04
9.25	C4531	SEINFRA	SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	2,00	0,00	2,00	237,33	474,6
9,26	C4562m	SINAPI	PARA RAIO TIPO VCL 40KA	UN	3.00	0,00	3,00	119,10	357.3
9.27	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 86A CAPAC, INTERRUP, 25KA-CURVA C	UN	2,00	0,00	2,00	278,59	557,1
9.28	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UN	10,00	0,00	10,00	11,17	111,7
9.29	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	UN	10,00	0,00	10,00	17,26	172,6
9.30	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UN	5,00	0,09	5,00	51,03	255,1
9.31	C4920m	SEINFRA	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT, 6	UN	11,00	0,00	11,00	68,75	756,2
0.32	C1949m	SEINERA	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	PT	11,00	0,00	11,00	152,56	1.678,1
9.33	C0123m	SEINFRA	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	11,00	0,00	11,00	56,20	618,2
9.34	C1951	SEINERA	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	PT	7,00	9.00	7,00	171,03	1.197,2
9,35	C3764m		RACK 19U'S TIPO AUTO PORTANTE C/PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.	UN	1,00	0,00	1,00	2.645,37	2.645,3
9.36	C4175m	SEINFRA	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UN	1,00	0,00	1.00	5.413,51	5,413,5
9.37	C3768m	SEINFRA	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1600 GERENCIAVEL	UN	1,00	0,00	1,00	726,12	( LA
9.38	C0124xm		PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	2,00	0,00	2,00	50,35	190,7
9.39	C0125m		PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	UN	2,00	9,90	2,00	123,07/ 192,50	1
9,40 9,41	73749/001 +	SEINFRA	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPOR 1C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO É ARO TP1F -	UN	3,00	0,00	1,00 3,00	335,60	1,006,8
	00014112		COMPLETA	L	1 ¥	1	TOTAL PARCIAL	R\$	50.514,5
					<u> </u>				4
					1.5	1			

Engeniado (1911) CREA/CE 321456 RNP 06 528971-9



OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: FEV.2019

TABELAS: SINAPI - CE 01/2019 - DESONERADA e SEINFRA - CE 26.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	Descrição	UND	QUANTIDADE PROJETADA	QUANTIDADE Paga	QUANTIDADE RESTANTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL RESTANTE
10.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR. COM CONJUNTO PARA FIXAÇAO PARA VABO BANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	UN	1,00	0,00	1,00	172,10	172,1
10,2	377	SINAPI	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	UN	1,00	00,0	1,00	24,50	24,5
10.3	C4635m	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇAO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA. INCL ASSENTO	UN	4,00	0,00	4,00	998,67	3.994,6
10.4	C1997m	SEINFRA	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	UN	5,00	0.00	5,00	56,30	281,5
10.5	86904	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM,PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO	UN	12,00	0,00	12,00	105,12	1,261,4
10.6	C1903m	SEINFRA	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES. CONF.PROJETO	UN	1,00	0,00	1,00	596,59	596,5
10.7	95547	SINAPI	PORTA SABONETE LÍQUIDO	UN	13,00	0,00	13.06	34,60	449,8
10.8	C1996m		PORTA-TOALHA DE PAPEL	UN	13,00	0.00	13,00	47,72	620,3
10.9	86921	SINAPI	TANQUE LOUCA BRANCA C/ COLUNA MED 56X48CM INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2"	UN	1,00	0,00	1,00	625,73	625,73
10.10	C2302m1	SEINFRA	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/ VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA- CFE PROJETO	М	13.20	0,00	13,20	684.15	9,030,7
10,11	C2302m2		BANCADA EM INOX	M	2,70	0,00	2,70	488,41	1.318,7
10.12	C1898m		BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	M	18,20	0,00	18,20	226,01	4.113,3
10.13 10.14	C3671m C3998m		EXPURGO EM INOX TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA 1/2" OU 3/4"PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO 1/2"X30CM	UN	1,00	0,00	1,00 12,00	202,29	842,3 2.427,4
10.15	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	UN	4,00	0,00	4,00	66,70	266,8
10.16	C3999m	SEINFRA	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UN	10,00	0,00	10,00	254,52	2.545,2
10.17	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA	UN	2,00	0,00	2.00	76,80	153,6
10,18	C3442m	SEINFRA	REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS RESERVATORIO D'ÁGUA DE FIBRA CILINDRICO,	UN	1,00	0,00	1,00	1.167,13	1.167,1
10.19			CAPACIDADE 3.000L VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1 1/4")	UN	1,80	0,00		96,59	96,5
	<b>1</b>								ļ
10,20 10,21	94796 95758	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4" LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,08	0,00	1,00 1,00	19,18 8,01	
10.22	C1368m		FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	UN	1.00	0.00	1,00	197,73	
10.23	C1571m		FREIO D'ÁGUA Ø100	UN	1.00	0.00	1,00	138,91	138,9
10.24 10.25			SIFÃO LADRÃO Ø100 SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E	UN	1,00	0,00	1,00	39,82 114,67	
		00000	VÁLVULA SOLENÓIDE	115.	ļ	<u> </u>		F	51,6
10.26 10.27	C2498m 94800		CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCÇÃO Ø 1° BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	UN	1,00	0,00	1,00 1,00	51,68 99, <b>4</b> 1	51,0
10.28		SEINFRA	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM	UN	1,00			1.996,92	¥ -
10.29	94496	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	0,00	1,00	84,68	84,6
10.30	94494	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	0,00	1,00	51,97	51,9
10.31	94495	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1º BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	0,00	1,00	68,13	68,1
10 22	8008£	SINADI	REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA	LIM	2.00	0.00	2.00	72 72	145,4
10.32	89985	SINAPI	ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	2,00	0,00	2,00	72,72	

Engenieiro Civil - CREA/CE 321456

RNP 061528971-9



OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SITTO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: FEV.2019

TABELAS: SINAPI - CE 01/2019 - DESONERADA e SEINFRA - CE 25.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE PROJETADA	QUANTIDADE PAGA ,	QUANTIDADE RESTANTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL RESTANTE
10.33	99635	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	6,09	0,00	6,00	226,07	1.356,42
10.34	89987	I SINAPI I	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	16,00	0,00	16,00	76,60	1.225,60
10,35	C3442m	SEINFRA	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5,000L	ÜN	2.00	0,00	2,00	2.149,41	4,298,82
10.36	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1.00	0,00	1.00	19,18	19.18
10.37	95753	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	0,00	1,00	4,74	474
10.38	89353	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	2,00	0,00	2,00	24.33	48,66
10.39	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UN	9.00	0,00	9,00	39,54	355,86
			PONTOS DE HIDRAULICA						
0,40	89957	SINAP	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	PT	33,00	20,00	13,00	90,93	1,182,09
10.41	C1948m	SEINFRA	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	UN	6,00	4,00	2,00	182,00	364,00
10.42	C4602m	SEINERA	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	33,90	20,00	13,00	174.37	2.266,81
10.43	C4603m	SEINFRA	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	6,00	4,00	2.00	180,72	361,44
			REDE EXTERNA						
10.44	C0603m	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPOC- ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E IESGOTO	UN	18,00	0,00	18.00	206,79	3.722,22
10,45	89511	SINAPI	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN75MM,INCLUSIVE CONEXOES-FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,40	23,40	7,00	26,07	182,49
10.46	89512	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL ÓN 100MM - FORNECIMENTOEINSTALACAO	М	152,50	120,00	32,59	41,22	1.339,65
10.47	98066	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1.90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS. REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	ÜN	1,00	6,66	1,60	3.142,87	3.142,87
10.48	98078	SINAPF	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM REGISTROS/VALVULAS	UN	1,08	0,00	1,00	2.598,67	2.598,07
							TOTAL PARCIAL	R\$	55.474,15
1									
†1			REDE AR COMPRINIDO			r			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
11.1	92305	SEINFRA	TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	30,00	0,00	30,00	20,30	609,00
44.5	050/0	SINAPI	VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"	UN	1.00	0.00	1,00	63,74	63,74
11.2	95248	<del>                                     </del>	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA	UN	1				i
11.3	C2697m	SEINFRA	RETENÇÃO FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-	UN	10,00	0,00	19,00	72,55	<u> </u>
11.4	C2697m2	SEINFRA	AIR	UN	2,00	0,00	2,00 OTAL PARCIAL	201,67	403.34 1.801,58
					* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		IDIALI ANDRE	Nø.	1.007,00
12	F (104)	-	COMUNICAÇÃO VISUAL						
12.1	C3629m1	SEINFRA	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO N"25 COM PINTURA AUTOMITIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	UN	1,90	0,90	1,00	565,90	565,90
12.2	C3367m1	SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO Á PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	UN	2,00	9,00	200	75,00	150,00
12.3	C3367m2	SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM, DIM 40X50CM	UN	3,00	0.00	3,86	65,60	195,00



OBRA; CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE | LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: FEV.2019

TABELAS: SINAPI - CE 01/2019 - DESONERADA e SEINFRA - CE 26.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 85.20 A D 801: 25

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE PROJETADA	QUANTIDADE PAGA	QUANTIDADE RESTANTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL RESTANTE
12,4	C3367m3	SEINFRA	PLACA DESINALIZAÇÃO"S-FACHADA "EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X69CM	UN	1,00	6,00	1,00	220,50	220.50
12.5	C3629m2		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO °S °EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM20X10CM	UN	20,00	0,00	29,00 .	62,10	1.242,96
12.6	C3629m3	SEINFRA	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTA DO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE .DIM20X5CM-compressor e residuos	UN	4,00	6,00	4,00	69, 20	276,80
					1	7	OTAL PARGIAL	R\$	2.650,20
13			DIVERSOS LIMPEZA DA OBRA						
13.1	C0361m	SEINFRA	BANCO DE CONCRETO CURVO	UN	1,00	6.90	1.00	325.20	325.20
13.2	C0361m2	GLIM IVA	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	UN	1,00	0,00	1,00	720,56	720,56
13.3	C1628		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25	0,00	309.25	9,25	2.860.56
13.4	72897 / 72900		CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	М3	39,58	0,00	39,58	23,79	941,61
						j	OTAL PARCIAL	R\$	4.847,93
						T	OTAL SIMPLES	R\$	174,902.05
							BDI 25,00%	R\$	43.725,51
							TOTAL GERAL	R\$	218.627,56

4

Enterton Procest Aives Marins
Engenisch Com CREA/CE 321456
RNMOB 1522971-9





OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	MOBÍLIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	0,00%	0,00
002	MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	0,00
003	COBERTURA	10,61%	18.560,23
004	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	0,00%	0,00
005	ALVENARIA - VEDAÇÃO	0,00%	0,00
006	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	0,00
007	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	9,92%	17,353,27
008	ESQUADRIAS	13,55%	23,700,07
009	INSTALAÇÕES ELETRICAS	28,88%	50.514,62
010	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	31,72%	55.474,15
011	REDE AR COMPRIMIDO	1,03%	1.801,58
012	COMUNICAÇÃO VISUAL	1,52%	2.650,20
013	DIVERSOS LIMPEZA DA OBRA	2,77%	4.847,93
	TOTAL GERAL:	<b>8</b> 0,00%	174.902,05
	BDI = 25,00%	20,00%	43.725,51
	TOTAL GERAL:	100,00%	218.627,56

Engenish CN - CREARCE 321458 DA1528971-9



CNPJ n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÈS	01	MÉS	02	MĖS	03	MÊS	04	TOTAL	%
\$ 1 C N/	3EKVIÇOS	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	IOIAL	/8
001	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	-	-	<u>.</u>	-	-	-	-	-	0,00	0,00%
002	MOVIMENTO DE TERRA	-		- 1	-	-		-	-	0,00	0,00%
003	COBERTURA	18.560,23	100,00	-	•	-	-	-	-	18.560,23	8,49%
004	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	-	-	-	-		-	-	_	0,00	0,00%
005	ALVENARIA - VEDAÇÃO	-		-		-	-	-	-	00,0	0,00%
006	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-		-	-	•	-	0,00	0,00%
007	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	15.617,94	90,00	-	-	-	-	1.735,33	10,00	17.353,27	7,94%
008	ESQUADRIAS	-	-	23.700,07	100,00	-	-	-		23.700,07	10,84%
009	INSTALAÇÕES ELETRICAS	5.051,46	10,00	12.628,66	25,00	20.205,85	40,00	12,628,66	25,00	50.514,62	23,11%
010	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5,547,42	10,00	13.868,54	25,00	22.189,66	40,00	13.868,54	25,00	55.474,15	25,37%
011	REDE AR COMPRIMIDO	-	-	-	-	-	-	1.801,58	100,00	1.801,58	0,82%
012	COMUNICAÇÃO VISUAL			•	-	-	-	2.650,20	100,00	2.650,20	1,21%
013	DIVERSOS LIMPEZA DA OBRA	-	-	-	-	-	-	4.847,93	100,00	4.847,93	2,22%
	TOTAL SIMPLES	44.777,05	20,48%	50.197,26	22,96%	42.395,51	19,39%	37.532,23	17,17%	174.902,05	80.00%
	BDI = 25,00%	11.194,26	5,12%	12.549,32	5,74%	10.598,88	4,85%	9.383,06	4,29%	43.725,51	20,00%
	TOTAL GERAL	55.971,31	25,60%	62.746,58	28,70%	52.994,39	24,24%	46.915,29	21,46%	218.627,56	100,00%
	TOTAL ACUMULADO	55.971,31	25,60%	118.717,89	54,30%	171.712,28	78,54%	218.627,57	100,00%	Z16.0Z1,30	100,0076



Engenice: ON 321456
RNP 0615267719





CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE | LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seintra-CE 26.1 Com Desoneração

MATERI		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,690
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	М	60,0000	5,1400	308,400
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,0000	369,6500	369,650
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,0000	2,3500	9,400
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	2,5230	5,046
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	М	6,0000	4,2500	25,500
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,0850	2,170
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	35,7200	35,720
12383	NOFUSE DE 70 Å.	UN	1,0000	70,2400	70,240
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9),	UN	1,0000	436,8400	436,840
	RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO				100,0101
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
				Total:	1.585,0560
			To	tal Simples:	1.585,06
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.585,06

1.6 - C28	349 - LIGAÇÃO DE ESGOTO			9	
MATERI		Unidade	Coeficiente	Preco	Total
10402	0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	206,0000	206,0000
				Total:	206,0000
			To	tal Simples:	206,00
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
	<u> </u>			Valor Geral:	206,00

AP

Engeniver Chi- CREA/CE 321456 RNP 041528971-9



CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

MAO DE	OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	Н	8,0000	17,8300	142,640
12543	SERVENTE	Н	8,0000	13,2100	105,680
				Total:	248,320
MATERI					
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	12,7900	12,790
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	79,0000	79,000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	М	10,0000	4,3100	43,100
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	297,9100	148,955
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	М	4,0000	5,2300	20,9200
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	М	10,0000	24,3000	243,0000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	М	5,0000	10,8000	54,000
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,5000	11,2600	5,6300
				Total;	607,3950
SERVIÇO	DS				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	347,1032	43,3879
				Total:	43,3879
			Ta	tal Simples:	899,10
			Encarg	jos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
		1 1		Valor Geral:	899,10

Energon Profes Aives Arrins
Engenhelie Civi - CREA/CE 321456
RNP 04 1528971-9



OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

1.8 - C036	<del>19m - GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO</del> D	E CANTEIR	O DE OBRAS,E	M MADEIRA -	M2
MAO DE (	OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	Н	1,0257	17,8300	18,2882
I2391	PEDREIRO	Н	0,512 <b>8</b>		9,1432
12543	SERVENTE	Н	1,2821	13,2100	16,9365
				Total:	<b>44</b> ,3679
MATERIA					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325		3,4155
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	18,7600	32,0683
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026		1,0127
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	М	0,1026		
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	М	3,2100		3,4347
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684		0,5609
12373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	UN	0,1026		0,2083
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	,	1,1553
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	25,5400	2,6204
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	18,5500	12,6845
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	15,0900	3,0874
				Total:	60,5543
SERVIÇO	S			!	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	347,1032	5,1371
				Total:	5,1371
				Total Simples:	110,06
			Enc	argos Sociais:	INCLUSO
		<u> </u>		Valor BDI:	0,00
		<u> </u>		Valor Geral:	110,06

1.9 - C00	03m - BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIR.	A COMPENSA	DA COM BANH	EIRO, COBERT	'URA EM
FIBROCI	MENTO 4MM,INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITA	ARIAS E ELET	RICAS - M2		
MAO DE	OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEÍRO	Н	10,0000	17,8300	178,3000
12543	SERVENTE	Н	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	257,5600
MATERIA	NS				
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	М	16,0000	16,4400	263,0400
11724	PREGO	KG	1,5000	11,2600	16,8900
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	М	8,0000	1,3500	10,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm\ /	М	12,0000	8,0700	96,8400
12051	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - 4MN	M2	1,3600	15,2100	20,6856
	V			Total:	408,2556
	Λ		5 C	otal Simples:	665,82
	- W		.\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	rgos Sociais:	INCLUSO
	LITER OF THE CALL HAVE YET HES		17	Valor BDI:	0,00
	Engeness That Concern 20		1	Valor Geral:	665,82
	KM 48 3287/17		İ		•



OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

21m - REATERRO DE VALA/CAVA	COM MATERIAL REAPROVEITA	DO - FUNDAÇÃ(	D - M3	
OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SERVENTE	Н	1,7000	13,2100	22,4570
			Total:	22,4570
		To	otal Simples:	22,46
		Encar	gos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	22,46
	OBRA	OBRA Unidade	OBRA Unidade Coeficiente  SERVENTE H 1,7000  To	SERVENTE

MAO DE	OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	Н	0,7640	14,5200	11,0933
12070	TELHADISTA	Н	0,7640	17,8300	13,622
				Total:	24,7154
MATERIA	AIS				
1822 <b>2</b>	ABOBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2	1,0000	597,4800	597,4800
				Total:	597,4800
			T	otal Simples:	622,20
			Encai	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDt:	0,00
				Valor Geral:	622,20

MAO DE	OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
[0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,5000	14,5200	7,2600
i2320	ENCANADOR	Н	0,5000	17,8300	8,9150
				Total:	16,1750
MATERI.	AIS				
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	М	1,0300	15,8800	16,3564
11725	PREGO 15X15	KG	0,0700	11,2600	0,7882
				Total:	17,1446
			To	tal Simples:	33,32
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	33,32

Engenheim Grick Alves Martins Engenheim Grid - CREA/CE 321456 RNIA CA 1528971-9



CNPJ n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### **COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO**

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Н	0,0800	14,5200	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	Н	0,0800	17,8300	1,4264
				Total:	2,5880
MATERI				1	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
				Total:	5,3360
			Total Simples:		7,92
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		7,92

MAO DE	OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Н	0,0800	14,5200	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	Н	0,0800	17,8300	1,4264
				Total:	2,5880
MATERL	AIS				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
10103	ARAME RECOZIDO N,18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
				Total:	5,3360
			Total Simples:		7,92
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		7,92

	17m - ARMACAO DE ACO CA-60DIAM.3,4A6,0MM AÇÃO - KG	I-FORNECIMENT(	D/CORTE(C/PER	DADE10%)/ DO	OBRA /
MAO DE	OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Н	0,0700	14,5200	1,0164
10121	ARMADOR/FERREIRO	Н	0,0700	17,8300	1,2481
				Total:	2,2645
MATERIA	AIS				
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
i0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,6400	5,3360
				Total:	5,5660
	1		Total Simples:		7,83
	V		Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
		1	Valor Geral:		7,83

TAT CREATCE 321456
RUNT 061528971-9

Emerica Potter Aives Marins



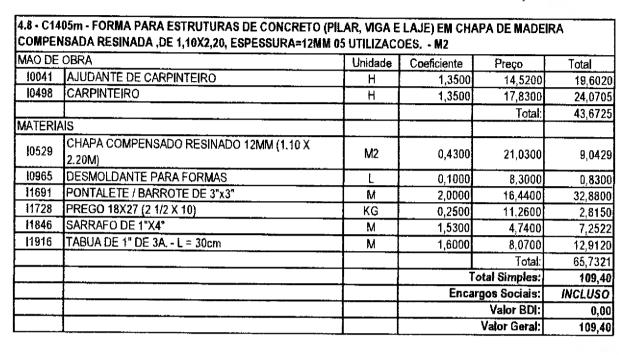


CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração



4.12 · C4	419m - LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENT	O,CONCRET	O E ARMADUR	A COMPLEME	NTAR - M2
MAO DE		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	Н	0,3500	17,8300	6,2405
12543	SERVENTE	Н	0,3500	13,2100	4,6235
				Total:	10,8640
MATERIA	AIS				
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	М	1,3000	16,4400	21,3720
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
l1846	SARRAFO DE 1"X4"	М	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	М	0,6500	8,0700	5,2455
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	26,2500	26,2500
				Total:	61,2367
SERVIÇO	OS CONTRACTOR OF THE PROPERTY				
C0840	CONCRETO PIVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	332,0838	9,9625
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	194,8300	5,8449
		$\sim$		Total:	15,8074
	Λ.		Ţ	otal Simples:	87,91
			Encar	rgos Socials:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	

Engenicino Chil - CREA/CE 321456 RNP OCL 528971-9



SO DE



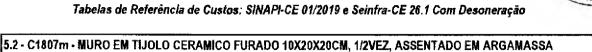
CNPJ n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos; SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

TRACO1:2:8(CIMENTO,CALEAREIA),JUNTAS12MM,INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTORNO DO RESERV.



EQUIPA	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Coeficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Н	0,0300	19,6437	0,5893
				Total:	0,5893
MAO DE	OBRA				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Н	0,1500	14,5200	2,1780
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Н	0,2200	14,5200	3,1944
10121	ARMADOR/FERREIRO	Н	0,1500	17,8300	2,6745
12391	PEDREIRO	Н	3,2000	17,8300	57,05 <del>6</del> 0
12395	PINTOR	Н	0,7500	17,8500	13,3875
12543	SERVENTE	Н	5,2000	13,2100	68,6920
				Total:	147,1824
MATERIA	AIS				
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	11,5000	0,4600
10108	AREIA GROSSA	M3	0,080,0	55,0000	4,4000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0850	51,0000	4,3350
10163	AÇO CA-50	KG	2,1800	4,4400	9,6792
10280	BRITA	M3	0,0300	76,7500	2,3025
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,4600	20,7000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
11605	PEDRISCO	M3	0,0100	69,7500	0,6975
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	М	0,4500	5,7600	2,5920
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,2600	4,6800
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	4,9500	4,3065
				Total:	74,6802
			Total Simples:		222,45
			Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:		222,45

Engenical SHII-CREA/CE 3?1456

RNR 061528971-9



CNPJ n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

**COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO** 

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

MAO DE	OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	Н	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVENTE	Н	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	18,6240
MATERI	AIS				
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	KG	8,0000	2,0000	16,0000
	CERÂMICAS E PORCELANATOS				
				Total:	59,3400
			To	tal Simples:	77,96
			Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	77,96

MAA DE	ODDA	V nata a	0-5	F3	Takai
MAO DE	OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	Н	0,2000	17,8300	3,566
12543	SERVENTE	Н	0,2000	13,2100	2,642
				Total:	6,208
MATERIA	AIS		·		
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,8600	0,483
				Total:	0,483
			To	otal Simples:	6,6
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	6,6

Engenical CVII - CREA/CE 391456 RNP C01528971-9



CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

**COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO** 

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seintra-CE 26.1 Com Desoneração.

São DE LICITAÇÃO 94

Preço Ac	dotado: 5,21				Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OB		Cocinciente	rieço	1 Dtai
11328	LADRILHISTA	Н	0,0300	17,8300	0,5349
12543	SERVENTE	Н	0,0300	13,2100	0,3963
			TOTAL MA	O DE OBRA	0,9312
	MATERIA!	S			
16500m	RODAPÉ CERÂMICO H = 10cm ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	М	1,0000	39,4000	39,4000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,8000	2,0000	1,6000
			TOTAL	MATERIAIS	41,0000
				Total Simples	41,93
				Encargos	0,79
				BDI	
		-	TO	TAL GERAL	42,72

MAO DE	OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	Н	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVENTE	Н	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	12,2175
MATERIA	AIS				<u></u>
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	М	1,0000	67,4200	67,4200
				Total:	67,4200
SERVIÇ	OS				
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	562,2160	2,1083
·				Total:	2,1083
			To	tal Simples:	81,75
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
<u> </u>				Valor BDI:	0,00
		\ /	\	Valor Geral:	81,75

Engenien Child - CREA/CE 321456

RMP 051528971-9



Prefeitura Municipal de Aurora GOVERNO MUNICIPAL CNP3 n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

			Encargos Sociais: Valor BDI:		0,0
					INCLUSO
			Total Simples:		68,4
				Total:	46,100
	CERÂMICAS E PORCELANATOS				
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	KG	6,0000	2,0000	12,000
	ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2.,0000	J-1, 100
16498	CERÁMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES	M2	1,1000	31,0000	34,100
MATERIA				1044	22,040
		-		Total:	22,348
12543	SERVENTE	Н	0,7200	13,2100	9,511
11328	LADRILHISTA	Н	0,7200	17.8300	12,837
MAO DE		Unidade	Coeficiente	Preço	Total

MAO DE	OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA				
		H	0,2000	17,8300	3,5660
12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
			-	Total:	6,2080
MATERI	AIS				
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	2,8600	1,6674
				Total:	1,6674
			To	tal Simples:	7,88
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	8,00
			····	Valor Geral:	7,88

	2284m - PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)				
MAO DE		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
···				Total:	12,2175
MATERIA	Als				
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	67,4200	67,4200
				Total:	67,4200
SERVIÇO	DS .				,
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL·HIDR, E AREIA	M3	0,0038	562,2160	2,1083
	S/PEN. TRAÇO 1:1:4				
	V			Total:	2,1083
	Α		To	tal Simples:	81,75
	100		Encar	gos Sociais:	INCLUSO
	LINCTON VEICE AVELY TOUS			Valor BDI:	0,00
	Engenies (Civil - CREA/CE 37:1930			Valor Geral:	81,75



CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

(55	DE LIC	1/2
100	96	Cro
PREST	H	ORA PA
io	URA DE P	17

8.1 - 90 ADUEL	8.1 - 90843m1 -PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL - UN						
MAO DE		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I 0002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	40,55	40,5500		
C 90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000	182,0700	182,0700		
C 90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,0000	61,6100	61,6100		
C 90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	384,7700	384,7700		
C 90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000	28,7800	57,5600		
C 90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	88,8500	88,8500		
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO				815,4100		

Enzell Chill-CREA/CE 321458
RNA/CE 1528971-9



CNPJ n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

8.2 - 90844m1 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA,0,90X2,10M,INCLUSO					
	A1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL - (				•
MAO DE	OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
l 0002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	40,55	40,5500
C 90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_08/2015	UN	1,0000	187,9100	187,9100
C 90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	ÜN	1,0000	65,9900	65,9900
C 90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	UN	1,0000	401,9500	401,9500
C 90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000	30,0200	60,0400
C 90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	88,8500	88,8500
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO			_	845,2900

Engentains Culty CREA/CE 3?1455 RNI 06 (528971-9

Av. António Ricardo. 43 - Centro - AURORA/CE - CNPJ: 67.978.042/0001-40 - FONE: (88) 3543 - 1022.



CNP) n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### **COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO**

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

8.3 - 90844m2 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA,1,00X2,10M,INCLUSO						
	A1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL - (					
MAO DE	OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
l 0002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	40,55	40,5500	
C 90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 100X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000	193,7500	193,7500	
C 90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 100X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,0000	70,3700	70,3700	
C 90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	<b>4</b> 19,1 <b>3</b> 00	<b>4</b> 19,1300	
C 90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 100X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000	31,2600	62,5200	
C 90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	UN	1,0000	88,8500	88,8500	
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO				875,1700	

Engenial Child CREA/CE 32:456
RIVE CREAPORT 9



CNP) n° 07.978.042/0001-40

DE LIC

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração TIRA

#### 8.6 - 90844m3 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA,0,90X2,10M,CORRER,INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA -COMPLETA - UN

MAO DE (	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
l 0001158 0	TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA RODIZIOS	М	2,0000	10,44	20,8800
C 90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000	187,9100	187,9100
C 90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	ÜN	1,0000	65,9900	65,990 <b>0</b>
C 90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	401,9500	401,9500
C 908 <b>2</b> 9	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000	30,0200	60,0400
C 90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	88,8500	88,8500
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO				825,6200

Engenhale Collect Alives Musics Engenhale Collect CREA/CE 32:458 RNP 06 15 28 971-9



### Prefeitura Municipal de Aurora GOVERNO MUNICIPAL CNP3 n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### **COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO**

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

	8.7 - 90844m4 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M,							
	R, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO	E FECH	ADURA - CO		3N			
MAO DE	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total			
I 0001158 0	TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4*, (*6 X 6* CM), PARA RODIZIOS	М	2,0000	10,44	20,8800			
C 90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 120X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000	205,4300	205,4300			
	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 120X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,0000	79,1300	79,1300			
C 90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	453,4900	<b>4</b> 53, <b>49</b> 00			
C 90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 120X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000	33,7400	67,4800			
C 90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	88,8500	88,8500			
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO				915,2600			

MAO DE	OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Н	1,5000	14,5200	21,780
11858	SERRALHEIRO	Н	2,5000	17,8300	44,5750
				Total:	66,3550
MATERI	AIS				
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1,0000	55,1500	55,1500
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,0000	350,0000	350,0000
				Total:	405,1500
			To	otal Simples:	471,51
		$\sim$	Encar	gos Sociais:	INCLUSO
_		. / \		Valor BDI:	0,0
		M/	\	Valor Geral:	471,51

Wick Alvy Marchs JA - CREA/CE 321456 Engenheid RNR 061528971-9



### Prefeitura Municipal de Aurora GOVERNO MUNICIPAL CNPJ π° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### **COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO**

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

Preço Ad	lotado: 351,35				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO (	DE OBRA			
10121	ARMADOR/FERREIRO	Н	2,9900	17,8300	53,3117
12391	PEDREIRO	Н	2,9900	17,8300	53,3117
			TOTAL MA	O DE OBRA	106,6234
	MAT	ERIAIS			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,4600	27,17	12,4982
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	1,3800	36,66	50,5908
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	М	6,2100	39,71	246,599
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,9200	49,87	45,8758
		•	TOTAL	MATERIAIS	355,5639
					<del></del>
			-	Total Simples	462,19
			,	Encargos	90,84
•				BDI	
			TO	TAL GERAL	553,03

Preço Ad	lotado: 5773,32			I	Unid: CJ	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	2,6000	6,17	16,0420	
10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	3,10	4,0300	
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	16,05	20,8650	
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	22,36	58,1360	
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	19,15	49,7900	
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	76,40	99,3200	
l1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	604,34	1.571,2840	
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	12,03	31,2780	
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	27,34	71,0840	
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	17,4300	277,36	4.834,384	
			TOTAL	MATERIAIS	6.756,2138	
		$\overline{}$		Total Simples	6.756,21	
		<del>\                                    </del>	<del>/</del>	Encargos	0.730,2	
			1	BDI		
		Ý	i TO	TAL GERAL	6.756,21	



CNPJ nº 07.978.042/0001-40

AO DE LI

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

Preço Ad	otado: 2.118,62				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	EQUIPAMENTOS (CH	IORARIO)			
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Н	3,0000	42,95	128,852
10705	CAMINHÃO COMERC, EQUIP, C/GUINDASTE (CHP)	Н	1,0000	116,19	116,187
			QUIPAMENTOS	(CHORARIO)	245,039
	MAO DE OBR				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	4,0000		58,080
12312	ELETRICISTA	Н	4,0000	18,07	72,280
			TOTAL M	AO DE OBRA	130,360
	MATERIAIS				
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,69	49,690
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,14	308,400
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	3,74	18,705
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	93,35	93,350
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	М	12,0000	7,11	85,320
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,11	2,110
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,0000	35,72	35,720
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	436,84	436,840
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,40	272,400
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000	6,63	26,520
			TOTA	L MATERIAIS	1.329,055
	SERVIÇOS				
<u>C0632</u>	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	303,10	303,100
			TOT	AL SERVIÇOS	303,100
				<del></del>	· · · · · ·
				Total Simples	\$ 2.007,5
				Encargos	111,0
				BDI	
		. /	/ \ T	OTAL GERAL	2.118,6

Engen CHI-CREA/CE 32:456
RNI-D61/528971-9



CNP3 n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

S.Z. • C4946III • EUMINARIA FEUORESCENTE TUBULAR 7.3, ZAZSWITZTV DE SOBREFOR COM CORFO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G - 5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE

	OSO E DIEUSOR TRANSPARENTE DE BOI JESTIDENO. lotado: 161,19				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<del></del>	MAO DE OBR	A			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	1,5000	14,5200	21,7800
12312	ELETRICISTA	Н	1,5000	18,0700	27,1050
-				Total:	48,8850
MATERIA	NS				
<b>19426</b>	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA		1,0000	113,3000	113,3000
				Total:	113,3000
				otal Simples:	162,19
			Enca	rgos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	162,19

Emerical Chick Aives Marins
Empolicial CH CREA/CE 32:455
RNI/CB1528971-9



CNPJ n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos; SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração



Preço Ac	lotado: 127,59				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBR	RA A			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	1,1000	14,52	15,9720
12312	ELETRICISTA	Н	1,1000	18,07	19,8770
			TOTAL MA	ODE OBRA	35,8490
	MATERIAIS				
<b>1</b> 1370	LUMÍNARIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2 X FC 18/26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA, COM LÂMPADAS - COMPLETA		1,0000	61,20	61,2000
			TOTAL	MATERIAIS	61,2000
w				Total Simples	97,05
				Encargos	30,54
				BDI	
			TC	TAL GERAL	\$ 127,59

reço Ac	dotado: 216,11				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE C	BRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	1,2000	14,52	17,4240
12312	ELETRICISTA	н	1,2000	18,07	21,6840
			TOTAL MA	O DE OBRA	39,1080
	MATERI	AIS			
17926	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA	UN	1,0000	137,68	137,6800
			TOTAL	MATERIAIS	137,6800
		$\cap$			
		1/1		Total Simples	176,79
		V		Encargos	33,32
		Λ		BDI	
		/1	TO	TAL GERAL	210,11

Engential CLA - (REA/CE 32) 456 RIVP Cd 1528971-9



### Prefeitura Municipal de Aurora GOVERNO MUNICIPAL CNPJ n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

Preço Adotado: 281,75					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE	OBRA			
12312	ELETRICISTA	Н	0,5000	18,07	9,035
12543	SERVENTE	Н	0,5000	13,21	6,605
			TOTAL MA	O DE OBRA	15,640
	MATER	RIAIS			
18246	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAIDA	UN	1,0000	252,78	<b>2</b> 52,7 <b>8</b> 0
			TOTAL	MATERIAIS	252,780
			•	Fotal Simples	268,4
"				Encargos	13,3
				BDI	
		· .	TO	TAL GERAL	281,7

Preço Ac	lotado: 318,14				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE	OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	2,000	14,52	29,0400
12312	ELETRICISTA	Н	2,000	18,07	36,1400
			TOTAL MA	O DE OBRA	65,180
	MATER	RIAIS			
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,000	41,37	41,3700
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,000	74,15	74,150
11781	REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,000	81,91	81,9100
			TOTAL	MATERIAIS	197,430
				·	
			\$	Total Simples	262,61
		1		Encargos	55,53
			1	BDI	
		χ	∖ TO	TAL GERAL	318,14

Engeniel Chi-CREA/CE 321456 RM 061528971-9



### Prefeitura Municipal de Aurora GOVERNO MUNICIPAL CNP3 n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

Preço Adotado: 74,68					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OB	RA	-		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,8000	14,52	11,6160
12312	ELETRICISTA	Н	0,8000	18,07	14,4560
			TOTAL MA	O DE OBRA	26,0720
	MATERIAL	3			
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA ATÉ 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,40	26,4000
	A	_ <b>!</b>	TOTAL	MATERIAIS	26,4000
			-	Total Simples	<b>52,4</b> 7
				Encargos	22,21
				BDI	
			TO	TAL GERAL	74,68

reço Ad	otado: 208,97				Unid: PT
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBF	₹A	<u>-</u> .		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	2,2000	14,52	31,9440
12312	ELETRICISTA	Н	2,2000	18,07	39,7540
12543	SERVENTE	Н	1,5000	13,21	19,8150
			TOTAL MA	AO DE OBRA	91,5130
	MATERIAIS	3			
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	М	12,0000	1,44	17,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,37	1,3700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,41	7,4100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,83	1,8270
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	М	3,0000	1,72	5,1600
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,61	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,78	2,3400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,75	1,4900
		$\wedge$	TOTA	L MATERIAIS	39,487
				Total Simples	131,0
				Encargos	77,9
	- 5	Lan.	1.	BDI	
	Lil.Ci Vili	ACTION AIVES	mulaida T(	OTAL GERAL	208,9



CNPJ nº 07,978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

reço Ad	lotado: 16,05				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE O	BRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,2000	14,52	2,9040
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,07	3,614
			TOTAL MA	O DE OBRA	6,518
	MATERIA	NS			
I1105	PLACA DE SAIDA DE FIO COM FURO CENTRAL	UN	1,0000	2,61	2,610
10419	CAIXA ESTAMPADA 4"X2"- CHAPA 18	UN	1,0000	1,37	1,370
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			TOTAL	MATERIAIS	3,980
,				<del>.</del>	
				Total Simples	10,50
				Encargos	5,5
				BOI	
		•	TO	TAL GERAL	16,05

Preço Adotado: 24,46					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE O	BRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,2900	14,52	4,2108
12312	ELETRICISTA	Н	0,2900	18,07	5,2403
			TOTAL MA	O DE OBRA	9,4511
	MATERIA	ds			
12107	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	1,0000	6,96	6,9620
			TOTAL	MATERIAIS	6,9620
				Total Simples	16,41
				Encargos	8,05
				BDI	
		1/	\ T0	TAL GERAL	24,46

Energy TMLX Aived 12:155 Energy 44 - CREACE 32:1455 RNC 16152:8971-9



CNPJ n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração TURA

reço Ac	lotado: 47,75				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE O	BRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,5000	14,52	7,2600
12312	ELETRICISTA	Н	0,5000	18,07	9,0350
			TOTAL MA	O DE OBRA	16,2950
	MATERIA	JS			
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000	4,38	4,3800
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	1,0000	13,19	13,1900
			TOTAL	MATERIAIS	17,5700
				Total Simples	33,87
				Encargos	13,88
				BDI	
			TO	TAL GERAL	47,75

Preço Ad	lotado: 208,97				Unid: PT
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBR	A			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	2,2000	14,52	31,944
12312	ELETRICISTA	Н	2,2000	18,07	39,754
12543	SERVENTE	Н	1,5000	13,21	19,815
			TOTAL MA	O DE OBRA	91,513
	MATERIAIS				
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	М	12,0000	1,44	17,280
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,37	1,370
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,41	7,410
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,83	1,827
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	М	3,0000	1,72	5,160
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	JUN	1,0000	2,61	2,610
11181	FITA ISOLANTE ,	M	3,0000	0,78	2,340
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" \	UN∖	2,0000	0,75	1,490
	V		TOTAL	MATERIAIS	39,487
	Α				
				Total Simples	131,0
	5 man No	17	· ine	Encargos	77,9
	Engen Live Vall	· CETA/CE 72	456	BDI	
	Ab WA	1528071.0	10	TAL GERAL	208,9





## Prefeitura Municipal de Aurora GOVERNO MUNICIPAL CNPJ n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE (

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

Preço Adotado: 119,10					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAI	S		······································	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 45 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000
			TOTAL	MATERIAIS	119,1000
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		otal Simples	119,10
				Encargos	
				BDI	-
			TO	TAL GERAL	119,10

MAO DE	531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA - 1		A 5	5	T . 1
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,6000	14,5200	8,7120
12312	ELETRICISTA	Н	0,6000	18,0700	10,8420
				Total:	19,5540
MATERI	AIS				
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,0000	217,7800	217,7800
				Total:	217,7800
			To	tal Simples:	237,33
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
····				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	237,33

	, and the second		To	Total:	56,690 <b>68,7</b> 5
1 <b>93</b> 97	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2	UN	1,0000	56,6900	56,690
MATERL				Total:	12,058
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,685
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,3700	14,5200	5,372
WAU DE	OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

Engentie SH-CREA/CE 321456 RNI 051528971-9



CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

9.32 · C1	949m - PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA - PT				
MAO DE	OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	3,0000	14,5200	43,560
12312	ELETRICISTA	Н	3,0000	18,0700	54,210
12543	SERVENTE	Н	2,5000	13,2100	33,025
				Total:	130,795
MATERIA	AIS				<del></del>
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	М	4,0000	1,4200	5,680
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,370
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	UN	0,3300	7,4100	2,445
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,827
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	М	3,0000	2,9850	8,955
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,490
				Total:	21,767
			To	tal Simples:	152,5
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	152,50

Preço Adotado: 56,20					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIA	vis			
I0123XM	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	UN	1,0000	56,2000	56,2000
			TOTAL	MATERIAIS	56,2000
				Total Simples	56,20
				Encargos	-
				BDI	
			TO	TAL GERAL	56,20

Ingenie: CN - CREA/CE 32:456 RN: GB 1528971-9



### Prefeitura Municipal de Aurora GOVERNO MUNICIPAL CNPJ n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Descripção

	951m - PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA - P	<u> </u>			
MAO DE	OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	3,0000	14,5200	43,5600
12312	ELETRICISTA	Н	3,0000	18,0700	54,2100
12543	SERVENTE	Н	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	130,7950
MATERIA	NS .				
10382	CABO TELEFONICO CC1-2	M	4,0000	0,8100	3,2400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700
10428	CAIXA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARAF,	UN	1,000	7 \$400	7.4400
10420	100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,8270
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	М	3,0000	2,9850	8,9550
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,4900
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,0000	13,3340	13,3340
				Total:	40,2360
			Ť	otal Simples:	171,03
			Encai	rgos Sociais:	INCLUSO
				Valor BD1:	0,00
				Valor Geral:	171,03

Preço Ac	lotado: 2.645,37				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBF	₹A			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	8,0000	14,5200	116,1600
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	Н	8,0000	25,3100	202,4800
12312	ELETRICISTA	Н	8,0000	18,0700	144,5600
			TOTAL MA	AO DE OBRA	463,2000
	MATERIAIS			·····	<del></del>
16828	RACK10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU	UN	1,0000	1.787,52	1.787,52
10020	4 VENTILADORES DE TETO.		1,0000	1.107,02	1.701,02
		4.3	TOTAL	MATERIAIS	1.787,5200
			1		
		. /	1	Total Simples	2,250,72
		\/		Encargos	394,65
		Y		BOI	
		110	A TO	TAL GERAL	2.645,37

100 12/10 1/1025 X 1 123 1 1/1025-VCE 32:1458



CNP) nº 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos; SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

	175m - SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVE	L	•		
Preço Ad	lotado: 5.413,51			<u> </u>	Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	EMPREITA	DA			
17974m	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UN	1,0000	5.413,51	5.413,5100
			TOTAL E	MPREITADA	5.413,5100
				Total Simples	5.413,51
				Encargos	-
				BDI	-
·	· · ·		TO	TAL GERAL	5.413,51

Preço Adotado: 726,12					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBF	RA.			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	4,0000	14,52	58,0800
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	Н	4,0000	25,31	101,2400
12312	ELETRICISTA	Н	4,0000	18,07	72,2800
			TOTAL MA	O DE OBRA	231,6000
·	MATERIAIS				
l6832m	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UN	1,0000	297,20	297,2000
			TOTAL	MATERIAIS	297,2000
				Total Simples	528,80
			-	Encargos	197,32
				BDI	
•			TO	TAL GERAL	726,12

reço Ad	otado: 50,35				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERI	AIS			
10124m	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	1,0000	50,35	50,3500
_		1	TOTAL	MATERIAIS	50,3500
		// /			
		V		Total Simples	50,3
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	٨		Encarg <b>o</b> s	
		1100	1	BDI	
	est - 1 2	CENT STAD IN	To TO	TAL GERAL	50,3
	Entrop	17.4 . TV: 3/CE	7914E4		1 1



### Prefeitura Municipal de Aurora GOVERNO MUNICIPAL CNPJ π° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

Preço Adota	do: 123,07				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIA	NS .			
10125XM PC	ONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	UN	1,0000	123,0700	123,0700
			TOTAL	MATERIAIS	123,0700
				Total Simples	123,07
				Encargos	
				BDI	
			TC	TAL GERAL	123,07

reço Ad	reço Adotado: 192,50					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBI	₹Á				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	2,0000	14,52	29,0400	
12312	ELETRICISTA	Н	2,0000	18,07	36,1400	
			TOTAL MA	O DE OBRA	65,1800	
1	MATERIAS	}				
10431m	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	UN	1,0000	71,7900	71,790	
			TOTAL	MATERIAIS	71,790	
		_		Total Simples	136,97	
<del></del>			<del></del> .	Encargos	55,53	
				BDI		
			TO	TAL GERAL	192,50	

Engen :: -CREA/CE 321454 RNI 061528971-9



CNP) n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

reço Ad	otado: 998,67				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OB	RA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,52	43,560
12320	ENCANADOR	Н	3,0000	17,83	53,490
			TOTAL MA	O DE OBRA	97,050
	MATERIA!	3			
10082	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	1,0000	1,35	1,350
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,18	0,3600
[1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,06	16,060
11180	FITA DE VEDAÇÃO	М	0,5600	0,20	0,1120
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,80	5,8000
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	8,05	0,8050
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,72	3,4400
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	1,0000	296,00	296,0000
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1,0000	495,00	495,000
			TOTAL	MATERIAIS	818,927
				otal Simples	04 5 04
					915,98
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Encargos	82,69
			TO	BDI TAL GERAL	998,67

10.4 - C1	997 - PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTI	CO ABS - UN			
MAO DE	OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10152	AZULEJISTA	H	1,1000	17,8300	19,6130
12543	SERVENTE	Н	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	34,1440
MATERIA	AIS				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	51,0000	0,0510
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,4600	0,2070
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000	21,9000	21, <del>9</del> 000
				Total:	22,1580
			Total Simples:		56,30
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
		\ \ \ \ \		Valor BDi:	0,00
		1/		Valor Geral:	56,30

Linemon Inclk Alves Marins Engenhalia CAREA/CE 32:455 RNP/06/528971-9



CNPJ n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### **COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO**

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração CURA DE

Preço Ad	lotado: 943,79				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBF	RA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	3,0000	14,5200	43,5600
12320	ENCANADOR	Н	3,0000	17,8300	53,4900
12391	PEDREIRO	Н	2,0000	17,8300	35,6600
12543	SERVENTE	Н	2,0000	13,2100	26,4200
			TOTAL MA	O DE OBRA	159,1300
	MATERIAIS		-		
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	55,0000	1,0450
10169	AÇO CA-60	KG	0,6000	4,6400	2,7840
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,4600	4,5218
11180	FITA DE VEDAÇÃO	М	1,1300	0,2000	0,2260
11605	PEDRISCO	M3	0,0260	69,7500	1,8135
I1649m	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO	UN	1,0000	190,7200	190,7200
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	3,0000	109,2800	327,8400
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	28,0900	28,0900
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	3,0000	30,6800	92,0400
			TOTAL	MATERIAIS	649,0803
				Total Simples	000.24
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					808,21
				Encargos	135,58
		<del></del>	TO	BDI TAL GERAL	042 70
			10	IAL GERAL	943,79

Preço Ac	lotado: 47,72				Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	MA	O DE OBRA				
12391	PEDREIRO	Н	0,5000	17,8300	8,9150	
	TOTAL MAO DE OBRA					
		MATERIAIS				
11717m	PORTA TOALHA DE PAPEL	UN	1,0000	31,2000	31,2000	
			TOTAL	MATERIAIS	31,2000	
				Total Simples	40,12	
		1		Encargos	7,60	
		\/	1	BDI		
		Y	TO	TAL GERAL	47,72	

ngmile 1 - CREA/CE 321456 RNI 061528971-9

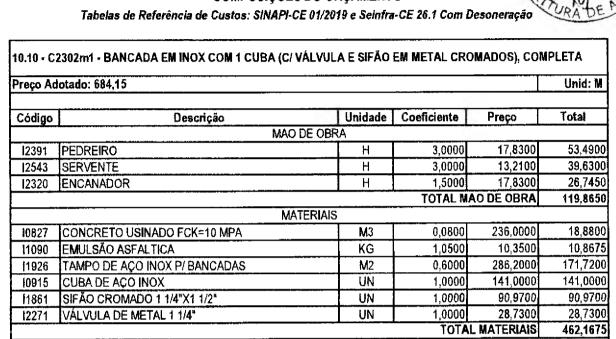




CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI. NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

**COMPOSIÇÕES DO ORCAMENTO** 



Preço Adotado: 488,41					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-		DE OBRA			
12391	PEDREIRO	Н	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVENTE	Н	3,0000	13,2100	39,6300
			TOTAL MA	O DE OBRA	93,1200
	M/	ATERIAIS			
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,0800	236,0000	18,8800
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,0500	10,3500	10,8675
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,0000	286,2000	286,2000
			TOTAL	MATERIAIS	315,9475
				Total Simples	409,07
			_	Encargos	79,34
		\ \		BDI	
		\ / /	\ TO	TAL GERAL	488,41

Engenielle Call TESTICE 37:456 RNP 061328971-9 A

Total Simples

**TOTAL GERAL** 

Encargos

582,03 102,12

684,15



## Prefeitura Municipal de Aurora GOVERNO MUNICIPAL CNPJ n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE ! LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

Preço Ad	lotado: 226,01				Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBR	A			
11530	MONTADOR	Н	1,0000	17,8300	17,8300
12391	PEDREIRO	Н	0,2500	17,8300	4,4575
12543	SERVENTE	Н	0,3500	13,2100	4,6235
			TOTAL MA	O DE OBRA	26,9110
	MATERIAIS				
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	М	1,0000	176,0000	176,0000
			TOTAL	MATERIAIS	176,096
				Total Simples	203,01
				Encargos	23,00
	The state of the s			BDI	
	4-1-1		TO	TAL GERAL	226,01

Preço Ad	otado: 842,31				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO	DE OBRA			
12391	PEDREIRO	Н	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	Н	1,1500	13,2100	15,1915
			TOTAL MA	O DE OBRA	33,0215
	MAT	ERIAIS	1000		
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0150	55,0000	0,8250
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3500	0,4600	2,4610
11605	PEDRISCO	M3	0,0300	69,7500	2,0925
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B	M2	0,8500	17,4900	14,8665
12089	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,6500	6,8300	4,4395
16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX	UN	1,0000	756,4700	756,4700
			TOTAL	MATERIAIS	781,1545
		-			
				Total Simples	814,18
		\ /	\	Encargos	28,13
		M		BDI	
		¥	TO	TAL GERAL	842,31



Prefeitura Municipal de Aurora GOVERNO MUNICIPAL CNPJ n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

Preço Ad	otado: 202,29				Unid: UN
Cádigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OI	BRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,5000	14,5200	7,2600
12312	ELETRICISTA	Н	0,5000	18,0700	9,0350
12320	ENCANADOR	Н	0,5000	17,8300	8,9150
			TOTAL MA	O DE OBRA	32,4700
•	MATERIA	IS			•
11180	FITA DE VEDAÇÃO	М	0,2800	0,2000	0,0560
17494m	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO 1/2"X30CM	UN	1,0000	142,1000	142,1000
<u>:</u>			TOTAL	MATERIAIS	142,1560
			<del></del>	Total Simples	174,63
-				Encargos	27,66
·				BDI	
	-		TO	TAL GERAL	202,29

Preço Ac	lotado: 254,52				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE (	DBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,5000	14,5200	7,2600
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,5000	14,5200	7,2600
12312	ELETRICISTA	Н	0,5000	18,0700	9,0350
12320	ENCANADOR	Н	0,5000	17,8300	8,9150
			TOTAL MA	O DE OBRA	32,4700
	MATERI	AIS			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
17495m	TORNEIRA AUTOMATICA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UN	1,0000	181,4000	181,4000
			TOTAL	MATERIAIS	181,4560
				Total Circulas	242.02
•		$\overline{}$		Total Simples	213,93
		<del>-/</del>	<del></del>	Encargos	40,59
		<del>-                                    </del>	70	BDI CEDAL	
		V	10	TAL GERAL	254,52

NI - CREA/CE 32:456



## Prefeitura Municipal de Aurora GOVERNO MUNICIPAL CNPJ n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE (

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### **COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO**

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

Preço Adotado: 1,167,13					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE O	BRA			
12543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
			TOTAL MA	O DE OBRA	9,2470
	MATERIA	IS			
16227m	RESERVATORIO D'ÁGUA DE FIBRA CILINDRICO,	UN	1,0000	1.150,0000	1.150,0000
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		TOTAL	MATERIAIS	1.150,0000
				Total Simples	1.159,26
			<u> </u>	Encargos	7,88
				BDI	
			TO	TAL GERAL	1.167,13

Preço Adotado: 197,73					Unid: UN	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO	DE OBRA				
11530	MONTADOR		Н	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVENTE		Н	0,3500	13,2100	4.623
				TOTAL MA	O DE OBRA	13,5385
	MA	TERIAIS				
I1166m	FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	1	UN	1,0000	172,6600	172,6600
				TOTAL	MATERIAIS	<b>172,66</b> 00
					Total Simples	186,20
					Encargos	11,53
					BDI	
				TO	TAL GERAL	197,73



OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE



Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

reço Ad	otado: 138,91				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE	OBRA			M (7 11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,4600	14,5200	6,6792
12320	ENCANADOR	Н	0,4600	17,8300	8,2018
			TOTAL MA	O DE OBRA	14,8810
	MATE	RIAIS			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1000	43,5600	4,3560
11323m	FREIO DÁGUA Ø 100mm	UN	1,0000	101,8500	101,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1600	32,1600	5,1456
			TOTAL	MATERIAIS	111,3516
			1	otal Simples	126,23
				Encargos	12,68
				BDI	
			TO	TAL GERAL	138,91

Preço Ad	lotado: 39,82				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	M	AO DE OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320	ENCANADOR	Н	0,2500	17,8300	4,4575
	1737		TOTAL MA	O DE OBRA	11,7175
		MATERIAIS			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	М	0,2800	0,2000	0,0560
11865m	SIFÃO LADRÃO Ø 100mm	UN	1,0000	18,0700	18,0700
			TOTAL	MATERIAIS	18,1260
			1	otal Simples	29,84
				Encargos	9,98
		<del></del>		BDI	
			1 / TQ	TAL GERAL	39,82

Emerical Chil-CREA/CE 321455

RN 1528971-9



CNP3 n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

Preço Ad	otado: 114,67				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBR	Α			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	1,0000	14,5200	14,5200
12312	ELETRICISTA	Н	1,0000	18,0700	18,0700
			TOTAL MA	O DE OBRA	32,5900
	MATERIAIS				
(0148m	AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VALVULA SOLENÓIDE	UN	1,0000	54,3100	54,3100
			TOTAL	MATERIAIS	54,3100
				Total Simples	86,90
				Encargos	27,77
				BDI	_
			TO	TAL GERAL	114,67

Preço Ad	lotado: 51,68				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE	OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,3400	14,5200	4,9368
12320	ENCANADOR	Н	0,3400	17,8300	6,0622
			TOTAL MA	O DE OBRA	10,9990
	MATE	RIAIS			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	М	0,6000	0,2000	0,1200
2122m	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCÇÃO Ø 1"	UN	1,0000	31,1900	31,1900
			TOTAL	MATERIAIS	31,3100
				Total Simples	42,31
				Encargos	9,37
			$\sim$	BDI	
		2 /	To	TAL GERAL	51,68

Engenial Off-CREA/CE 37:456
RN 961528971-9



OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCAL: SÍTIO CALUNBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração



Preço Ad	lotado: 1,996,92	Preço Adotado: 1,996,92							
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total				
MAO DE OBRA									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	2,5000	14,5200	36,300				
12312	ELETRICISTA	Н	0,5000	18,0700	9,035				
12320	ENCANADOR	Н	2,5000	17,8300	44,575				
			TOTAL MA	O DE OBRA	89,910				
	MATERIAIS								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2 <b>5</b> 00	43,5600	10,890				
10256m	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5 HP-19mca 2.000 l/h	UN	1,0000	1.621,5500	1,621,550				
11180	FITA DE VEDAÇÃO	М	3,0000	0,2000	0,600				
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	9,2200	9,220				
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	M	6,0000	16,5000	99,000				
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/14')	UN	1,0000	53,3600	53,360				
			TOTAL	MATERIAIS	1.794,620				
				Total Simples	1,884,5				
				Encargos	112,3				
				BDI					
			TO	TAL GERAL	1.996,92				

Preço Adotado: 2.149,41					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE O	BRA			
12543	SERVENTE	Н	0,7000	13,2100	9,2470
	TOTAL MAO DE OBRA				
	MATERIA	AIS			
16250m	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILINDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	1,0000	2.132,2800	2.132,2800
			TOTAL	MATERIAIS	2.132,2800
		1/		Total Simples	2.141,53
		\ /	1	Encargos	7,88
		V		BDI	
		٨	TO	TAL GERAL	2.149,41

RNI 041528971-9



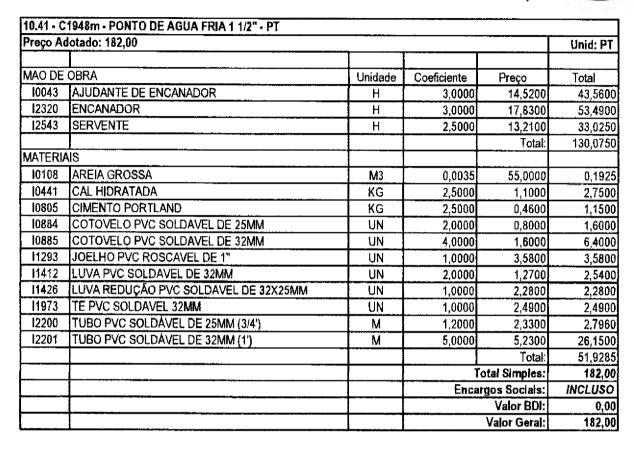
CNPJ n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração



10.42 • C4602m • PONTO DE ESGOTO DN 50 • PT							
Preço Ad	lotado: 174,37				Unid: PT		
MAO DE	OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	3,0000	14,5200	43,5600		
12320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900		
12543	SERVENTE	Н	2,5000	13,2100	33,0250		
				Total:	130,0750		
MATERIA	NS CONTRACTOR OF THE PROPERTY						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,0000	0,2200		
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	21,4900	21,4900		
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4600	1,3800		
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000		
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	3,0800	4,6200		
12195	TUBO PVC ESGØTO DE SOMM (2') - (NBR 5688)	М	2,0000	5,2400	10,4800		
	V 1			Total:	44,2900		
	7		To	otal Simples:	174,37		
	- 1000	11.75	Encar	gos Sociais:	INCLUSO		
		3/:1955		Valor BDI:	0,00		
	Engenical Cris - CASA/CE 321136 G015289/T	-		Valor Geral:	174,37		



## Prefeitura Municipal de Aurora GOVERNO MUNICIPAL CNPJ n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE 1

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

10.43 • C	4603m - PONTO DE ESGOTO DN 100 - PT				
Preço Ad	iotado: 180,72				Unid: PT
MAO DE	OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	3,0000	14,5200	43,5600
12320	ENCANADOR	Н	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVENTE	Н	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	130,0750
MATERIA	NS				**
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,0000	0,2200
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4600	1,3800
J1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
l1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
J2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	М	2,0000	8,5400	17,0800
l2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	М	4,0000	5,2400	20,9600
				Total:	50,6400
				Total Simples:	180,72
			Enc	argos Socials:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	180,72

Engeniscine CHA-CREA/CE 371456 RNP 064528971-9



CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

10.44 - C0603m - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO1:4) E≃2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPOC-ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO -UN

Preço A	dotado: 206,79				Unid: PT
MAO DE	OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Н	0,1150	14,5200	1,6698
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	0,6050	14,5200	8,7846
10121	ARMADOR/FERREIRO	Н	0,11 <b>5</b> 0	17,8300	2,0505
10498	CARPINTEIRO	Н	0,6050	17,8300	10,7872
12391	PEDREIRO	Н	2,9070	17,8300	51,8318
12543	SERVENTE	Н	5,3080	13,2100	70,1187
				Total:	145,2425
MATERIA	AIS				
J0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,5000	0,2530
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	51,0000	5,3550
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,6400	6,1109
10280	BRITA	M3	0,0420	76,7500	3,2235
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	21,0300	2,1030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,4600	12,0419
11916	TABUA DE 1* DE 3A, - L = 30cm	М	0,0300	8,0700	0,2421
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,2600	26,2080
				Total:	61,5434
· ·			Ť	otal Simples:	206,79
			-	rgos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			-	Valor Geral:	206,79

Engenheire Stal-CREA/CE 3?1456 RNP 061528971-9



CNPJ n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE



Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seintra-CE 26.1 Com Desoneração



Preço Adotado: 72,55					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE	OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,5400	14,5200	7,8408
12320	ENCANADOR	Н	0,5400	17,8300	9,6282
			TOTAL MA	O DE OBRA	17,4690
•	MATE	RIAIS			
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	М	0,5600	0,2000	0,1120
12276m	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃOL - 15MM (1/2')	UN	1,0000	40,0900	40,0900
			TOTAL	MATERIAIS	40,2020
		•		_	
				Total Simples	57,67
				Encargos	14,88
				BDI	-
			TO	TAL GERAL	72,55

Preço Adotado: 201,67					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBR	Α			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,5400	14,5200	7,8408
12320	ENCANADOR	Н	0,5400	17,8300	9,6282
			TOTAL MA	O DE OBRA	17,4690
	MATERIAIS	5	11/1/-3		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	М	0,5600	0,2000	0,1120
12276m2	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4*x1/2" BELL-AR	UN	1,0000	169,2100	169,2100
			TOTAL	MATERIAIS	169,3220
-	<del></del>			Total Simples	186,79
				Encargos	14,88
		^		BDI	
			TO	TAL GERAL	201,67

Engenisis EM - CREA/CE 321456
RNIPO41528971-9



CNPJ n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração



Preço Ad	lotado: 565,90				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
16699m	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº26 COM PINTURA AUTOMITIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	UN	1,0000	565,9000	565,900
			TOTA	L MATERIAIS	565,900
				Total Simples	565,9
Encargos					
				BDI	5055
			T	OTAL GERAL	565,90

Preço Adotado: 75,00					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS	5		-	
12695m	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE, DIM 80X41CM	UN	1,0000	75,0000	75,000
			TOTAL	MATERIAIS	75,000
				Total Simples	75,0
Encargos					
				BDI	
			TO	TAL GERAL	75,0

Engenheiro Clar - CREA/CE 87:1455 RNP 041528971-9

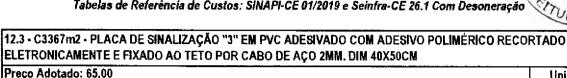


CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### **COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO**

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração



Preço Adotado: 65,00					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS	3	•		
12695m2	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	UN	1,0000	65,0000	65,0000
			TOTAL	MATERIAIS	65,0000
			··	Total Simples	65,00
				Encargos	_
				BDI	-
			TO	TAL GERAL	65,00

12.4 - C3367m3 - PLACA DESINALIZAÇÃO"5-FACHADA "EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO №26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM

Preço Adotado: 220,50					Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	MATERIAIS	,	<del> </del>	3	•	
12695m3	PLACA DESINALIZAÇÃO"5-FACHADA "EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM	UN	1,0000	220,5000	220,5000	
			TOTAL	L MATERIAIS	220,5000	
				Total Simples	220,50	
Encargos						
				BDI		
			T(	OTAL GERAL	220,50	

RNI-061528971-9



CNPJ n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

Preço Adotado: 62,10					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS		· · ·		
16699m2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6 "EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM20X10CM	UŅ	1,0000	62,1000	62,1000
			TOTAL	. MATERIAIS	62,1000
			•	Total Simples	62,10
Encargos en cargos					
BDI					
			TO	TAL GERAL	62,10

Preço Adotado: 69,20					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS	3			
l6699m3	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTA DO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE .DIM20X5CM- compressor e residuos	UN	1,0 <b>0</b> 00	69,2000	69,2000
			TOTAL	. MATERIAIS	69,2000
				Total Simples	69,20
				Encargos	
				BDI	-
			TC	TAL GERAL	69.2

Emerica 1 Engenied.



## Prefeitura Municipal de Aurora GOVERNO MUNICIPAL CNP) n° 07.978.042/0001-40

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE I

LOCAL: SÍTIO CALUMBI, NO MUNICIPIO DE AURORA-CE

#### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2019 e Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

Preço Adotado: 325	5,20				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
10361m   BANCO DE CONCRETO CURVO		UN	1,0000	325,2000	325,2000
			TOTAL	MATERIAIS	325,2000
			1	otal Simples	325,20
Encargos			-		
				BDI	-
			TO	TAL GERAL	325,20

Preço Ad	otado: 720,56				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAL	S			
10361m2	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	UN	1,0000	720,5600	720,5600
			TOTAL	MATERIAIS	720,5600
				otal Simples	720,56
				Encargos	-
	BDI				100
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		TO	TAL GERAL	720,56

Preço A	dotado: 9,25		"	- 1	Unid: M2
				•	
MAO DE	OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	Н	0,7000	13,2100	9,247
				Total:	9,247
			Te	tal Simples:	9,2
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,2

Engenhalm OM CREATER 321455 RNH 06|1528971-9