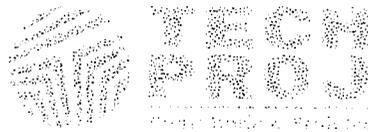




Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Itaitinga

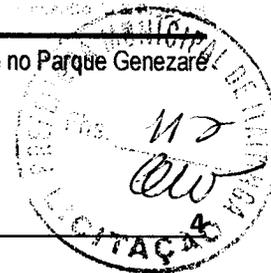


Reforma da Creche no Parque Genezaré

VOLUME I

**(Memorial Descritivo, Orçamento, Quantitativo,
Cronograma, BDI, Encargos Sociais, Composições)**

DEZEMBRO / 2015



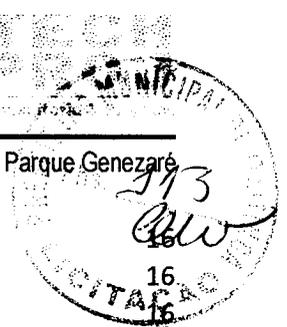
I. APRESENTAÇÃO

LOCALIZAÇÃO DA OBRA	1
DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO PROJETO	1

II. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO 2

III. MEMORIAL DESCRITIVO 4

1. PARTIDO ARQUITETÔNICO	5
2. PROJETOS ESPECÍFICOS DE IMPLANTAÇÃO	6
3. AUTORIA DOS PROJETOS	6
4. ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS	7
4.1 URBANIZAÇÃO	7
• CANTEIROS E JARDINS	9
○ VEGETAÇÃO DE FORRAÇÃO: GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	9
• PLAYGROUND	10
• BANCOS	10
• LIXEIRA SELETIVA	10
• POSTE / REFLETORES	10
• PALCO ANFITEATRO	11
• ARQUIBANCADAS ANFITEATRO	11
4.2 PAGINAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	11
• GUARITA	11
• COORDENAÇÃO/ SECRETARIA	11
• DIRETORIA	12
• WC (COORDENAÇÃO)	12
• ALMOXARIFADO	12
• HALL	12
• SALA DOS PROFESSORES	12
• LEITURA / MULTIUSO	13
• INFORMÁTICA	13
• SALAS DE AULA 01 A 05	13
• WC DAS SALAS DE AULA	13
• WC MASCULINO	13
• WC FEMININO	14
• WC P.N.E	14
• CIRCULAÇÃO	14
• REFEITÓRIO	14
• DESPESA DE FRIOS	14
• DEPÓSITO	15
• DESPESA	15
• COZINHA	15
• ÁREA DE SERVIÇO	15
• WC MASCULINO (SERVIÇO)	16
• WC FEMININO (SERVIÇO)	16



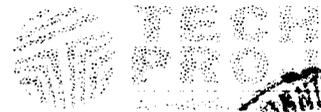
•	DEPÓSITO PARA MATERIAL DE LIMPEZA (D.M.L)	
•	SOLARIUM	
•	ÁREA DE BANHO	
•	LIXEIRA	17
•	FACHADA	17
•	PAREDES INTERNAS	17
•	QUADRO DE ESQUADRIAS	17
•	LOUÇAS	18
•	METAIS	18
•	DIVISÓRIAS	19
•	ACESSÓRIOS DE LOUÇA PARA BANHEIRO	19
•	LUMINÁRIAS	19
•	CAIXA D'ÁGUA	19
•	QUADRO DE ÁREAS	19

IV. ORÇAMENTO BÁSICO, QUANTITATIVO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DO BDI, CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS E COMPOSIÇÕES **21**



Reforma da Creche no Parque Genezari





Localização da Obra

A referida obra será executada reforma **para funcionamento de uma creche no bairro Parque Genezaré** localizado do **Município de Itaitinga**, conforme plantas de situação.

Descrição Sumária do Projeto

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

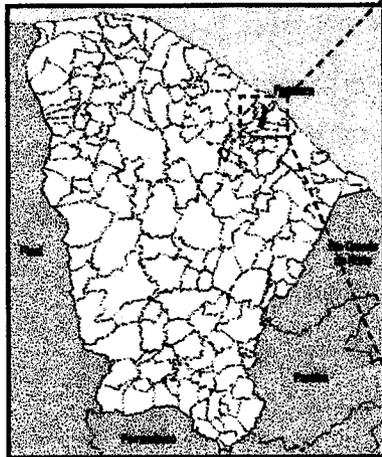
- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Localização do Município;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- ⊕ Orçamento Básico; Planilha de Quantitativos; Composição do BDI adotado; Cronograma Físico -Financeiro; Considerações Gerais para Execução dos Serviços; Especificações Técnicas.

Atenciosamente,

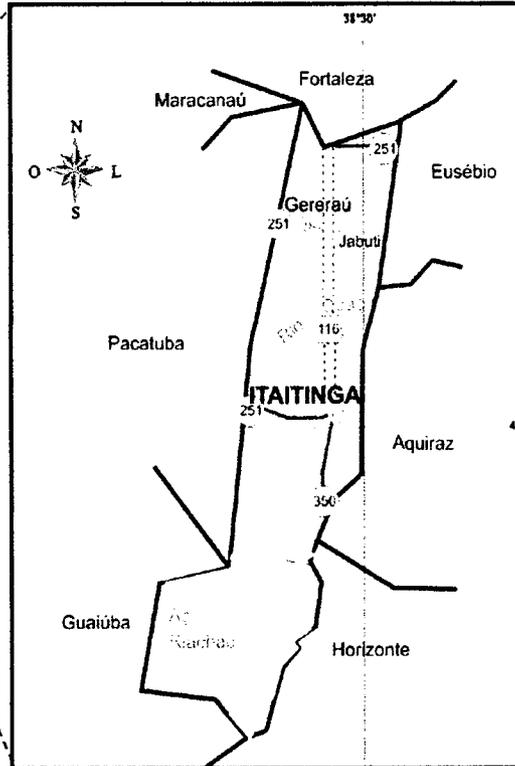


Reforma da Creche no Parque Genezaré

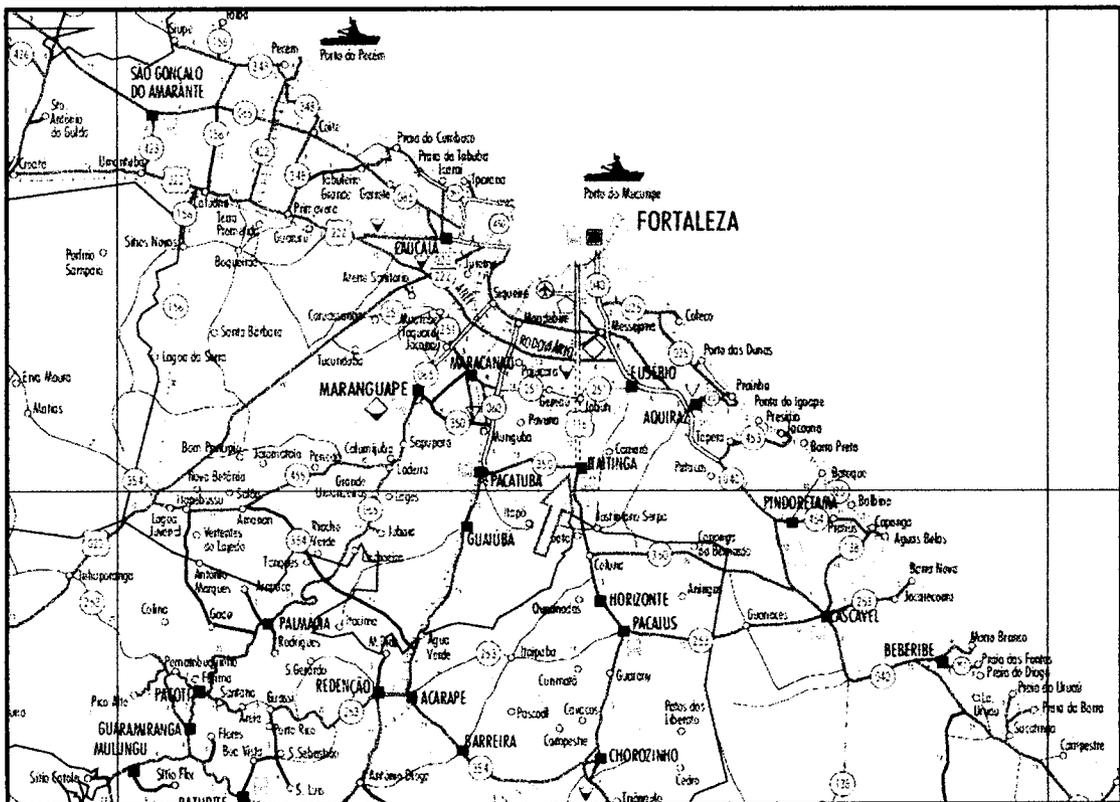




Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município





1. PARTIDO ARQUITETÔNICO

O presente projeto destina-se a reforma de uma edificação para o funcionamento de uma creche de um pavimento térreo com 5 salas, localizada no bairro Parque Genezaré, no município de Itaitinga-CE. O projeto teve como partido arquitetônico o aproveitamento máximo da edificação existente objetivando diminuir os custos da obra.

A configuração dos ambientes ao longo da edificação foi consequência da montagem do fluxograma orientado pelo programa de necessidades levantado junto à Secretaria de Educação do Município. Outro determinante para a disposição dos espaços está diretamente ligado a orientação geográfica do terreno em relação ao Norte magnético e direção da ventilação natural dominante.

O conceito básico do partido arquitetônico foi a criação de uma linguagem lúdica, remetendo diretamente as crianças que frequentarão a creche.

Os ambientes que atribuem um contato maior com o público externo foram locados a frente da edificação, como: diretoria, coordenação, sala dos professores e almoxarifado. Já a biblioteca e sala de informática foi designada uma maior centralidade na edificação devido a frequente utilização dos alunos pois alunos e professores. Uma grande circulação ligará todos os ambientes já citados anteriormente às 5 salas de aula, e ao refeitório e banheiros (masculino, feminino e acessível). E aos fundos da edificação destinado a cozinha e ambientes relacionados a serviços gerais. A frente da escola foi adicionado casa de lixo e uma guarita.

A área de recreação recebeu uma pavimentação com traços orgânicos com espaços onde foram demarcados visualmente as áreas para o parquinho e o anfiteatro. O local foi moldado de acordo com as soluções arquitetônicas determinadas pela NBR-9050, sendo esta responsável pela definição de aspectos relacionados às condições de acessibilidade no meio urbano. Dessa forma, a pavimentação e os passeios serão construídos em blocos intertravados de concreto de acordo com o projeto de paginação de piso. Foi incluso também piso podotátil para inclusão das pessoas com deficiência visual. As rampas incluídas de acesso a urbanização serão construídas em lastro de concreto rústico com inclinação máxima de 8,33%, ver detalhe no projeto.

A fachada da escola recebeu um tratamento estético especial com um formato de uma casa com traços bem infantis, incluindo um acesso coberto com bancos para abrigar os alunos ao entrarem ou saírem da escola.

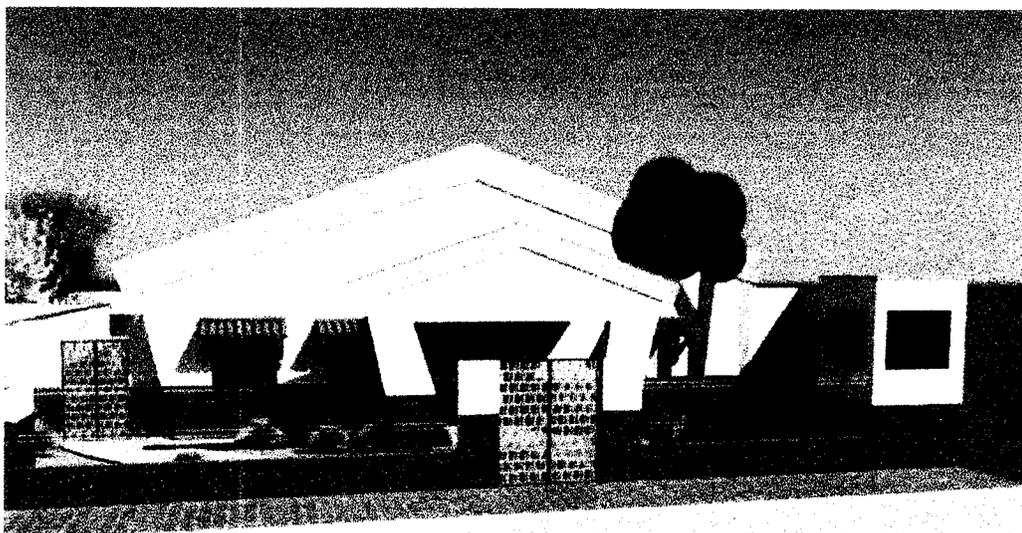


Imagem ilustrativa da Creche.

2. PROJETOS ESPECÍFICOS DE IMPLANTAÇÃO

Os autores dos projetos deverão, sempre, ser consultados na decisão de alterações do partido arquitetônico e/ou do dimensionamento dos diversos sistemas que compõem a Urbanização/Edificação; e mesmo na escolha dos profissionais que farão os trabalhos.

Projetos Necessários:

- Arquitetura - Situação e Urbanização
- Elétrica - Implantação
- Hidrossanitária – Implantação



3. AUTORIA DOS PROJETOS

Arquitetura :

Arq. Arthur Ricardo Braun de Paula Filho – CAU: A99121-0

Elétrica:

Eng. Davi bandeira de Melo Júnior - RNP: 0604057725

Hidrossanitário / Coordenação:

Eng. Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira - RNP: 0600047601

Orçamento / Caderno de Encargos:

Eng. Emanuela Debatin Pinho - RNP: 0612230406



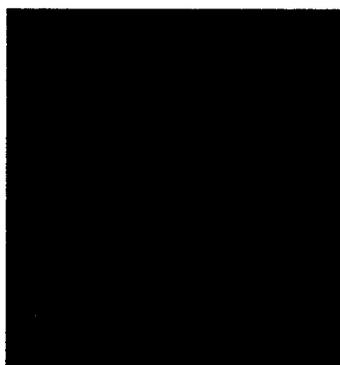
4. ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

A escolha dos materiais deste projeto leva em consideração a qualidade, durabilidade, beleza, facilidade de manutenção e fidelidade aos conceitos adotados no partido arquitetônico. Com isso, determinamos a obtenção de cada material sugerido em projeto, evitando assim a fuga do que foi planejado pelos profissionais responsáveis.

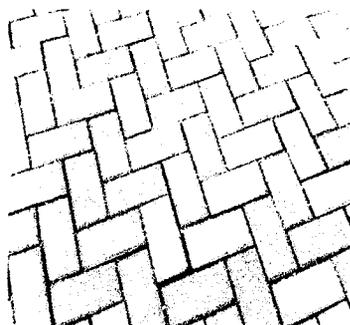
4.1 URBANIZAÇÃO

- PASSEIOS

- Calçada externa e rampa de entrada em piso de concreto intertravado, tipo paver. Modelo tipo platô, 19,9X10X4cm. Cor: Vermelho.



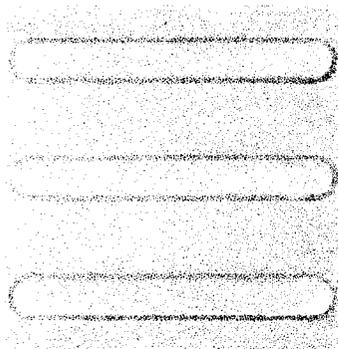
- Calçadas internas em piso de concreto intertravado, tipo paver. Modelo tipo platô, 19,9X10X4cm. Cor: Natural/ Cinza.



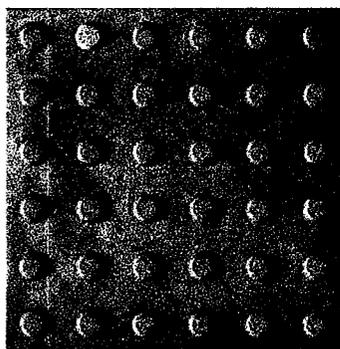
- Calçada no entorno da edificação feita com piso em concreto rústico.



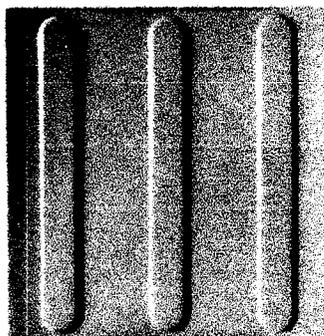
- Piso podotátil direcional externo 25 x 25 x 3 cm em PMC - cor: amarelo;



- Piso podotátil alerta externo 25 x 25 x 3 cm em PMC - cor: vermelho;

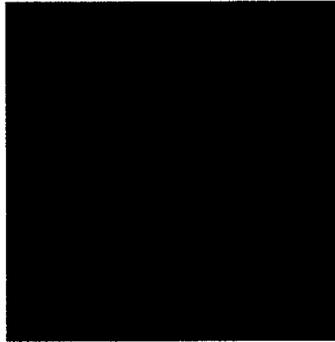


- Piso tátil direcional 30 x 30 x 1 cm emborrachado- cor: azul claro;





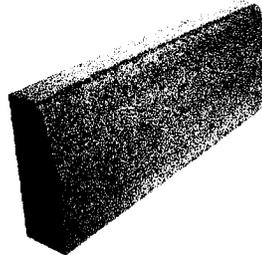
- Piso tátil de alerta 30 x 30 x 1 cm emborrachado- cor: azul escuro;



- Confinamento do piso:

- Perímetro externo (ruas do entorno): meio fio em pré-moldado de concreto 35 x 15 x 100 cm (Ver detalhamento);

-Perímetro internos canteiros/jardins (banqueta): meio fio em pré-moldado de concreto 30 x 7 x 100 cm (Ver detalhamento);



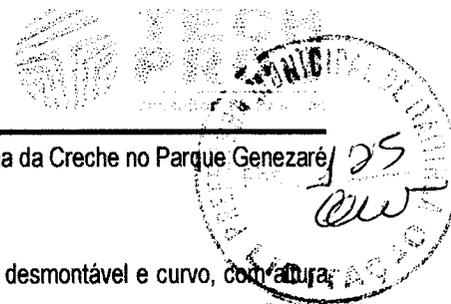
- Rampas de acessibilidade em lastro de concreto rústico (Ver detalhamento).

Obs.: Ver projeto de paginação de piso.

- **CANTEIROS E JARDINS**

- Vegetação de forração: grama esmeralda em placas





- **Poste com 2 Pétalas:** Poste em aço, cônico, contínuo, circular, desmontável e curvo, com altura de 10 metro, ref.: LP521/100-60 ou similar. Será fixa em uma base de concreto. Terão duas pétalas, em tubo de aço Ø = 2" classe 30 e chapa de aço classe 60, sendo uma soldada à 5,20m de altura da urbanização e outra no topo do poste. Nas pétalas serão fixadas luminárias Trópico tipo vapor de sódio 400W de potência, ref.: TP295 ou similar. (Ver detalhamento).

- **PALCO ANFITEATRO**

- O nível do piso acabado do palco alcançará 40 cm acima da urbanização, será possibilitado devido colocação de aterro para a elevação do platô onde receberá um lastro de concreto com acabamento rústico pintado com tinta Nova Cor ou similar na cor Jay Blue. Para a contensão do aterro, foi incluído a construção alvenarias rebocada na face externa tinta Nova Cor ou similar na Jay Blue.

- **ARQUIBANCADAS ANFITEATRO**

- A arquibancada terá base construída em alvenaria, rebocada em ambas as faces, com assento em pré-moldado de concreto. Receberá acabamento em tinta Nova Cor ou similar na cor Jay Blue em toda a arquibancada. (Ver detalhamento).

4.2 PAGINAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

- **GUARITA**

PISO:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4.

-PAREDE:

- Pintura em tinta acrílica. Cor: Branco Neve.

-TETO:

- Forro em laje de concreto com emassamento e pintura em tinta látex na cor branca.

- **COORDENAÇÃO/ SECRETARIA**

PISO:

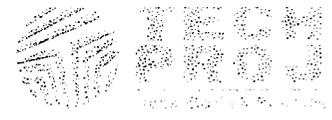
- Piso Industrial com granilite polido (Esp. 12mm) e junta de dilatação de plástico de 1x1m.

-PAREDE:

- Pintura em tinta acrílica na cor Branco Neve.

-TETO:

- Forro em laje de concreto com emassamento e pintura em tinta látex na cor branca.



• **DIRETORIA**

PISO:

- Piso Industrial com granilite polido (Esp. 12mm) e junta de dilatação de plástico de 1x1m.

-PAREDE:

- Pintura em tinta acrílica na cor Branco Neve.

-TETO:

- Forro em laje de concreto com emassamento e pintura em tinta látex na cor branca.

• **WC (COORDENAÇÃO)**

-PISO:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4.

-PAREDE:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4, até o final da parede.

-TETO:

- Forro em laje de concreto com emassamento e pintura em tinta látex na cor branca.

• **ALMOXARIFADO**

PISO:

- Piso Industrial com granilite polido (Esp. 12mm) e junta de dilatação de plástico de 1x1m.

-PAREDE:

- Pintura em tinta acrílica na cor Branco Neve.

-TETO:

- Forro em laje de concreto com emassamento e pintura em tinta látex na cor branca.

• **HALL**

PISO:

- Piso Industrial com granilite polido (Esp. 12mm) e junta de dilatação de plástico de 1x1m.

-PAREDE:

- Pintura em tinta acrílica na cor Branco Neve.

-TETO:

- Forro em laje de concreto com emassamento e pintura em tinta látex na cor branca.

• **SALA DOS PROFESSORES**

-PISO:

- Piso Industrial com granilite polido (Esp. 12mm) e junta de dilatação de plástico de 1x1m.

-PAREDE:

- Pintura em tinta acrílica na cor Branco Neve.

-TETO:

- Forro em laje de concreto com emassamento e pintura em tinta látex na cor branca.



• **LEITURA / MULTIUSO**

PISO:

- Piso Industrial com granilite polido (Esp. 12mm) e junta de dilatação de plástico de 1x1m.

-PAREDE:

- Pintura em tinta acrílica na cor Branco Neve.

-TETO:

- Forro em laje de concreto com emassamento e pintura em tinta látex na cor branca.

• **INFORMÁTICA**

PISO:

- Piso Industrial com granilite polido (Esp. 12mm) e junta de dilatação de plástico de 1x1m.

-PAREDE:

- Pintura em tinta acrílica na cor Branco Neve.

-TETO:

- Forro em laje de concreto com emassamento e pintura em tinta látex na cor branca.

• **SALAS DE AULA 01 A 05**

PISO:

- Piso Industrial com granilite polido (Esp. 12mm) e junta de dilatação de plástico de 1x1m.

-PAREDE:

- Pintura em tinta acrílica na cor Branco Neve.

-TETO:

- Forro em laje de concreto com emassamento e pintura em tinta látex na cor branca.

• **WC DAS SALAS DE AULA**

-PISO:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4.

-PAREDE:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4, até o final da parede.

-TETO:

- Forro em laje de concreto com emassamento e pintura em tinta látex na cor branca.

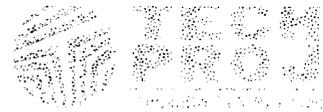
• **WC MASCULINO**

-PISO:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4.

-PAREDE:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4, até o final da parede.



-TETO:

- Forro em laje de concreto com emassamento e pintura em tinta látex na cor branca.

• **WC FEMININO**

-PISO:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4.

-PAREDE:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4, até o final da parede.

-TETO:

- Forro em laje de concreto com emassamento e pintura em tinta látex na cor branca.

• **WC P.N.E**

-PISO:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4.

-PAREDE:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4, até o final da parede.

-TETO:

- Forro em laje de concreto com emassamento e pintura em tinta látex na cor branca.

• **CIRCULAÇÃO**

-PISO:

- Piso Industrial com granilite polido (Esp. 12mm) e junta de dilatação de plástico de 1x1m.

-PAREDE:

- Pintura em tinta acrílica na cor Branco Neve.

-TETO:

- Forro em laje de concreto com emassamento e pintura em tinta látex na cor branca.

• **REFEITÓRIO**

-PISO:

- Piso Industrial com granilite polido (Esp. 12mm) e junta de dilatação de plástico de 1x1m.

-PAREDE:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4. Até o final da parede.

-TETO:

- Forro em laje de concreto com emassamento e pintura em tinta látex na cor branca.

• **DESPENSA DE FRIOS**



-PISO:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4.

-PAREDE:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4. Até o final da parede.

-TETO:

- Forro em laje de concreto com emassamento e pintura em tinta látex na cor branca.

• DEPÓSITO

-PISO:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4.

-PAREDE:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4, até o final da parede.

-TETO:

- Forro em laje de concreto com emassamento e pintura em tinta látex na cor branca.

• DESPENSA

-PISO:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4.

-PAREDE:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4. Até o final da parede.

-TETO:

- Forro em laje de concreto com emassamento e pintura em tinta látex na cor branca.

• COZINHA

PISO:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4.

-PAREDE:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4. Até o final da parede.

-TETO:

- Forro em laje de concreto com emassamento e pintura em tinta látex na cor branca.

• ÁREA DE SERVIÇO

-PISO:

- Piso Industrial com granilite polido (Esp. 12mm) e junta de dilatação de plástico de 1x1m.

-PAREDE:



- Pintura látex acrílica na cor Verde Primavera e Verde Amazonas.

-TETO:

- Coberta aparente.

• **WC MASCULINO (SERVIÇO)**

-PISO:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4.

-PAREDE:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4, até o final da parede.

-TETO:

- Coberta aparente.

• **WC FEMININO (SERVIÇO)**

-PISO:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4.

-PAREDE:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4, até o final da parede.

-TETO:

- Coberta aparente.

• **DEPÓSITO PARA MATERIAL DE LIMPEZA (D.M.L)**

-PISO:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4

-PAREDE:

- Cerâmica esmaltada c/ argamassa. 30x30cm. Cor Branca - PEI-5/PEI-4. Até o final da parede.

-TETO:

- Coberta aparente.

• **SOLÁRIO**

-PAREDE:

- Pintura látex acrílica na cor Verde Primavera e Verde Amazonas.

• **ÁREA DE BANHO**

-PISO:

- Cerâmica 10x10cm. Cor: Branca.

-PAREDE:

- Cerâmica 10x10cm. Cor: Branca.



• **LIXEIRA**

-PISO:

- Cerâmica 10x10cm. Cor: Branca.

-PAREDE:

- Cerâmica 10x10cm. Cor: Branca.

• **FACHADA**

- Textura acrílica na Cor Verde Primavera e Verde Amazonas.

• **PAREDES INTERNAS**

- Pintura látex acrílica na Cor Verde Primavera e Verde Amazonas.

• **QUADRO DE ESQUADRIAS**

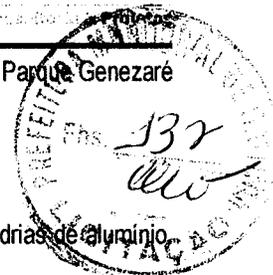
-COBOGÓS:

- Cobogó em concreto pré-moldado tipo anti-chuva 15x15cm, assentado c/ argamassa em cimento e areia 1:3.

-JANELAS:

- Janela basculante de alumínio branco com vidro Maximar. Uma folha.
- Janela de correr em alumínio branco e vidro. Duas folhas.
- Janela basculante de alumínio branco com vidro Maximar. Quatro folhas.

TABELA DE ESQUADRIAS - JANELAS					
TIPO	QTD.	L	H	PEITORIL	DESCRIÇÃO
CD1	1	1.35	0.30	2.76	COBOGÓ TIPO DIAMANTE 15 X 15 CM
J1	23	0.60	0.60	2.50	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO BRANCO COM VIDRO MAXIM AIR- 01 FOLHA
J2	2	0.80	1.10	1.20	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO BRANCO COM VIDRO MAXIM AIR- 01 FOLHA
J3	2	2.20	1.20	1.00	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO BRANCO E VIDRO- 02 FOLHAS
J4	18	1.50	1.20	1.00	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO BRANCO E VIDRO- 02 FOLHAS
J5	1	3.50	0.60	1.20	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO BRANCO COM VIDRO MAXIM AIR- 04 FOLHAS



- PORTAS:

- Portas de abrir em alumínio natural, tipo veneziana com ferragens específicas para esquadrias de alumínio (Dobradiça e maçanetas).
- Portas de abrir Paraná com emassamento e pintura esmalte-, cor branca. Completa com fechadura tipo cilindro, para divisórias em geral (com requadro em alumínio), dobradiça 3"x2 1/2" cromada, targeta livre-ocupado 60x65mm-fama 1260/l.f.719-ae.

TABELA DE ESQUADRIAS - PORTAS				
TIPO	QTD.	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
P1	8	0.70	2.10	PORTA 1FOLHA DE ABRIR TIPO PARANÁ EMASSADA E PINTADA EM COR BRANCA
P2	14	0.80	2.10	PORTA 1FOLHA DE ABRIR TIPO PARANÁ EMASSADA E PINTADA EM COR BRANCA
P3	1	0.90	2.10	PORTA 1FOLHA DE ABRIR TIPO PARANÁ EMASSADA E PINTADA EM COR BRANCA
P4	3	1.50	2.40	PORTA 2 FOLHAS DE ABRIR PERFIL EM METALON 30mm ,PINTADA NA COR BRANCA .FECHAMENTO EM METALON
P5	1	2.00	2.40	PORTA 2 FOLHAS DE ABRIR PERFIL EM METALON 30mm ,PINTADA NA COR BRANCA .FECHAMENTO EM METALON
P6	3	0.80	2.10	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMINIO BRANCO
P7	5	0.70	2.10	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMINIO BRANCO

• LOUÇAS

- Bacia com caixa acoplada, marca DECA, Ref: CP-929, ou similar (Wc masculino e Wc feminino);
- Bacia / Vaso sanitário para Deficiente Físico DECA - Não acompanha assento sanitário - Cód.: 31.006 ou similar (Wc Acessível);
- Assento Sanitário para bacia de deficiente físico com abertura frontal - Cód.: 33.001 ou similar (Wc Acessível);
- Lavatório com coluna L91 e C9, cor branco gelo, marca DECA, CR-37, ou similar;
- Chuveiro de plástico.

• METAIS

- Torneira para lavatório acabamento cromado, marca DECA linha Prata, Cód. 1199 C50, ou similar;
- Torneira para pia de cozinha acabamento cromado com bica móvel de mesa e registro tipo estrela. Marca ESTEVES, Linha Mônaco VTM 40 ou similar;
- Torneira de jardim/tanque para mangueira – marca DECA linha de uso geral, Cód. 1153 C39 ou similar,
- Registro de pressão com manopla cromada DECA, Ref. 1416, linha C40 ou similar.
- Barras de apoio: Serão metálicas, cromadas, de dimensões 80cm e fixadas na posição adequada conforme norma técnica da ABNT 9050, nos dois sanitários destinados a pessoas portadoras de necessidades especiais.



- **DIVISÓRIAS**

- Divisória em granilite c/ argamassa de cimento e areia (E = 3 cm);

- **ACESSÓRIOS DE LOUÇA PARA BANHEIRO**

- Papeleira DECA com rolete plástico Cod. A 480 17 (Wc masculino e Wc feminino, Wc Acessível) ou similar.
- Cabide simples DECA Cód. A 680 17 (Wc masculino e Wc feminino) ou similar.
- Saboneteira de porcelana DECA Cód. A180 17 (Wc masculino e Wc feminino, Wc Acessível) ou similar.

- **LUMINÁRIAS**

- Luminária de sobrepor marca ITAIM, ou similar fixada na laje. Lâmpada fluorescente 2x20W – Circulação, PNE e depósito. (Ver projeto elétrico);
- Luminária de sobrepor, marca ITAIM, ou similar, fixada na laje. Lâmpada fluorescente 2x40W - Cômodos internos e WC Masculino e Feminino. (Ver projeto elétrico);
- Luminária de sobrepor tipo arandela (Tartaruga). Corpo e grade frontal de proteção em alumínio fundido com acabamento em pintura na cor cinza martelado. Difusor em vidro transparente frisado. Lâmpada de 15W. – Área externa. (Ver projeto elétrico).

- **CAIXA D'ÁGUA**

- O fornecimento de água será através de uma caixa d'água de concreto armado, com tampa que garanta perfeita vedação, paredes internas lisas e sem porosidades, resistência à exposição solar e ao calor. Terá capacidade de armazenamento para 2.682,05 litros, atendendo todas as necessidades do local. Manta asfáltica será usada para impermeabilização.

- **QUADRO DE ÁREAS**

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA URBANIZAÇÃO	724,43 m ²
ÁREA EDIFICADA	686,42 m ²
ÁREA TOTAL	1410,85 m ²





Reforma da Creche no Parque Genésio



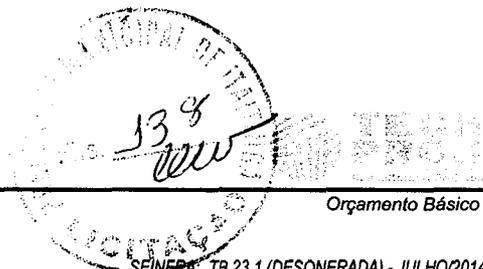


Obra: Creche Parque Genezaré

Local: Itaitinga
 BDI = 24,00 %

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 SINAPI: OUTUBRO 2015 (DESONERADA) - DATA DE EMISSÃO: 12/11/2015
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES				27.995,56
1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO				1.205,21
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	289,16	2,09	604,34
1.1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	200,29	600,87
1.2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				1.551,96
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	129,33	1.551,96
1.3		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS				25.238,39
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	191,33	28,71	5.493,08
1.3.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	523,61	5,74	3.005,52
1.3.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	9,91	19,82
1.3.4	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	523,61	25,64	13.425,36
1.3.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	687,81	4,79	3.294,61
2		MOVIMENTO DE TERRA				6.152,13
2.1		ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO				1.034,24
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	42,30	24,45	1.034,24
2.2		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				4.878,03
2.2.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,66	9,57	264,71
2.2.2	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	341,00	2,98	1.016,18
2.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	313,34	11,48	3.597,14
2.3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				239,86
2.3.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,17	14,19	59,17
2.3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	10,29	17,56	180,69
4		OBRAS DE DRENAGEM				3.179,46
4.1		DRENAGEM SUPERFICIAL				3.179,46
4.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	188,58	16,86	3.179,46
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				88.777,58
5.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES				10.947,37
5.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	30,42	269,66	8.203,06
5.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,52	437,04	664,30
5.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	6,39	325,51	2.080,01
5.2		FORMAS				14.169,91
5.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	141,60	100,07	14.169,91
5.3		ARMADURAS				5.423,15
5.3.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	944,80	5,74	5.423,15
5.4		CONCRETOS				4.669,07
5.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,28	326,16	3.352,92
5.4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	10,28	128,03	1.316,15
5.5		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO				53.568,08
5.5.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	9,06	91,16	825,91
5.5.2	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	19,33	93,16	1.800,78
5.5.3	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	475,51	107,13	50.941,39
6		PAREDES E PAINÉIS				29.926,25
6.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				25.035,92
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	660,87	35,34	23.355,15
6.1.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	14,72	56,08	825,50
6.1.3	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	M2	17,44	32,94	574,47
6.1.4	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	M2	8,00	35,10	280,80
6.2		ELEMENTOS VAZADOS				29,57
6.2.1	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	0,41	72,11	29,57
6.3		VERGAS E CHAPINS				1.986,44
6.3.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	30,57	64,98	1.986,44
6.4		DIVISÓRIAS				2.874,32



Obra: Creche Parque Genezaré

Local: Itaitinga

BDI = 24,00 %

SEINFRA - TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 SINAPI: OUTUBRO 2015 (DESONERADA) - DATA DE EMISSÃO: 12/11/2015
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
6.4.1	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	16,42	175,05	2.874,32
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS				55.514,48
7.1		ESQUADRIAS METÁLICAS				33.672,14
7.1.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	12,39	461,70	5.720,46
7.1.2	73809/1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2	12,14	408,63	4.960,77
7.1.3	74067/2	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSOGUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	37,68	482,17	18.168,17
7.1.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	15,60	309,15	4.822,74
7.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA				21.842,34
7.2.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	8,00	462,43	3.699,44
7.2.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	14,00	479,07	6.706,98
7.2.3	COMP. 05	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	UND	14,00	581,56	8.141,84
7.2.4	COMP. 06	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 1,50 m), COMPLETA P/ BANHEIRO	UND	6,00	254,75	1.528,50
7.2.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	74,34	11,52	856,40
7.2.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	74,34	12,23	909,18
8		COBERTURA				72.714,70
8.1		ESTRUTURA DE MADEIRA				43.355,00
8.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	663,40	64,40	42.722,96
8.1.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	6,00	105,34	632,04
8.2		TELHAS				25.086,69
8.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	668,80	37,51	25.086,69
8.3		OUTROS ELEMENTOS				4.273,01
8.3.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	31,74	38,71	1.228,66
8.3.2	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	52,89	57,56	3.044,35
9		IMPERMEABILIZAÇÃO				3.023,77
9.1		BALDRAMES				1.828,40
9.1.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	69,31	26,38	1.828,40
9.2		COBERTAS				164,98
9.2.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	9,06	18,21	164,98
9.3		PISOS				1.030,39
9.3.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	121,94	8,45	1.030,39
10		REVESTIMENTOS				89.055,53
10.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				33.965,08
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.279,37	3,97	5.079,10
10.1.2	C1216	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	738,22	18,07	13.339,64
10.1.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.228,96	12,65	15.546,34
10.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				40.522,70
10.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	703,34	49,71	34.963,03
10.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	703,34	4,46	3.136,90
10.2.3	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	34,88	64,17	2.238,25
10.2.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	34,88	5,29	184,52
10.3		ARGAMASSAS PARA TETOS				14.567,75
10.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	503,90	7,44	3.749,02
10.3.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	503,90	21,47	10.818,73
11		PISOS				92.133,91
11.1		LASTROS				19.917,50
11.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	121,94	35,74	4.358,14



Obra: Creche Parque Genezaré

Local: Itaitinga

BDI = 24,00 %

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014

SINAPI: OUTUBRO 2015 (DESONERADA) - DATA DE EMISSÃO: 12/11/2015

ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
11.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	485,85	24,29	11.801,30
11.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	58,95	63,75	3.758,06
11.2		PISOS INTERNOS				44.884,02
11.2.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	105,21	47,24	4.970,12
11.2.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	458,69	83,08	38.107,97
11.2.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	M2	121,94	14,81	1.805,93
11.3		PISOS EXTERNOS				27.332,39
11.3.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	20,83	69,49	1.447,48
11.3.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	80,23	44,52	3.571,84
11.3.3	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	277,54	40,44	11.223,72
11.3.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	22,82	110,70	2.526,17
11.3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,59	72,02	402,59
11.3.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	53,16	153,51	8.160,59
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				60.749,88
12.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC				14.652,62
12.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	2,80	8,74	24,47
12.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	58,89	12,21	719,05
12.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	115,99	24,59	2.852,19
12.1.4	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	3,10	19,62	60,82
12.1.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	15,00	19,57	293,55
12.1.6	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	20,00	13,79	275,80
12.1.7	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	3,00	34,47	103,41
12.1.8	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	2,00	16,82	33,64
12.1.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	9,00	29,88	268,92
12.1.10	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	20,53	41,06
12.1.11	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00	41,73	333,84
12.1.12	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	10,00	20,30	203,00
12.1.13	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	8,00	25,19	201,52
12.1.14	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	216,58	12,86	2.785,22
12.1.15	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	47,51	18,62	884,64
12.1.16	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	29,07	22,98	668,03
12.1.17	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	8,00	37,77	302,16
12.1.18	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P	M	7,17	10,88	78,01
12.1.19	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,00	36,60	988,20
12.1.20	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	48,20	44,13	2.127,07
12.1.21	C2576	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1")	M	15,50	90,84	1.408,02
12.2		REGISTROS E VÁLVULAS				1.476,60
12.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	20,00	73,83	1.476,60
12.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				14.957,01
12.3.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	13,00	154,79	2.012,27
12.3.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	15,00	434,07	6.511,05
12.3.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	13,00	10,58	137,54
12.3.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	4,00	241,11	964,44
12.3.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	8,30	268,36	2.227,39
12.3.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	13,00	47,55	618,15
12.3.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	4,00	55,64	222,56
12.3.8	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	23,92	71,76
12.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	2,00	214,78	429,56
12.3.10	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	3,00	587,43	1.762,29
12.4		EQUIPAMENTOS				7.748,19
12.4.1	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	549,68	1.649,04
12.4.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	7,00	414,20	2.899,40



Obra: Creche Parque Genezaré

Local: Itaitinga

BDI = 24,00 %

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 SINAPI: OUTUBRO 2015 (DESONERADA) - DATA DE EMISSÃO: 12/11/2015
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UN	TOTAL
12.4.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	7,00	25,90	181,30
12.4.4	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	UN	17,00	13,92	236,64
12.4.5	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3,00	927,27	2.781,81
12.5		POÇOS E CAIXAS				21.759,69
12.5.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	5,04	108,74	548,05
12.5.2	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	21,63	21,63
12.5.3	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00	59,81	119,62
12.5.4	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	19,00	32,66	620,54
12.5.5	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 P	UN	4,00	6,23	24,92
12.5.6	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	20.424,93	20.424,93
12.6		INTALAÇÕES DIVERSAS				155,77
12.6.1	73870/2	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	46,92	93,84
12.6.2	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	61,93	61,93
13		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				41.287,33
13.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				8.270,15
13.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	884,97	6,83	6.044,35
13.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	74,56	8,30	618,85
13.1.3	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	84,31	19,06	1.606,95
13.2		QUADROS/ CAIXAS				3.450,98
13.2.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	40,00	26,48	1.059,20
13.2.2	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	15,00	122,55	1.838,25
13.2.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	66,06	66,06
13.2.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	272,36	272,36
13.2.5	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	UN	1,00	54,50	54,50
13.2.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	160,61	160,61
13.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				5.815,34
13.3.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	1,00	3,34	3,34
13.3.2	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	417,06	4,23	1.764,16
13.3.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	12,76	10,19	130,02
13.3.4	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	539,45	7,21	3.889,43
13.3.5	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	6,38	4,45	28,39
13.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				523,77
13.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	12,00	13,80	165,60
13.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	13,80	220,80
13.4.3	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	95,73	95,73
13.4.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	13,88	27,76
13.4.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	13,88	13,88
13.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				1.756,92
13.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	55,00	18,37	1.010,35
13.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	23,00	10,25	235,75
13.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	18,92	151,36
13.5.5	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	18,00	19,97	359,46
13.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				17.682,35
13.6.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	882,55	5.295,30
13.6.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.117,87	1.117,87
13.6.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	10,00	51,03	510,30
13.6.4	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	6,00	69,35	416,10
13.6.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	55,00	79,02	4.346,10
13.6.6	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00	47,20	472,00
13.6.7	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	21,00	263,08	5.524,68
13.7		OUTROS ELEMENTOS				1.817,31
13.7.1	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	71,81	71,81



Obra: Creche Parque Genezaré

Local: Itaitinga

BDI = 24,00 %

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014

SINAPI: OUTUBRO 2015 (DESONERADA) - DATA DE EMISSÃO: 12/11/2015

ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
13.7.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	10,00	174,55	1.745,50
13.8		SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE				1.970,51
13.8.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1.970,51	1.970,51
14		PINTURA				53.805,86
14.1		PAREDES E FORROS				53.805,86
14.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	503,90	11,30	5.694,07
14.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	492,24	12,85	6.325,28
14.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	150,10	8,62	1.293,86
14.1.4	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	978,07	21,35	20.881,79
14.1.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	492,24	11,60	5.709,98
14.1.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.481,97	9,38	13.900,88
15		URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO				45.514,82
15.1		URBANIZAÇÃO				39.499,10
15.1.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	48,10	105,54	5.076,47
15.1.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	12,00	255,85	3.070,20
15.1.3	COMP. 01	GANGORRA DUPLA ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO	CJ	2,00	1.559,11	3.118,22
15.1.4	COMP. 02	BALANÇO C/ DOIS ASSENTOS EM MADEIRA, ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO	CJ	2,00	1.410,29	2.820,58
15.1.5	COMP. 03	ESCORREGADOR C/ ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTETICO	CJ	1,00	1.401,41	1.401,41
15.1.6	COMP. 04	ESCALADA C/ ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO	CJ	1,00	1.812,22	1.812,22
15.1.7	COTAÇÃO	PLAYGROUND	CJ	1,00	22.200,00	22.200,00
15.2		PAISAGISMO				3.007,86
15.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	268,08	11,22	3.007,86
16		MUROS E FECHAMENTOS				16.788,05
16.1		MUROS				13.100,17
16.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	15,84	185,25	2.934,36
16.1.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	60,99	166,68	10.165,81
16.2		CERCAS				3.687,88
16.2.1	C4555	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m	M2	19,13	192,78	3.687,88
17		SERVIÇOS DIVERSOS				11.342,96
17.1		LIMPEZA FINAL				11.342,96
17.1.1	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	808,55	3,77	3.048,23
17.1.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.420,33	5,84	8.294,73
18		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				17.783,36
18.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				17.783,36
18.1.1	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	4,00	4.445,84	17.783,36
TOTAL SIMPLES						715.745,63
					BDI = 24,00%	171.778,95
TOTAL GERAL						887.524,58

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: OITOCENTOS E OITENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

OBS.1: BDI = 24%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA N23.1 (DESONERADA) E SINAPI - OUTUBRO/2015 (DESONERADA)

Franciele M. de Rê
 Z. Marcondes L. Cabral Pinho
 Engenheira Civil RNP: 0812230406
 CPF: 035.630.163-56



SERVICIOS PRELIMINARES
PREPARAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	289,16	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área em projeto	289,16	x	1,00	=	289,16	m2
				•	TOTAL = 289,16	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	3,00	UN

CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	12,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
	4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	m2
						•	TOTAL = 12,00	m2

DEMOLIÇÃO E RETIRADAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	191,33	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Paredes - Guarita e jardim	5,94	x	3,40	x	0,15	x	1,00	=	3,09	m3
Paredes- sala dos professores	4,00	x	3,40	x	0,15	x	1,00	=	2,08	m3
Paredes- sala dos professores	2,54	x	3,40	x	0,15	x	1,00	=	1,32	m3
Paredes- sala dos professores	1,44	x	3,40	x	0,15	x	1,00	=	0,75	m3
Paredes- sala dos professores	5,25	x	3,40	x	0,15	x	1,00	=	2,73	m3
Paredes- sala dos professores	0,30	x	3,40	x	0,15	x	1,00	=	0,16	m3
Paredes- sala dos professores	0,20	x	3,40	x	0,15	x	1,00	=	0,10	m3
Paredes- sala dos professores	1,00	x	3,40	x	0,15	x	1,00	=	0,52	m3
Paredes- sala dos professores	0,20	x	3,40	x	0,15	x	1,00	=	0,10	m3
Paredes- diretoria e coordenação	1,20	x	3,40	x	0,15	x	1,00	=	0,62	m3
Paredes- diretoria e coordenação	1,79	x	3,40	x	0,15	x	1,00	=	0,93	m3
Paredes - almoxarifado	1,20	x	3,40	x	0,15	x	1,00	=	0,62	m3
Paredes - almoxarifado	3,18	x	3,40	x	0,15	x	1,00	=	1,65	m3
Paredes- leitura multiuso	4,00	x	3,40	x	0,15	x	1,00	=	2,08	m3
Paredes- leitura multiuso	1,00	x	3,40	x	0,15	x	1,00	=	0,52	m3
Paredes- leitura multiuso	3,35	x	3,40	x	0,15	x	1,00	=	1,74	m3
Paredes- leitura multiuso	1,40	x	3,40	x	0,15	x	1,00	=	0,73	m3
Paredes- leitura multiuso	3,97	x	3,40	x	0,15	x	1,00	=	2,07	m3
Paredes - sala 01 e 03	6,05	x	3,40	x	0,15	x	2,00	=	6,29	m3
Parede - sala 05	6,00	x	3,40	x	0,15	x	1,00	=	3,12	m3
Parede - sala 05	1,75	x	3,40	x	0,15	x	1,00	=	0,91	m3



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Paredes- refeitório	1,34	x	3,40	x	0,15	x	1,00	=	0,70	m3
Paredes- refeitório	5,07	x	3,40	x	0,15	x	1,00	=	2,64	m3
Paredes- refeitório	4,00	x	3,40	x	0,15	x	1,00	=	2,08	m3
Paredes- refeitório	4,94	x	3,40	x	1,15	x	1,00	=	19,37	m3
Paredes- refeitório	0,10	x	3,40	x	1,15	x	1,00	=	0,39	m3
Paredes- wc P.N.E	3,47	x	3,40	x	1,15	x	1,00	=	13,60	m3
Paredes- cozinha	3,95	x	3,40	x	1,15	x	1,00	=	15,48	m3
Paredes- cozinha	6,76	x	3,40	x	1,15	x	1,00	=	26,50	m3
Paredes- despensa de frios	1,80	x	3,40	x	1,15	x	1,00	=	7,06	m3
Paredes- sala 04 e 02	6,02	x	3,40	x	1,15	x	2,00	=	47,20	m3
Paredes- sala 04 e 02	0,80	x	3,40	x	1,15	x	2,00	=	6,27	m3
Paredes- corredores	2,12	x	3,40	x	1,15	x	1,00	=	8,31	m3
Paredes- corredores	1,20	x	3,40	x	1,15	x	1,00	=	4,70	m3
Paredes- lixeira	1,25	x	3,40	x	1,15	x	1,00	=	4,90	m3
									• TOTAL	= 191,33 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.3.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	523,61	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Conforme planta de demolição	11,44	x	45,77	x	1,00	=	523,61	m2
							• TOTAL	= 523,61 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.3.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.3.4	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	523,61	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Conforme planta de demolição	11,44	x	45,77	x	1,00	=	523,61	m2
							• TOTAL	= 523,61 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.3.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	687,81	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Nº faces	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Paredes existentes-Fachada	9,02	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	61,34	m2
Paredes existentes - Sala dos professores	3,83	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	26,04	m2
Paredes existentes - Sala dos professores	4,05	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	27,54	m2
Paredes existentes- Leitura multiuso	5,58	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	37,94	m2
Paredes existentes- Informática	5,58	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	37,94	m2
Paredes existentes- Sala 01	5,58	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	37,94	m2
Paredes existentes- Sala 01	5,36	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	36,45	m2
Paredes existentes- Sala 03	5,50	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	37,40	m2
Paredes existentes- Sala 03	5,04	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	34,27	m2
Paredes existentes- Sala 05	5,58	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	37,94	m2
Paredes existentes- Sala 05	4,02	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	27,34	m2



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Paredes existentes- refeitório/despensa/depósito	10,35	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	70,38	m2
Paredes existentes-depósito/despensa/cozinha	7,67	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	52,16	m2
Paredes existentes- depósito/despensa de frios	5,11	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	34,75	m2
Paredes existentes- sala02	3,02	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	20,54	m2
Paredes existentes- almoxarifado	6,00	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	40,80	m2
Paredes existentes- diretoria	3,43	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	23,32	m2
Paredes existentes- coordenação	3,43	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	23,32	m2
Paredes existentes- coordenação	3,00	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	20,40	m2
TOTAL								=	687,81	m2

MOVIMENTO DE TERRA
ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	42,30	M3						
QUANTITATIVO										
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Baldrames Paredes novas- jardim	4,00	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,96	m3
Baldrames Paredes novas- guarita	2,00	x	0,40	x	0,60	x	3,00	=	1,44	m3
Baldrames Paredes novas- fachada	6,40	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	1,54	m3
Baldrames Paredes novas- parede lateral	1,43	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,34	m3
Baldrames Paredes novas- sala dos profs	4,00	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,96	m3
Baldrames Paredes novas- sala dos profs	1,30	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,31	m3
Baldrames Paredes novas- leitura multiuso	4,00	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	1,92	m3
Baldrames Paredes novas- informática	3,97	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	1,91	m3
Baldrames Paredes novas-wc das salas 1,3,5 e jardim lateral	1,79	x	0,40	x	0,60	x	7,00	=	3,01	m3
Baldrames Paredes novas- salas 1,3,5	1,50	x	0,40	x	0,60	x	3,00	=	1,08	m3
Baldrames Paredes novas- salas 1,3,5	3,55	x	0,40	x	0,60	x	3,00	=	2,56	m3
Baldrames Paredes novas- refeitório	6,10	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	1,46	m3
Baldrames Paredes novas- cozinha	1,50	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,36	m3
Baldrames Paredes novas- cozinha	1,75	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,42	m3
Baldrames Paredes novas- cozinha	1,53	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,37	m3
Baldrames Paredes novas- cozinha	0,73	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,18	m3
Baldrames Paredes novas- despensa	2,15	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,52	m3
Baldrames Paredes novas- despensa	1,90	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,46	m3
Baldrames Paredes novas- depósito	3,07	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,74	m3
Baldrames Paredes novas-desp.frios	0,86	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,21	m3
Baldrames Paredes novas- corredor dos wcs	3,05	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,73	m3
Baldrames Paredes novas- wc femin.	4,95	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	1,19	m3
Baldrames Paredes novas- wc femin.	2,08	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,50	m3
Baldrames Paredes novas- wc femin.	2,87	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,69	m3
Baldrames Paredes novas- wc p.n.e	1,70	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	0,82	m3
Baldrames Paredes novas- wc p.n.e	1,50	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	0,72	m3
Baldrames Paredes novas-wc masc.	2,08	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,50	m3
Baldrames Paredes novas-wc masc.	2,90	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,70	m3
Baldrames Paredes novas-wc masc.	3,08	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,74	m3
Baldrames Paredes novas- sala 04	6,00	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	1,44	m3
Baldrames Paredes novas- sala 04	3,70	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,89	m3

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Baldrames Paredes novas- wc sala 04	1,50	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	0,72	m3
Baldrames Paredes novas- wc sala 04	2,10	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	1,01	m3
Baldrames Paredes novas-sala 02	6,00	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	1,44	m3
Baldrames Paredes novas-sala 02	4,55	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	1,09	m3
Baldrames Paredes novas-sala 02	3,08	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,74	m3
Baldrames Paredes novas- almonoxarifado	3,18	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	1,53	m3
Baldrames Paredes novas- almonoxarifado	2,25	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,54	m3
Baldrames Paredes novas- almonoxarifado	2,90	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,70	m3
Baldrames Paredes novas- wc diretoria	1,20	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	0,58	m3
Baldrames Paredes novas- diretoria	3,42	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,82	m3
Baldrames Paredes novas- área externa	1,10	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,26	m3
Baldrames Paredes novas- wcs área de serviço	2,15	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	1,03	m3
Baldrames Paredes novas- wcs área de serviço	1,50	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	0,72	m3
Baldrames Paredes novas- DML	1,50	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,36	m3
Baldrames Paredes novas- DML	1,80	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,43	m3
Escada da guarita	1,10	x	0,40	x	0,30	x	5,00	=	0,66	m3
TOTAL EM METROS DE PAREDES NOVAS	126,77								42,30	m3

CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	27,66	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. Escavação	- Vol. Reaterro	- Vol. Aterro	= Vol. (m³)	UND
Carga Mecanizada	42,12	- 4,17	- 10,29	= 27,66	m3
				27,66	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2.2	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	341,00	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. Terra	+ Vol. Entulho	= Vol. (m³)	UND
Transporte de material	27,66	+ 313,34	= 341,00	m3
			341,00	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	313,34	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Área	x Alt.	x Quant.	= Volume	UND
Demolição de alvenaria	-	x -	x -	= 191,33	m3
Demolição de cobertura	539,35	x 0,10	x 1,00	= 53,94	m3
Demolição de piso industrial	474,42	x 0,10	x 1,00	= 47,44	m3
Demolição de revestimento	687,81	x 0,03	x 1,00	= 20,63	m3
				313,34	m3

ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.3.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	4,17	M3



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

QUANTITATIVO							
Descrição	Vol. escavação	-	Fundação	=	Volume	UND	
Reaterro	42,12	-	37,95	=	4,17	m3	
• TOTAL					=	4,17	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	10,29	M3

QUANTITATIVO							
Descrição	Área	x	Alt.	=	Volume	UND	
Aterro anfiteatro	20,83	x	0,35	=	7,29	m3	
Aterro guarita	4,00	x	0,75	=	3,00	m3	
• TOTAL					=	10,29	m3

OBRAS DE DRENAGEM

DRENAGEM SUPERFICIAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	188,58	M

QUANTITATIVO							
Descrição	Comp.	x	Quant.	=	Total	UND	
Jardim 01	4,23	x	1,00	=	4,23	m	
Jardim 02	8,40	x	1,00	=	8,40	m	
Jardim 03	1,95	x	1,00	=	1,95	m	
Jardim 04	9,20	x	1,00	=	9,20	m	
Jardim 05	44,50	x	1,00	=	44,50	m	
Jardim 06	11,40	x	1,00	=	11,40	m	
Jardim 07	7,50	x	1,00	=	7,50	m	
Jardim 08	8,50	x	1,00	=	8,50	m	
Jardim 09	9,50	x	1,00	=	9,50	m	
Jardim 10	40,15	x	1,00	=	40,15	m	
Jardim 11	10,65	x	1,00	=	10,65	m	
Jardim 12	8,00	x	1,00	=	8,00	m	
Jardim 14	11,00	x	1,00	=	11,00	m	
Jardim 15	5,40	x	1,00	=	5,40	m	
Jardim 16	3,00	x	1,00	=	3,00	m	
Área externa de banho	5,20	x	1,00	=	5,20	m	
• TOTAL					=	188,58	m

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

EMBASAMENTOS E BALDRAMES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	30,42	M3

QUANTITATIVO											
Descrição	Comp.	x	Larg.	x	Alt.	x	Quant.	=	Volume	UND	
Alvenaria de pedra	126,77	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	30,42	m3	
• TOTAL									=	30,42	m3



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	1,52	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Larg.	x	Alt.	x	Quant.	=	Volume	UND
Anel impermeabilizante	126,77	x	0,10	x	0,12	x	1,00	=	1,52	m3
• TOTAL = 1,52										m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	6,39	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Larg.	x	Alt.	x	Quant.	=	Volume	UND
Alvenaria de embasamento	126,77	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	5,07	m3
Alvenaria de embasamento/ anfiteatro	8,10	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,65	m3
Alvenaria de embasamento/ árvore fachada	0,28	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,01	m3
Escada da guarita	1,10	x	0,30	x	0,40	x	5,00	=	0,66	m3
• TOTAL = 6,39										m3

FORMAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	141,60	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. De concreto	x	Taxa de forma	=	Área	UND
Formas - Anel impermeabilizador	1,52	x	12,00	=	18,24	m2
Formas - Cintas e pilares	10,28	x	12,00	=	123,36	m2
• TOTAL = 141,60						m2

ARMADURAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.3.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	944,80	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. De concreto	x	Taxa de forma	=	Total em kg	UND
Anel impermeabilizador	1,53	x	80,00	=	122,40	kg
Cintas e pilares	10,28	x	80,00	=	822,40	kg
• TOTAL = 944,80						kg

CONCRETOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	10,28	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Larg.	x	Alt.	x	Quant.	=	Volume	UND
Cinta superior	4,00	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,08	m3
Cinta superior	2,00	x	0,20	x	0,10	x	3,00	=	0,12	m3
Cinta superior	6,40	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,13	m3
Cinta superior	1,43	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,03	m3

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Cinta superior	4,00	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,08	m3
Cinta superior	1,30	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,03	m3
Cinta superior	4,00	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,16	m3
Cinta superior	3,97	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,16	m3
Cinta superior	1,79	x	0,20	x	0,10	x	7,00	=	0,25	m3
Cinta superior	1,50	x	0,20	x	0,10	x	3,00	=	0,09	m3
Cinta superior	3,55	x	0,20	x	0,10	x	3,00	=	0,21	m3
Cinta superior	6,10	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,12	m3
Cinta superior	1,50	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,03	m3
Cinta superior	1,75	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,04	m3
Cinta superior	1,53	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,03	m3
Cinta superior	0,73	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,01	m3
Cinta superior	2,15	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,04	m3
Cinta superior	1,90	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,04	m3
Cinta superior	3,07	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,06	m3
Cinta superior	0,88	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,02	m3
Cinta superior	3,05	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,06	m3
Cinta superior	4,95	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,10	m3
Cinta superior	2,08	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,04	m3
Cinta superior	2,87	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,06	m3
Cinta superior	1,70	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,07	m3
Cinta superior	1,50	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,06	m3
Cinta superior	2,08	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,04	m3
Cinta superior	2,90	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,06	m3
Cinta superior	3,08	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,06	m3
Cinta superior	6,00	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,12	m3
Cinta superior	3,70	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,07	m3
Cinta superior	1,50	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,06	m3
Cinta superior	2,10	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,08	m3
Cinta superior	6,00	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,12	m3
Cinta superior	4,55	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,09	m3
Cinta superior	3,08	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,06	m3
Cinta superior	3,18	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,13	m3
Cinta superior	2,25	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,05	m3
Cinta superior	2,90	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,06	m3
Cinta superior	1,20	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,05	m3
Cinta superior	3,42	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,07	m3
Cinta superior	1,10	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,02	m3
Cinta superior	2,15	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,09	m3
Cinta superior	1,50	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,06	m3
Cinta superior	1,50	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,03	m3
Cinta superior	1,80	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,04	m3
Pilaretes	0,20	x	0,20	x	3,40	x	50,00	=	6,80	m3
							TOTAL	=	10,28	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	10,28	M3



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.5.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	9,06	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Larg.	x	Quant.	=	Área	UND	
Laje/ casa de gás	2,50	x	1,10	x	1,00	=	2,75	m2	
Laje/ guarita	2,07	x	2,07	x	1,00	=	4,28	m2	
Laje/ lixeira	1,50	x	1,35	x	1,00	=	2,03	m2	
• TOTAL							=	9,06	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.5.2	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	19,33	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Larg.	x	Quant.	=	Área	UND	
Laje- hall de entrada	3,75	x	2,50	x	1,00	=	9,38	m2	
Laje- diretoria e coord.	3,43	x	2,90	x	1,00	=	9,95	m2	
• TOTAL							=	19,33	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.5.3	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	475,51	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Larg.	x	Quant.	=	Área	UND	
Laje- sala dos professores	5,50	x	4,01	x	1,00	=	22,06	m2	
Laje- almoxarifado e wc	5,95	x	4,68	x	1,00	=	27,85	m2	
Laje- leitura multiuso	5,50	x	4,00	x	1,00	=	22,00	m2	
Laje- hall	5,95	x	4,02	x	1,00	=	23,92	m2	
Laje- informática	5,60	x	3,95	x	1,00	=	22,12	m2	
Laje- corredor	31,11	x	2,12	x	1,00	=	65,95	m2	
Laje-sala 01e wc	6,05	x	5,58	x	1,00	=	33,76	m2	
Laje- sala 02 e wc	5,96	x	5,95	x	1,00	=	35,46	m2	
Laje- sala 03 e wc	6,05	x	5,58	x	1,00	=	33,76	m2	
Laje- sala 04 e wc	6,00	x	5,95	x	1,00	=	35,70	m2	
Laje- sala 05 e wc	6,00	x	5,58	x	1,00	=	33,48	m2	
Laje- banheiros e hall	6,02	x	6,22	x	1,00	=	37,44	m2	
Laje- refeitório	6,10	x	10,82	x	1,00	=	66,00	m2	
Laje- depósito e despensa de frios	5,13	x	3,12	x	1,00	=	16,01	m2	
• TOTAL							=	475,51	m2

PAREDES E PAINÉIS
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	660,87	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	x	Alt.	x	Quant.	=	Área	UND
Paredes novas- jardim	4,00	x	3,60	x	1,00	=	14,40	m2



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Paredes novas- guarita	2,00	x	3,90	x	3,00	=	23,40	m2
Paredes novas- fachada	6,40	x	3,40	x	1,00	=	21,76	m2
Paredes novas- parede lateral	1,43	x	3,40	x	1,00	=	4,86	m2
Paredes novas- sala dos profs	4,00	x	3,40	x	1,00	=	13,60	m2
Paredes novas- sala dos profs	1,30	x	3,40	x	1,00	=	4,42	m2
Paredes novas- leitura multiuso	4,00	x	3,40	x	2,00	=	27,20	m2
Paredes novas- informática	3,97	x	3,40	x	2,00	=	27,00	m2
Paredes novas-wc das salas 1,3,5 e jardim lateral	1,79	x	3,40	x	7,00	=	42,60	m2
Paredes novas- salas 1,3,5	1,50	x	3,40	x	3,00	=	15,30	m2
Paredes novas- salas 1,3,5	3,55	x	0,55	x	3,00	=	5,86	m2
Paredes novas- refeitório	6,10	x	3,40	x	1,00	=	20,74	m2
Paredes novas- cozinha	1,50	x	3,40	x	1,00	=	5,10	m2
Paredes novas- cozinha	1,75	x	3,40	x	1,00	=	5,95	m2
Paredes novas- cozinha	1,53	x	3,40	x	1,00	=	5,20	m2
Paredes novas- cozinha	0,73	x	3,40	x	1,00	=	2,48	m2
Paredes novas- despensa	2,15	x	3,40	x	1,00	=	7,31	m2
Paredes novas- despensa	1,90	x	3,40	x	1,00	=	6,46	m2
Paredes novas- depósito	3,07	x	3,40	x	1,00	=	10,44	m2
Paredes novas-desp.frios	0,86	x	3,40	x	1,00	=	2,92	m2
Paredes novas- corredor dos wcs	3,05	x	3,40	x	1,00	=	10,37	m2
Paredes novas- wc femin.	4,95	x	3,40	x	1,00	=	16,83	m2
Paredes novas- wc femin.	2,08	x	3,40	x	1,00	=	7,07	m2
Paredes novas- wc femin.	2,87	x	3,40	x	1,00	=	9,76	m2
Paredes novas- wc p.n.e	1,70	x	3,40	x	2,00	=	11,56	m2
Paredes novas- wc p.n.e	1,50	x	3,40	x	2,00	=	10,20	m2
Paredes novas-wc masc.	2,08	x	3,40	x	1,00	=	7,07	m2
Paredes novas-wc masc.	2,90	x	3,40	x	1,00	=	9,86	m2
Paredes novas-wc masc.	3,08	x	3,40	x	1,00	=	10,47	m2
Paredes novas- sala 04	6,00	x	3,40	x	1,00	=	20,40	m2
Paredes novas- sala 04	3,70	x	3,40	x	1,00	=	12,58	m2
Paredes novas- wc sala 04	1,50	x	3,40	x	2,00	=	10,20	m2
Paredes novas- wc sala 04	2,10	x	3,40	x	2,00	=	14,28	m2
Paredes novas-sala 02	6,00	x	3,40	x	1,00	=	20,40	m2
Paredes novas-sala 02	4,55	x	3,40	x	1,00	=	15,47	m2
Paredes novas-sala 02	3,08	x	3,40	x	1,00	=	10,47	m2
Paredes novas- almoxarifado	3,18	x	3,40	x	2,00	=	21,62	m2
Paredes novas- almoxarifado	2,25	x	3,40	x	1,00	=	7,65	m2
Paredes novas- almoxarifado	2,90	x	3,40	x	1,00	=	9,86	m2
Paredes novas- wc diretoria	1,20	x	3,40	x	2,00	=	8,16	m2
Paredes novas- diretoria	3,42	x	3,40	x	1,00	=	11,63	m2
Paredes novas- área externa	1,10	x	3,40	x	1,00	=	3,74	m2
Paredes novas- wcs área de serviço	2,15	x	3,40	x	2,00	=	14,62	m2
Paredes novas- wcs área de serviço	1,50	x	3,40	x	2,00	=	10,20	m2
Paredes novas- DML	1,50	x	3,40	x	1,00	=	5,10	m2
Paredes novas- DML	1,80	x	3,40	x	1,00	=	6,12	m2
Paredes novas- lixeira	1,20	x	2,10	x	2,00	=	5,04	m2
Fachada	-	x	-	x	-	=	65,63	m2
Fachada	-	x	-	x	-	=	16,32	m2

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Árvore - fachada	-	x	-	x	-	=	8,96	m2	
Árvore (tronco)- fachada	-	x	-	x	-	=	2,23	m2	
● TOTAL							=	660,87	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	14,72	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	x	Alt.	x	Quant.	=	Área	UND	
Portaletes	0,40	x	0,95	x	32,00	=	12,16	m2	
Escada da guarita- 1º degrau	1,10	x	0,10	x	1,00	=	0,11	m2	
Escada da guarita- 2º degrau	1,10	x	0,28	x	1,00	=	0,31	m2	
Escada da guarita- 3º degrau	1,10	x	0,45	x	1,00	=	0,50	m2	
Escada da guarita- 4º degrau	1,10	x	0,65	x	1,00	=	0,72	m2	
Escada da guarita- 5º degrau	1,10	x	0,84	x	1,00	=	0,92	m2	
● TOTAL							=	14,72	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.3	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	17,44	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	x	Alt.	x	Quant.	=	Área	UND	
Platibanda	16,80	x	0,80	x	1,00	=	13,44	m2	
Platibanda	8,00	x	0,50	x	1,00	=	4,00	m2	
● TOTAL							=	17,44	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.4	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9	8,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	x	Alt.	x	Quant.	=	Área	UND	
Casas de gás	1,00	x	2,00	x	2,00	=	4,00	m2	
Casas de gás	2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00	m2	
● TOTAL							=	8,00	m2

ELEMENTOS VAZADOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2.1	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	0,41	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	x	Alt.	x	Quant.	=	Área	UND	
Cobogó	1,35	x	0,30	x	1,00	=	0,41	m2	
● TOTAL							=	0,41	m2

VERGAS E CHAPINS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.3.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30,57	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp	x	Larg	x	Quant.	=	Área	UND
Guarita	1,65	x	0,20	x	2,00	=	0,66	m2

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Guarita	1,74	x	0,20	x	2,00	=	0,70	m2	
Fachada	15,85	x	0,20	x	1,00	=	3,17	m2	
Fachada	7,58	x	0,20	x	1,00	=	1,52	m2	
Muro - sentido norte	15,58	x	0,20	x	1,00	=	3,12	m2	
Muro - sentido norte	7,70	x	0,20	x	1,00	=	1,54	m2	
Muro - sentido norte	9,30	x	0,20	x	1,00	=	1,86	m2	
Muro - sentido sul	29,00	x	0,20	x	1,00	=	5,80	m2	
Muro - sentido sul	14,36	x	0,20	x	1,00	=	2,87	m2	
Muro - sentido sul	21,13	x	0,20	x	1,00	=	4,23	m2	
Muro - sentido oeste	25,51	x	0,20	x	1,00	=	5,10	m2	
							• TOTAL	=	30,57 m2

DIVISÓRIAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND					
6.4.1	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	16,42	M2					
QUANTITATIVO									
Descrição	Larg.	x	Alt.	x	Quant.	=	Área	UND	
Divisórias- wc feminino	1,52	x	1,80	x	3,00	=	8,21	m2	
Divisórias- wc masculino	1,52	x	1,80	x	3,00	=	8,21	m2	
							• TOTAL	=	16,42 m2

ESQUADRIAS E FERRAGENS

ESQUADRIAS METÁLICAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND					
7.1.1	91.341,00	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -	12,39	M2					
QUANTITATIVO									
Descrição	Larg.	x	Alt.	x	Quant.	=	Área	UND	
P06	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04	m2	
P07	0,70	x	2,10	x	5,00	=	7,35	m2	
							• TOTAL	=	12,39 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND					
7.1.2	73809/1	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	12,14	M2					
QUANTITATIVO									
Descrição	Larg.	x	Alt.	x	Quant.	=	Área	UND	
J01	0,60	x	0,60	x	23,00	=	8,28	m2	
J02	0,80	x	1,10	x	2,00	=	1,76	m2	
J05	3,50	x	0,60	x	1,00	=	2,10	m2	
							• TOTAL	=	12,14 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
7.1.3	74067/2	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E	37,68	M2				
QUANTITATIVO								
Descrição	Larg.	x	Alt.	x	Quant.	=	Área	UND
J03	2,20	x	1,20	x	2,00	=	5,28	m2
J04	1,50	x	1,20	x	18,00	=	32,40	m2

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

• TOTAL = 37,68 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.1.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA	15,60	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	x	Alt.	x	Quant.	=	Área	UND
P 04	1,50	x	2,40	x	3,00	=	10,80	m2
P 05	2,00	x	2,40	x	1,00	=	4,80	m2
• TOTAL = 15,60								m2

ESQUADRIAS DE MADEIRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.2.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	8,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	Total	UND
P 01	8,00	=	8,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.2.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	14,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	Total	UND
P 02	14,00	=	14,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.2.3	COMP. 05	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	14,00	UND

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	Total	UND
P 03	14,00	=	14,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.2.4	COMP. 06	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 1,50 m), COMPLETA P/ BANHEIRO	6,00	UND

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	Total	UND
Portas das divisórias dos wcs femin.e masc.	6,00	=	6,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.2.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	74,34	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	x	Alt.	x	Nº de faces	x	Quant.	=	Área	UND
P 01	0,70	x	2,10	x	2,00	x	8,00	=	23,52	m2
P 02	0,80	x	2,10	x	2,00	x	14,00	=	47,04	m2
P 03	0,90	x	2,10	x	2,00	x	1,00	=	3,78	m2
• TOTAL = 74,34										m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.2.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	74,34	M2

QUANTITATIVO

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Descrição	Larg.	x	Alt.	x	Nº de faces	x	Quant.	=	Área	UND
P 01	0,70	x	2,10	x	2,00	x	8,00	=	23,52	m2
P 02	0,80	x	2,10	x	2,00	x	14,00	=	47,04	m2
P 03	0,90	x	2,10	x	2,00	x	1,00	=	3,78	m2
							• TOTAL	=	74,34	m2

COBERTURA

ESTRUTURA DE MADEIRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	663,40	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área	x	Quant.	=	Área	UND
Estrutura de madeira	663,40	x	1,00	=	663,40	m2
			• TOTAL	=	663,40	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.1.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	6,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Coberta das janelas	2,00	x	3,00	=	6,00	m
			• TOTAL	=	6,00	m

TELHAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	668,80	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área de coberta	663,40	x	1,00	=	663,40	m2
Área de coberta das janelas	1,80	x	3,00	=	5,40	m2
			• TOTAL	=	668,80	m2

OUTROS ELEMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.3.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	31,74	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Calha - acima do telhado	3,74	x	1,00	=	3,74	m
Calha - acima do telhado	8,85	x	1,00	=	8,85	m
Calha - acima do telhado	3,32	x	1,00	=	3,32	m
Calha - acima do telhado	3,07	x	1,00	=	3,07	m
Calha - acima do telhado	2,35	x	1,00	=	2,35	m
Calha - acima do telhado	2,07	x	1,00	=	2,07	m
Calha - área de serviço	8,34	x	1,00	=	8,34	m
			• TOTAL	=	31,74	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga



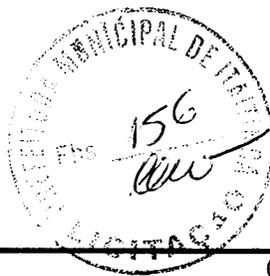
Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

8.3.2	C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM					52,89	M
QUANTITATIVO								
	Descrição	Comp.	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
	Rufo	15,85	x	1,00	=	15,85	m	
	Rufo	7,58	x	1,00	=	7,58	m	
	Rufo	6,00	x	1,00	=	6,00	m	
	Rufo	7,62	x	1,00	=	7,62	m	
	Rufo	8,54	x	1,00	=	8,54	m	
	Rufo	2,90	x	1,00	=	2,90	m	
	Rufo	4,40	x	1,00	=	4,40	m	
						TOTAL	52,89	m

IMPERMEABILIZAÇÃO
BALDRAMES

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
9.1.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E					69,31	M2
QUANTITATIVO								
	Descrição	Comp.	x	Larg.	x	Quant.	=	Área UND
	Baldrames Paredes novas- jardim	4,00	x	0,40	x	1,00	=	1,60 m2
	Baldrames Paredes novas- guarita	2,00	x	0,40	x	3,00	=	2,40 m2
	Baldrames Paredes novas- fachada	6,40	x	0,40	x	1,00	=	2,56 m2
	Baldrames Paredes novas- parede lateral	1,43	x	0,40	x	1,00	=	0,57 m2
	Baldrames Paredes novas- sala dos profs	4,00	x	0,40	x	1,00	=	1,60 m2
	Baldrames Paredes novas- sala dos profs	1,30	x	0,40	x	1,00	=	0,52 m2
	Baldrames Paredes novas- leitura multiuso	4,00	x	0,40	x	2,00	=	3,20 m2
	Baldrames Paredes novas- informática	3,97	x	0,40	x	2,00	=	3,18 m2
	Baldrames Paredes novas-wc das salas 1,3,5 e jardim lateral	1,79	x	0,40	x	7,00	=	5,01 m2
	Baldrames Paredes novas- salas 1,3,5	1,50	x	0,40	x	3,00	=	1,80 m2
	Baldrames Paredes novas- salas 1,3,5	3,55	x	0,40	x	3,00	=	4,26 m2
	Baldrames Paredes novas- refeitório	6,10	x	0,40	x	1,00	=	2,44 m2
	Baldrames Paredes novas- cozinha	1,50	x	0,40	x	1,00	=	0,60 m2
	Baldrames Paredes novas- cozinha	1,75	x	0,40	x	1,00	=	0,70 m2
	Baldrames Paredes novas- cozinha	1,53	x	0,40	x	1,00	=	0,61 m2
	Baldrames Paredes novas- cozinha	0,73	x	0,40	x	1,00	=	0,29 m2
	Baldrames Paredes novas- despensa	2,15	x	0,40	x	1,00	=	0,86 m2
	Baldrames Paredes novas- despensa	1,90	x	0,40	x	1,00	=	0,76 m2
	Baldrames Paredes novas- depósito	3,07	x	0,40	x	1,00	=	1,23 m2
	Baldrames Paredes novas-desp.frios	0,86	x	0,40	x	1,00	=	0,34 m2
	Baldrames Paredes novas- corredor dos wcs	3,05	x	0,40	x	1,00	=	1,22 m2
	Baldrames Paredes novas- wc femin.	4,95	x	0,40	x	1,00	=	1,98 m2
	Baldrames Paredes novas- wc femin.	2,08	x	0,40	x	1,00	=	0,83 m2
	Baldrames Paredes novas- wc femin.	2,87	x	0,40	x	1,00	=	1,15 m2
	Baldrames Paredes novas- wc p.n.e	1,70	x	0,40	x	2,00	=	1,36 m2
	Baldrames Paredes novas- wc p.n.e	1,50	x	0,40	x	2,00	=	1,20 m2
	Baldrames Paredes novas-wc masc.	2,08	x	0,40	x	1,00	=	0,83 m2
	Baldrames Paredes novas-wc masc.	2,90	x	0,40	x	1,00	=	1,16 m2
	Baldrames Paredes novas-wc masc.	3,08	x	0,40	x	1,00	=	1,23 m2

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Baldrames Paredes novas- sala 04	6,00	x	0,40	x	1,00	=	2,40	m2
Baldrames Paredes novas- sala 04	3,70	x	0,40	x	1,00	=	1,48	m2
Baldrames Paredes novas- wc sala 04	1,50	x	0,40	x	2,00	=	1,20	m2
Baldrames Paredes novas- wc sala 04	2,10	x	0,40	x	2,00	=	1,68	m2
Baldrames Paredes novas-sala 02	6,00	x	0,40	x	1,00	=	2,40	m2
Baldrames Paredes novas-sala 02	4,55	x	0,40	x	1,00	=	1,82	m2
Baldrames Paredes novas-sala 02	3,08	x	0,40	x	1,00	=	1,23	m2
Baldrames Paredes novas- almonarifado	3,18	x	0,40	x	2,00	=	2,54	m2
Baldrames Paredes novas- almonarifado	2,25	x	0,40	x	1,00	=	0,90	m2
Baldrames Paredes novas- almonarifado	2,90	x	0,40	x	1,00	=	1,16	m2
Baldrames Paredes novas- wc diretoria	1,20	x	0,40	x	2,00	=	0,96	m2
Baldrames Paredes novas- diretoria	3,42	x	0,40	x	1,00	=	1,37	m2
Baldrames Paredes novas- área externa	1,10	x	0,40	x	1,00	=	0,44	m2
Baldrames Paredes novas- wcs área de serviço	2,15	x	0,40	x	2,00	=	1,72	m2
Baldrames Paredes novas- wcs área de serviço	1,50	x	0,40	x	2,00	=	1,20	m2
Baldrames Paredes novas- DML	1,50	x	0,40	x	1,00	=	0,60	m2
Baldrames Paredes novas- DML	1,80	x	0,40	x	1,00	=	0,72	m2
						•	TOTAL	= 69,31 m2

COBERTURA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
9.2.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	9,06	M2				
QUANTITATIVO								
Descrição	Comp.	x	Larg.	x	Quant.	=	Área	UND
Laje/ casa de gás	2,50	x	1,10	x	1,00	=	2,75	m2
Laje/ guarita	2,07	x	2,07	x	1,00	=	4,28	m2
Laje/ lixeira	1,50	x	1,35	x	1,00	=	2,03	m2
						•	TOTAL	= 9,06 m2

PISOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
9.3.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	121,94	M2		
QUANTITATIVO						
Descrição	Área	x	Quant.	=	Área	UND
Wc diretoria	2,16	x	1,00	=	2,16	m2
Wcs salas 1,3 e 5	2,42	x	3,00	=	7,26	m2
Wcs salas 2 e 4	2,84	x	2,00	=	5,68	m2
Wc femin.e masc.	11,02	x	2,00	=	22,04	m2
Wc P.N.E	2,55	x	1,00	=	2,55	m2
Cozinha	31,60	x	1,00	=	31,60	m2
Dispensa	5,26	x	1,00	=	5,26	m2
Depósito	6,10	x	1,00	=	6,10	m2
Dispensa de frios	9,03	x	1,00	=	9,03	m2
Wc femin.e masc. Externo	3,22	x	2,00	=	6,44	m2
DML	2,70	x	1,00	=	2,70	m2
Area de serviço	17,90	x	1,00	=	17,90	m2



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Área de banho	3,22	x	1,00	=	3,22	m2
				•	TOTAL	= 121,94 m2

REVESTIMENTOS

ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	1.279,37	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	x	Alt.	x	Nº de faces	x	Quant.	=	Área	UND
Paredes novas- jardim	4,00	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	27,20	m2
paredes novas- guarita(lado de fora)	2,00	x	3,90	x	1,00	x	3,00	=	23,40	m2
paredes novas- guarita(lado de dentro)	2,00	x	2,60	x	1,00	x	3,00	=	15,60	m2
Paredes novas- fachada	6,40	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	43,52	m2
Paredes novas- parede lateral	1,43	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	9,72	m2
Paredes novas- sala dos profs	4,00	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	27,20	m2
Paredes novas- sala dos profs	1,30	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	8,84	m2
Paredes novas- leitura multiuso	4,00	x	3,40	x	2,00	x	2,00	=	54,40	m2
Paredes novas- informática	3,97	x	3,40	x	2,00	x	2,00	=	53,99	m2
Paredes novas-wc das salas 1,3,5 e jardim lateral	1,79	x	3,40	x	2,00	x	7,00	=	85,20	m2
Paredes novas- salas 1,3,5	1,50	x	3,40	x	2,00	x	3,00	=	30,60	m2
Paredes novas- salas 1,3,5	3,55	x	0,55	x	2,00	x	3,00	=	11,72	m2
Paredes novas- refeitório	6,10	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	41,48	m2
Paredes novas- cozinha	1,50	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	10,20	m2
Paredes novas- cozinha	1,75	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	11,90	m2
Paredes novas- cozinha	1,53	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	10,40	m2
Paredes novas- cozinha	0,73	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	4,96	m2
Paredes novas- despensa	2,15	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	14,62	m2
Paredes novas- despensa	1,90	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	12,92	m2
Paredes novas- depósito	3,07	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	20,88	m2
Paredes novas-desp.frios	0,86	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	5,85	m2
Paredes novas- corredor dos wcs	3,05	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	20,74	m2
Paredes novas- wc femin.	4,95	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	33,66	m2
Paredes novas- wc femin.	2,08	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	14,14	m2
Paredes novas- wc femin.	2,87	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	19,52	m2
Paredes novas- wc p.n.e	1,70	x	3,40	x	2,00	x	2,00	=	23,12	m2
Paredes novas- wc p.n.e	1,50	x	3,40	x	2,00	x	2,00	=	20,40	m2
Paredes novas-wc masc.	2,08	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	14,14	m2
Paredes novas-wc masc.	2,90	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	19,72	m2
Paredes novas-wc masc.	3,08	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	20,94	m2
Paredes novas- sala 04	6,00	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	40,80	m2
Paredes novas- sala 04	3,70	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	25,16	m2
Paredes novas- wc sala 04	1,50	x	3,40	x	2,00	x	2,00	=	20,40	m2
Paredes novas- wc sala 04	2,10	x	3,40	x	2,00	x	2,00	=	28,56	m2
Paredes novas-sala 02	6,00	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	40,80	m2
Paredes novas-sala 02	4,55	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	30,94	m2
Paredes novas-sala 02	3,08	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	20,94	m2
Paredes novas- almoxarifado	3,18	x	3,40	x	2,00	x	2,00	=	43,25	m2



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Paredes novas- alboxarifado	2,25	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	15,30	m2
Paredes novas- alboxarifado	2,90	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	19,72	m2
Paredes novas- wc diretoria	1,20	x	3,40	x	2,00	x	2,00	=	16,32	m2
Paredes novas- diretoria	3,42	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	23,26	m2
Paredes novas- área externa	1,10	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	7,48	m2
Paredes novas- wcs área de serviço	2,15	x	3,40	x	2,00	x	2,00	=	29,24	m2
Paredes novas- wcs área de serviço	1,50	x	3,40	x	2,00	x	2,00	=	20,40	m2
Paredes novas- DML	1,50	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	10,20	m2
Paredes novas- DML	1,80	x	3,40	x	2,00	x	1,00	=	12,24	m2
Paredes novas- lixeira	1,20	x	2,10	x	2,00	x	2,00	=	10,08	m2
Escada da guarita		x		x		x		=		m2
Fachada	-	x	-	x	-	x	-	=	65,63	m2
Fachada	-	x	-	x	-	x	-	=	32,64	m2
Árvore - fachada	-	x	-	x	-	x	-	=	17,92	m2
Árvore (tronco)- fachada	-	x	-	x	-	x	-	=	2,23	m2
Platibanda	16,80	x	0,80	x	2,00	x	1,00	=	26,88	m2
Platibanda	8,00	x	0,50	x	2,00	x	1,00	=	8,00	m2
								•	TOTAL	= 1.279,37 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.1.2	C1216	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 20mm P/	738,22	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	x	Alt.	x	Nº de faces	x	Quant.	=	Área	UND
Emboço - paredes wc diretoria	1,80	x	3,40	x	1,00	x	2,00	=	12,24	m2
Emboço - paredes wc diretoria	1,20	x	3,40	x	1,00	x	2,00	=	8,16	m2
Emboço - paredes wcs das salas 1,3 e 5	1,80	x	3,40	x	1,00	x	6,00	=	36,72	m2
Emboço - paredes wcs das salas 1,3 e 5	1,35	x	3,40	x	1,00	x	6,00	=	27,54	m2
Emboço - paredes wcs das salas 2 e 4	2,10	x	3,40	x	1,00	x	4,00	=	28,56	m2
Emboço - paredes wcs das salas 2 e 4	1,35	x	3,40	x	1,00	x	4,00	=	18,36	m2
Emboço - paredes wc masc e femin.	2,08	x	3,40	x	1,00	x	2,00	=	14,14	m2
Emboço - paredes wc masc e femin.	4,33	x	3,40	x	1,00	x	2,00	=	29,44	m2
Emboço - paredes wc masc e femin.	2,48	x	3,40	x	1,00	x	2,00	=	16,86	m2
Emboço - paredes wc masc e femin.	2,90	x	3,40	x	1,00	x	2,00	=	19,72	m2
Emboço - paredes wc p.n.e	1,70	x	3,40	x	2,00	x	2,00	=	23,12	m2
Emboço - paredes wc p.n.e	1,50	x	3,40	x	1,00	x	2,00	=	10,20	m2
Emboço - refeitório	6,10	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	20,74	m2
Emboço - refeitório	7,60	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	25,84	m2
Emboço - refeitório	1,16	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	3,94	m2
Emboço - refeitório	3,22	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	10,95	m2
Emboço - refeitório	4,94	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	16,80	m2
Emboço - refeitório	3,46	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	11,76	m2
Emboço - refeitório	5,83	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	19,82	m2
Emboço - paredes despensa de frios	3,07	x	3,40	x	1,00	x	2,00	=	20,88	m2
Emboço - paredes despensa de frios	2,96	x	3,40	x	1,00	x	2,00	=	20,13	m2
Emboço - paredes depósito	3,07	x	3,40	x	1,00	x	2,00	=	20,88	m2
Emboço - paredes despensa	2,00	x	3,40	x	2,00	x	2,00	=	27,20	m2
Emboço - paredes despensa	2,63	x	3,40	x	2,00	x	2,00	=	35,77	m2
Emboço - paredes cozinha	9,54	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	32,44	m2

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Emboço - paredes cozinha	6,76	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	22,98	m2	
Emboço - paredes cozinha	3,95	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	13,43	m2	
Emboço - paredes cozinha	2,26	x	3,40	x	1,00	x	6,00	=	46,10	m2	
Emboço - paredes cozinha	1,80	x	3,40	x	1,00	x	2,00	=	12,24	m2	
Emboço - paredes wc masc e femin. - D.M.L	1,50	x	3,40	x	1,00	x	6,00	=	30,60	m2	
Emboço - paredes wc masc e femin. - D.M.L	2,15	x	3,40	x	1,00	x	6,00	=	43,86	m2	
Emboço - paredes área externa de banho	4,33	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	14,72	m2	
Emboço - paredes lixeira	1,20	x	2,00	x	1,00	x	3,00	=	7,20	m2	
Emboço - platibanda	16,80	x	0,80	x	2,00	x	1,00	=	26,88	m2	
Emboço - platibanda	8,00	x	0,50	x	2,00	x	1,00	=	8,00	m2	
									● TOTAL	= 738,22	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.1.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	1.228,96	M2
QUANTITATIVO				
		Descrição	Área de chapisco - Área Emboço + Área revest. Dem. =	Área UND
		Reboco	1.279,37 - 738,22 + 687,81 =	1.228,96 m2
			● TOTAL	= 1.228,96 m2

ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	703,34	M2
QUANTITATIVO				
		Descrição	Larg. x Alt. x Nº de faces x Quant. =	Área UND
		paredes wc diretoria	1,80 x 3,40 x 1,00 x 2,00 =	12,24 m2
		paredes wc diretoria	1,20 x 3,40 x 1,00 x 2,00 =	8,16 m2
		paredeswcs das salas 1,3 e 5	1,80 x 3,40 x 1,00 x 6,00 =	36,72 m2
		paredeswcs das salas 1,3 e 5	1,35 x 3,40 x 1,00 x 6,00 =	27,54 m2
		paredeswcs das salas 2 e 4	2,10 x 3,40 x 1,00 x 4,00 =	28,56 m2
		paredes wcs das salas 2 e 4	1,35 x 3,40 x 1,00 x 4,00 =	18,36 m2
		paredes wc masc e femin.	2,08 x 3,40 x 1,00 x 2,00 =	14,14 m2
		paredes wc masc e femin.	4,33 x 3,40 x 1,00 x 2,00 =	29,44 m2
		paredes wc masc e femin.	2,48 x 3,40 x 1,00 x 2,00 =	16,86 m2
		paredes wc masc e femin.	2,90 x 3,40 x 1,00 x 2,00 =	19,72 m2
		paredes wc p.n.e	1,70 x 3,40 x 2,00 x 2,00 =	23,12 m2
		paredes wc p.n.e	1,50 x 3,40 x 1,00 x 2,00 =	10,20 m2
		parede- refeitório	6,10 x 3,40 x 1,00 x 1,00 =	20,74 m2
		parede- refeitório	7,60 x 3,40 x 1,00 x 1,00 =	25,84 m2
		parede- refeitório	1,16 x 3,40 x 1,00 x 1,00 =	3,94 m2
		parede- refeitório	3,22 x 3,40 x 1,00 x 1,00 =	10,95 m2
		parede- refeitório	4,94 x 3,40 x 1,00 x 1,00 =	16,80 m2
		parede- refeitório	3,46 x 3,40 x 1,00 x 1,00 =	11,76 m2
		parede- refeitório	5,83 x 3,40 x 1,00 x 1,00 =	19,82 m2
		paredes despensa de frios	3,07 x 3,40 x 1,00 x 2,00 =	20,88 m2
		paredes despensa de frios	2,96 x 3,40 x 1,00 x 2,00 =	20,13 m2
		paredes depósito	3,07 x 3,40 x 1,00 x 2,00 =	20,88 m2
		paredes despensa	2,00 x 3,40 x 2,00 x 2,00 =	27,20 m2



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

paredes despensa	2,63	x	3,40	x	2,00	x	2,00	=	35,77	m2
paredes cozinha	9,54	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	32,44	m2
paredes cozinha	6,76	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	22,98	m2
paredes cozinha	3,95	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	13,43	m2
paredes cozinha	2,26	x	3,40	x	1,00	x	6,00	=	46,10	m2
paredes cozinha	1,80	x	3,40	x	1,00	x	2,00	=	12,24	m2
paredes wc masc e femin. - D.M.L	1,50	x	3,40	x	1,00	x	6,00	=	30,60	m2
paredes wc masc e femin. - D.M.L	2,15	x	3,40	x	1,00	x	6,00	=	43,86	m2
paredes área externa de banho	4,33	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	14,72	m2
paredes lixeira	1,20	x	2,00	x	1,00	x	3,00	=	7,20	m2
								•	TOTAL	703,34 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900	703,34	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área	UND
Áreas com cerâmica	703,34	m2
	•	TOTAL = 703,34 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.2.3	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	34,88	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	x	Alt.	x	Nº de faces	x	Quant.	=	Área	UND
Acabamento platibanda	16,80	x	0,80	x	2,00	x	1,00	=	26,88	m2
Acabamento platibanda	8,00	x	0,50	x	2,00	x	1,00	=	8,00	m2
								•	TOTAL = 34,88	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.2.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm	34,88	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área	UND
Área de platibanda	34,88	m2
	•	TOTAL = 34,88 m2

ARGAMASSAS PARA TETOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	503,90	M2
10.3.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8,	503,90	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área	UND
Revestimento do teto	503,90	m2
	•	TOTAL = 503,90 m2

PISOS

LASTROS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

11.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	121,94	M2
--------	-------	---	--------	----

QUANTITATIVO

Descrição	Área	x	Quant.	=	Área	UND	
Wc diretoria	2,16	x	1,00	=	2,16	m2	
Wcs salas 1,3 e 5	2,42	x	3,00	=	7,26	m2	
Wcs salas 2 e 4	2,84	x	2,00	=	5,68	m2	
Wc femin.e masc.	11,02	x	2,00	=	22,04	m2	
Wc P.N.E	2,55	x	1,00	=	2,55	m2	
Cozinha	31,60	x	1,00	=	31,60	m2	
Despensa	5,26	x	1,00	=	5,26	m2	
Depósito	6,10	x	1,00	=	6,10	m2	
Despensa de frios	9,03	x	1,00	=	9,03	m2	
Wc femin.e masc. Externo	3,22	x	2,00	=	6,44	m2	
DML	2,70	x	1,00	=	2,70	m2	
Área de serviço	17,90	x	1,00	=	17,90	m2	
Área de banho	3,22	x	1,00	=	3,22	m2	
• TOTAL					=	121,94	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	485,85	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área	x	Quant.	=	Área	UND	
Hall de entrada	10,22	x	1,00	=	10,22	m2	
Circulação	80,64	x	1,00	=	80,64	m2	
Coordenação/secretaria	10,40	x	1,00	=	10,40	m2	
Diretoria	10,39	x	1,00	=	10,39	m2	
Sala dos professores	22,71	x	1,00	=	22,71	m2	
Amoxarifado	19,56	x	1,00	=	19,56	m2	
Leitura multiuso	22,65	x	1,00	=	22,65	m2	
Hall	25,34	x	1,00	=	25,34	m2	
Informática	22,81	x	1,00	=	22,81	m2	
Sala 1	34,64	x	1,00	=	34,64	m2	
Sala 2	33,46	x	1,00	=	33,46	m2	
Sala 3	34,64	x	1,00	=	34,64	m2	
Sala 4	33,35	x	1,00	=	33,35	m2	
Sala 5	34,25	x	1,00	=	34,25	m2	
Refeitório	63,22	x	1,00	=	63,22	m2	
Casa de gás	2,00	x	1,00	=	2,00	m2	
Guarita	3,30	x	1,00	=	3,30	m2	
Lixeira	1,44	x	1,00	=	1,44	m2	
Anfiteatro	20,83	x	1,00	=	20,83	m2	
• TOTAL					=	485,85	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	58,95	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Área	x	Alt.	x	Quant.	=	Área	UND
Caixa de areia- parquinho	17,10	x	0,10	x	1,00	=	1,71	m2

E



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Intertravado	357,77	x	0,08	x	2,00	=	57,24	m2
						•	TOTAL	= 58,95 m2

PISOS INTERNOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.2.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	105,21	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área	x	Quant.	x	Total	UND
WC - diretoria	2,20	x	1,00	x	2,20	m2
WC - sala 01	2,24	x	1,00	x	2,24	m2
WC - sala 02	2,84	x	1,00	x	2,84	m2
WC - sala 03	2,42	x	1,00	x	2,42	m2
WC - sala 04	2,84	x	1,00	x	2,84	m2
WC - sala 05	2,42	x	1,00	x	2,42	m2
WC masculino	11,00	x	1,00	x	11,00	m2
WC feminino	11,00	x	1,00	x	11,00	m2
WC PNE	2,55	x	1,00	x	2,55	m2
Dispensa frios	8,60	x	1,00	x	8,60	m2
Déposito	5,80	x	1,00	x	5,80	m2
Dispensa	5,60	x	1,00	x	5,60	m2
Cozinha	31,90	x	1,00	x	31,90	m2
DML	2,70	x	1,00	x	2,70	m2
Wc masc.	3,22	x	1,00	x	3,22	m2
Wc femin.	3,22	x	1,00	x	3,22	m2
Área de banho	3,22	x	1,00	x	3,22	m2
Lixeira	1,44	x	1,00	x	1,44	m2
					• TOTAL	= 105,21 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.2.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	458,69	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área	x	Quant.	=	Total	UND
Diretoria	9,90	x	1,00	=	9,90	m2
Coordenação	9,90	x	1,00	=	9,90	m2
Sala dos professores	22,05	x	1,00	=	22,05	m2
Almoxarifado	18,90	x	1,00	=	18,90	m2
Leitura/ Multiuso	22,00	x	1,00	=	22,00	m2
Hall	24,50	x	1,00	=	24,50	m2
Informática	22,10	x	1,00	=	22,10	m2
Sala 01	33,90	x	1,00	=	33,90	m2
Sala 02	32,60	x	1,00	=	32,60	m2
Sala 03	33,90	x	1,00	=	33,90	m2
Sala 04	32,50	x	1,00	=	32,50	m2
Sala 05	33,64	x	1,00	=	33,64	m2
Corredor	78,40	x	1,00	=	78,40	m2
Refeitório	62,50	x	1,00	=	62,50	m2
Área de serviço	17,90	x	1,00	=	17,90	m2



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Guarita	4,00	x	1,00	=	4,00	m2
					• TOTAL	= 458,69 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.2.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	121,94	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área	x	Quant.	=	Total	UND
Wc diretoria	2,16	x	1,00	=	2,16	m2
Wcs salas 1,3 e 5	2,42	x	3,00	=	7,26	m2
Wcs salas 2 e 4	2,84	x	2,00	=	5,68	m2
Wc femin.e masc.	11,02	x	2,00	=	22,04	m2
Wc P.N.E	2,55	x	1,00	=	2,55	m2
Cozinha	31,60	x	1,00	=	31,60	m2
Dispensa	5,26	x	1,00	=	5,26	m2
Depósito	6,10	x	1,00	=	6,10	m2
Dispensa de frios	9,03	x	1,00	=	9,03	m2
Wc femin.e masc. Externo	3,22	x	2,00	=	6,44	m2
DML	2,70	x	1,00	=	2,70	m2
Area de serviço	17,90	x	1,00	=	17,90	m2
Área de banho	3,22	x	1,00	=	3,22	m2
					• TOTAL	= 121,94 m2

PISOS EXTERNOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.3.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	20,83	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área	x	Quant.	=	Total	UND
Piso Industrial - anfiteatro	20,83	x	1,00	=	20,83	m2
					• TOTAL	= 20,83 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.3.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	80,23	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área	x	Quant.	=	Total	UND
Intertravado vermelho - Calçada	68,45	x	1,00	=	68,45	m2
Intertravado vermelho - Entrada	11,78	x	1,00	=	11,78	m2
					• TOTAL	= 80,23 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.3.3	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	277,54	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área	x	Quant.	=	Total	UND
Intertravado cinza	277,54	x	1,00	=	277,54	m2
					• TOTAL	= 277,54 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

11.3.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	22,82	M2
--------	-------	--	-------	----

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Larg.	x	Quant.	=	Total	UND
Piso tátil interno	30,50	x	0,30	x	1,00	=	9,15	m2
Piso tátil interno	4,25	x	0,30	x	1,00	=	1,28	m2
Piso tátil interno	0,60	x	0,30	x	8,00	=	1,44	m2
Piso tátil interno	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,18	m2
Piso tátil Interno	6,50	x	0,30	x	1,00	=	1,95	m2
Piso tátil interno-Alerta	1,50	x	0,30	x	1,00	=	0,45	m2
Piso tátil interno-Alerta	1,20	x	0,30	x	11,00	=	3,96	m2
Piso tátil interno-Alerta	0,90	x	0,30	x	2,00	=	0,54	m2
Piso tátil interno-Alerta	2,10	x	0,30	x	1,00	=	0,63	m2
Piso tátil interno-Alerta	0,60	x	0,30	x	2,00	=	0,36	m2
Piso tátil interno-Alerta	0,60	x	0,60	x	8,00	=	2,88	m2
• TOTAL						=	22,82	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E	5,59	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Larg.	x	Quant.	=	Total	UND
Piso tátil externo	6,80	x	0,25	x	1,00	=	1,70	m2
Piso tátil externo	3,85	x	0,25	x	1,00	=	0,96	m2
Piso tátil externo-Alerta	2,10	x	0,25	x	3,00	=	1,58	m2
Piso tátil externo-Alerta	1,80	x	0,25	x	1,00	=	0,45	m2
Piso tátil externo-Alerta	1,30	x	0,25	x	2,00	=	0,65	m2
Piso tátil externo-Alerta	1,00	x	0,25	x	1,00	=	0,25	m2
• TOTAL						=	5,59	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.3.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	53,16	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Larg.	x	Quant.	=	Total	UND
Calçada de contorno - frente	5,61	x	0,60	x	1,00	=	3,37	m2
Calçada de contorno- frente	5,09	x	0,60	x	1,00	=	3,05	m2
Calçada de contorno- lateral direita	12,27	x	0,60	x	1,00	=	7,36	m2
Calçada de contorno- lateral direita	4,55	x	0,60	x	1,00	=	2,73	m2
Calçada de contorno- lateral direita	4,55	x	0,60	x	1,00	=	2,73	m2
Calçada de contorno- lateral direita	4,50	x	0,60	x	1,00	=	2,70	m2
Calçada de contorno- lateral direita	6,10	x	0,60	x	1,00	=	3,66	m2
Calçada de contorno- lateral esquerda	15,41	x	0,60	x	1,00	=	9,25	m2
Calçada de contorno- lateral esquerda	25,92	x	0,60	x	1,00	=	15,55	m2
Calçada guarita	2,51	x	1,10	x	1,00	=	2,76	m2
• TOTAL						=	53,16	m2

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
 TUBOS E CONEXÕES DE PVC

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
----------------	-------------	----------------	--------------	------------



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

12.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	2,80	M
--------	-------	--	------	---

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Quant.	=	Total	UND
Tubo esgoto - 40mm/ wc femn.(área de serv.)	1,40	x	1,00	=	1,40	m2
Tubo esgoto - 40mm/ wc masc.(área de serv.)	1,40	x	1,00	=	1,40	m3
			TOTAL	=	2,80	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	58,89	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Quant.	=	Total	UND
Tubo esgoto - 50mm/ cozinha	1,17	x	1,00	=	1,17	m
Tubo esgoto - 50mm/ cozinha	4,50	x	1,00	=	4,50	m
Tubo esgoto - 50mm/ cozinha	3,73	x	1,00	=	3,73	m
Tubo esgoto - 50mm/ wc femn.e masc.(área de serv.)	0,50	x	2,00	=	1,00	m
Tubo esgoto - 50mm/ventilação área de sev.	1,10	x	1,00	=	1,10	m
Tubo esgoto - 50mm/ventilação área de sev.	0,90	x	1,00	=	0,90	m
Tubo esgoto - 50mm/ventilação wc masc.	1,00	x	1,00	=	1,00	m
Tubo esgoto - 50mm/área de serviço/ D.M.L	2,15	x	1,00	=	2,15	m
Tubo esgoto - 50mm/ área de serviço	1,27	x	1,00	=	1,27	m
Tubo esgoto - 50mm/área de serviço/ D.M.L	1,83	x	1,00	=	1,83	m
Tubo esgoto - 50mm/ área de serviço	0,90	x	1,00	=	0,90	m
Tubo esgoto - 50mm/ área de serviço/cozinha	0,80	x	1,00	=	0,80	m
Tubo esgoto - 50mm/ área de serviço/cozinha	0,15	x	1,00	=	0,15	m
Tubo esgoto - 50mm/ área de serviço/cozinha	0,45	x	1,00	=	0,45	m
Tubo esgoto - 50mm/ área externa de banho	0,40	x	1,00	=	0,40	m
Tubo esgoto - 50mm/ do jardim p/ wc mac.	2,40	x	1,00	=	2,40	m
Tubo esgoto - 50mm/ wc mac.	0,38	x	2,00	=	0,76	m
Tubo esgoto - 50mm/ ventilação wc mac./ wc p.n.e	2,10	x	1,00	=	2,10	m
Tubo esgoto - 50mm/ ventilação wc mac.	2,41	x	1,00	=	2,41	m
Tubo esgoto - 50mm/ ventilação wc masc. e femn.	2,06	x	1,00	=	2,06	m
Tubo esgoto - 50mm/ wc p.n.e	1,10	x	2,00	=	2,20	m
Tubo esgoto - 50mm/ wc p.n.e p/ wc femin.	2,50	x	1,00	=	2,50	m
Tubo esgoto - 50mm/ wc femin.	0,40	x	2,00	=	0,80	m
Tubo esgoto - 50mm/ da lateral da cheche p/sala 04	3,33	x	1,00	=	3,33	m
Tubo esgoto - 50mm/ wc sala 4/sala 2	3,20	x	1,00	=	3,20	m
Tubo esgoto - 50mm/ wc sala 4 e 2	0,80	x	2,00	=	1,60	m
Tubo esgoto - 50mm/ da lateral da cheche p/sala 02	3,33	x	1,00	=	3,33	m
Tubo esgoto - 50mm/ ventilação	1,74	x	1,00	=	1,74	m
Tubo esgoto - 50mm/ wc diretoria	1,00	x	1,00	=	1,00	m
Tubo esgoto - 50mm/ /sala 1	0,75	x	1,00	=	0,75	m
Tubo esgoto - 50mm/ wc sala 1	0,80	x	1,00	=	0,80	m
Tubo esgoto - 50mm/ ventilação	0,30	x	1,00	=	0,30	m
Tubo esgoto - 50mm/ sala 3	3,00	x	1,00	=	3,00	m
Tubo esgoto - 50mm/ ventilação	1,96	x	1,00	=	1,96	m
Tubo esgoto - 50mm/ wc sala 3	1,30	x	1,00	=	1,30	m
			TOTAL	=	58,89	m

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	115,99	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Quant.	=	Total	UND
Tubo esgoto- 100mm/ área de serviço	1,10	x	1,00	=	1,10	m
Tubo esgoto- 100mm/ wc femn.	1,35	x	1,00	=	1,35	m
Tubo esgoto- 100mm/ área de serviço	5,12	x	1,00	=	5,12	m
Tubo esgoto- 100mm/ passando em frente a casa de gás	4,30	x	1,00	=	4,30	m
Tubo esgoto- 100mm/passando ao lado do parquinho	6,50	x	1,00	=	6,50	m
Tubo esgoto- 100mm/passando ao lado do parquinho	9,24	x	1,00	=	9,24	m
Tubo esgoto- 100mm/ área ext. de banho/wc masc.e femn.	4,83	x	1,00	=	4,83	m
Tubo esgoto- 100mm/wc masc.e p.n.e	3,24	x	1,00	=	3,24	m
Tubo esgoto- 100mm/ wc mas.e femn.	2,87	x	1,00	=	2,87	m
Tubo esgoto- 100mm/ área ext. de banho/wc masc.e femn.	4,32	x	1,00	=	4,32	m
Tubo esgoto- 100mm/ passa ao lado do parquinho	7,44	x	1,00	=	7,44	m
Tubo esgoto- 100mm/ da área externa p/ wc sala 4	2,55	x	1,00	=	2,55	m
Tubo esgoto- 100mm/ da área externa p/ wc sala 2	2,72	x	1,00	=	2,72	m
Tubo esgoto- 100mm/ passa ao lado da biblioteca	13,37	x	1,00	=	13,37	m
Tubo esgoto- 100mm/ da área externa p/ wc diretoria	1,77	x	1,00	=	1,77	m
Tubo esgoto- 100mm/ passa ao lado da biblioteca	5,89	x	1,00	=	5,89	m
Tubo esgoto- 100mm/ passa na frente da creche	15,84	x	1,00	=	15,84	m
Tubo esgoto- 100mm/ passa na lateral da creche p/wc sala 1	13,14	x	1,00	=	13,14	m
Tubo esgoto- 100mm/ do wc sala 1 p/ jardim 18	4,05	x	1,00	=	4,05	m
Tubo esgoto- 100mm/ do jardim 18 p/19	3,25	x	1,00	=	3,25	m
Tubo esgoto- 100mm/do jardim 19 p/ wcs sala 3 e 5	3,10	x	1,00	=	3,10	m
				•	TOTAL	= 115,99 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.4	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	3,10	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Quant.	=	Total	UND
Tubo esgoto- 75mm/ ventilação wc feminino	3,10	x	1,00	=	3,10	m
				•	TOTAL	= 3,10 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	15,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.6	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	20,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.7	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	3,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.8	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	9,00	UN



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.10	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	2,00	UN
12.1.11	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	8,00	UN
12.1.12	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	10,00	UN
12.1.13	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	8,00	UN
12.1.14	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	216,58	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Quant.	=	Total	UND
Do hidrômetro p/o reservatório elevado	68,44	x	1,00	=	68,44	m
D.M.L	1,39	x	1,00	=	1,39	m
D.M.L	1,42	x	1,00	=	1,42	m
D.M.L / Wc masc.	0,88	x	1,00	=	0,88	m
Wc masc.	1,42	x	1,00	=	1,42	m
Wc masc./ Wc femin.	3,89	x	1,00	=	3,89	m
Wc femin.	1,39	x	1,00	=	1,39	m
Do tubo de abastecimento p/ torneira de jardim	3,22	x	2,00	=	6,44	m
Do refatório p/ torneira de jardim	1,77	x	1,00	=	1,77	m
Sala 05/ wc sala 05	3,00	x	1,00	=	3,00	m
Wc sala 02/ wc sala 04	2,90	x	1,00	=	2,90	m
Wc sala 02	1,06	x	1,00	=	1,06	m
Da sala 02 ao wc wc sala01	12,00	x	1,00	=	12,00	m
Almoxarifado	4,68	x	1,00	=	4,68	m
Isométrico 1- wc masc. e femin.(área de serviço)	3,06	x	2,00	=	6,12	m
Isométrico 1- wc masc. e femin.(área de serviço)	1,60	x	2,00	=	3,20	m
Isométrico 1- wc masc. e femin.(área de serviço)	0,46	x	4,00	=	1,84	m
Isométrico 2-área de serviço	2,05	x	1,00	=	2,05	m
Isométrico 3- cozinha	10,60	x	1,00	=	10,60	m
Isométrico 3- cozinha	1,02	x	1,00	=	1,02	m
Isométrico 4- wc sala 1,2,3,4,5	2,94	x	5,00	=	14,70	m
Isométrico 4- wc sala 1,2,3,4,5	1,61	x	5,00	=	8,05	m
Isométrico 4- wc sala 1,2,3,4,5	0,50	x	10,00	=	5,00	m
Isométrico 5- wc masc. e femin.	6,86	x	2,00	=	13,72	m
Isométrico 5- wc masc. e femin.	3,70	x	2,00	=	7,40	m
Isométrico 5- wc masc. e femin.	0,50	x	10,00	=	5,00	m
Isométrico 6- wc p.n.e	2,12	x	1,00	=	2,12	m
Isométrico 6- wc p.n.e	1,80	x	1,00	=	1,80	m
Isométrico 7- wc diretoria	4,42	x	1,00	=	4,42	m
Isométrico 7- wc diretoria	0,50	x	2,00	=	1,00	m
Isométrico 9- lavatório salas 1,2,3,4,5	2,60	x	5,00	=	13,00	m



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Isométrico 10- D.M.L	2,43	x	2,00	=	4,86	m
					● TOTAL	= 216,58 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.15	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	47,51	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Quant.	=	Total	UND
Área de serviço p/ D.M.L	1,42	x	1,00	=	1,42	m
Wc femin.	1,24	x	1,00	=	1,24	m
Sala 04	5,53	x	1,00	=	5,53	m
Sala 04	2,94	x	1,00	=	2,94	m
Sala 02	6,27	x	1,00	=	6,27	m
Sala 02/Hall / almoxarifado	6,67	x	1,00	=	6,67	m
Wc femin./ sala 05	8,44	x	1,00	=	8,44	m
Wc P.N.E/ wc masc.	3,83	x	1,00	=	3,83	m
Disp. De frios/ cozinha	11,17	x	1,00	=	11,17	m
					● TOTAL	= 47,51 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.16	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	29,07	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Quant.	=	Total	UND
Do reservatório elevado p/ área de serviço	5,34	x	1,00	=	5,34	m
Área de serviço	4,83	x	1,00	=	4,83	m
Depósito/ desp. De frios	3,31	x	1,00	=	3,31	m
Disp. De frios/ refeitório	4,74	x	1,00	=	4,74	m
Refeitório / wc femin.	5,07	x	1,00	=	5,07	m
Wc femin.	3,35	x	1,00	=	3,35	m
Wc femin./ wc P.N.E	1,43	x	1,00	=	1,43	m
wc P.N.E	1,00	x	1,00	=	1,00	m
					● TOTAL	= 29,07 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.17	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	8,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.18	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA	7,17	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Quant.	=	Total	UND
Tubo de ventilação 75mm	7,17	x	1,00	=	7,17	m
					● TOTAL	= 7,17 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.19	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	27,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Quant.	=	Total	UND
Tubos de drenagem	27,00	x	1,00	=	27,00	m
					● TOTAL	= 27,00 m

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.20	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	48,20	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Quant.	=	Total	UND
Tubos de aço incêndio	48,20	x	1,00	=	48,20	m
			• TOTAL	=	48,20	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.21	C2576	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1")	15,50	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Quant.	=	Total	UND
Tubo de Gás pelo Chão	15,50	x	1,00	=	15,50	m
			• TOTAL	=	15,50	m

REGISTROS E VÁLVULAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	20,00	UN

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.3.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO	13,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.3.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	15,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.3.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	13,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.3.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	4,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.3.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	8,30	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Larg	x	Quant.	=	Total	UND
Bancada- cozinha	6,39	x	0,60	x	1,00	=	3,83	m
Bancada- cozinha	3,50	x	0,60	x	1,00	=	2,10	m
Bancada- cozinha	3,95	x	0,60	x	1,00	=	2,37	m
					• TOTAL	=	8,30	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.3.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	13,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.3.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	4,00	UN

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.3.8	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	3,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	2,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Quant.	=	Total	UND
Acessório p/ deficiente	1,00	x	2,00	=	2,00	m
			TOTAL	=	2,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.3.10	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	3,00	UN

EQUIPAMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.4.1	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	3,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.4.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	7,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.4.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	7,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.4.4	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15X15CM	17,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.4.5	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	3,00	UN

POÇOS E CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.5.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM	5,04	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Larg.	x	Quant.	=	Total	UND
Caixa de inspeção	0,60	x	0,60	x	14,00	=	5,04	m2
					TOTAL	=	5,04	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.5.2	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.5.3	72.285,00	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.5.4	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	19,00	UN

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.5.5	89.495,00	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS	4,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.5.6	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E	1,00	UN

INTALAÇÕES DIVERSAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.6.1	73870/2	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.6.2	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN

INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	884,97	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Quant.	=	Total	UND
Eletroduto teto- ligação interna	14,96	x	1,00	=	14,96	m
Eletroduto teto- ligação interna	0,95	x	2,00	=	1,90	m
Eletroduto teto- ligação interna	4,56	x	1,00	=	4,56	m
Eletroduto teto- ligação interna	3,32	x	2,00	=	6,64	m
Eletroduto teto- ligação interna	24,60	x	1,00	=	24,60	m
Eletroduto teto- ligação interna	11,32	x	2,00	=	22,64	m
Eletroduto teto- ligação interna	3,26	x	1,00	=	3,26	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,72	x	1,00	=	2,72	m
Eletroduto teto- ligação interna	1,85	x	1,00	=	1,85	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,04	x	1,00	=	2,04	m
Eletroduto teto- ligação interna	0,92	x	1,00	=	0,92	m
Eletroduto teto- ligação interna	3,62	x	1,00	=	3,62	m
Eletroduto teto- ligação interna	3,75	x	1,00	=	3,75	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,06	x	1,00	=	2,06	m
Eletroduto teto- ligação interna	4,50	x	1,00	=	4,50	m
Eletroduto teto- ligação interna	1,83	x	1,00	=	1,83	m
Eletroduto teto- ligação interna	0,76	x	1,00	=	0,76	m
Eletroduto teto- ligação interna	1,58	x	1,00	=	1,58	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,36	x	1,00	=	2,36	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,85	x	1,00	=	2,85	m
Eletroduto teto- ligação interna	1,30	x	1,00	=	1,30	m
Eletroduto teto- ligação interna	4,60	x	1,00	=	4,60	m
Eletroduto teto- ligação interna	1,92	x	1,00	=	1,92	m
Eletroduto teto- ligação interna	0,91	x	1,00	=	0,91	m
Eletroduto teto- ligação interna	3,33	x	1,00	=	3,33	m
Eletroduto teto- ligação interna	1,90	x	1,00	=	1,90	m
Eletroduto teto- ligação interna	1,80	x	1,00	=	1,80	m



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Eletroduto teto- ligação interna	2,80	x	1,00	=	2,80	m
Eletroduto teto- ligação interna	9,65	x	1,00	=	9,65	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,47	x	1,00	=	2,47	m
Eletroduto teto- ligação interna	12,88	x	1,00	=	12,88	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,50	x	1,00	=	2,50	m
Eletroduto teto- ligação interna	0,70	x	1,00	=	0,70	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,17	x	1,00	=	2,17	m
Eletroduto teto- ligação interna	1,50	x	1,00	=	1,50	m
Eletroduto teto- ligação interna	5,93	x	1,00	=	5,93	m
Eletroduto teto- ligação interna	3,15	x	1,00	=	3,15	m
Eletroduto teto- ligação interna	5,48	x	1,00	=	5,48	m
Eletroduto teto- ligação interna	6,15	x	1,00	=	6,15	m
Eletroduto teto- ligação interna	7,15	x	1,00	=	7,15	m
Eletroduto teto- ligação interna	3,72	x	1,00	=	3,72	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,16	x	1,00	=	2,16	m
Eletroduto teto- ligação interna	1,10	x	1,00	=	1,10	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,18	x	1,00	=	2,18	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,05	x	1,00	=	2,05	m
Eletroduto teto- ligação interna	3,04	x	1,00	=	3,04	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,16	x	1,00	=	2,16	m
Eletroduto teto- ligação interna	1,46	x	1,00	=	1,46	m
Eletroduto teto- ligação interna	3,44	x	1,00	=	3,44	m
Eletroduto teto- ligação interna	5,06	x	1,00	=	5,06	m
Eletroduto teto- ligação interna	1,56	x	1,00	=	1,56	m
Eletroduto teto- ligação interna	5,76	x	1,00	=	5,76	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,72	x	1,00	=	2,72	m
Eletroduto teto- ligação interna	1,70	x	1,00	=	1,70	m
Eletroduto teto- ligação interna	1,18	x	1,00	=	1,18	m
Eletroduto teto- ligação interna	4,70	x	1,00	=	4,70	m
Eletroduto teto- ligação interna	1,31	x	1,00	=	1,31	m
Eletroduto teto- ligação interna	1,44	x	1,00	=	1,44	m
Eletroduto teto- ligação interna	1,31	x	1,00	=	1,31	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,17	x	1,00	=	2,17	m
Eletroduto teto- ligação interna	1,02	x	1,00	=	1,02	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,46	x	1,00	=	2,46	m
Eletroduto teto- ligação interna	0,52	x	1,00	=	0,52	m
Eletroduto teto- ligação interna	1,20	x	1,00	=	1,20	m
Eletroduto teto- ligação interna	3,24	x	1,00	=	3,24	m
Eletroduto teto- ligação interna	1,19	x	1,00	=	1,19	m
Eletroduto teto- ligação interna	0,97	x	1,00	=	0,97	m
Eletroduto teto- ligação interna	1,12	x	1,00	=	1,12	m
Eletroduto teto- ligação interna	1,67	x	1,00	=	1,67	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,00	x	1,00	=	2,00	m
Eletroduto teto- ligação interna	4,94	x	1,00	=	4,94	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,17	x	1,00	=	2,17	m
Eletroduto teto- ligação interna	1,23	x	1,00	=	1,23	m
Eletroduto teto- ligação interna	3,50	x	1,00	=	3,50	m
Eletroduto teto- ligação interna	4,60	x	1,00	=	4,60	m



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Eletroduto teto- ligação interna	3,06	x	1,00	=	3,06	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,30	x	1,00	=	2,30	m
Eletroduto teto- ligação interna	4,41	x	1,00	=	4,41	m
Eletroduto teto- ligação interna	0,80	x	1,00	=	0,80	m
Eletroduto teto- ligação interna	0,80	x	1,00	=	0,80	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,75	x	2,00	=	5,50	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,50	x	1,00	=	2,50	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,00	x	1,00	=	2,00	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,52	x	1,00	=	2,52	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,18	x	1,00	=	2,18	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,04	x	1,00	=	2,04	m
Eletroduto teto- ligação interna	4,15	x	2,00	=	8,30	m
Eletroduto teto- ligação interna	1,93	x	1,00	=	1,93	m
Eletroduto teto- ligação interna	3,90	x	1,00	=	3,90	m
Eletroduto teto- ligação interna	4,07	x	2,00	=	8,14	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,50	x	1,00	=	2,50	m
Eletroduto teto- ligação interna	1,39	x	1,00	=	1,39	m
Eletroduto teto- ligação interna	4,60	x	1,00	=	4,60	m
Eletroduto teto- ligação interna	5,62	x	1,00	=	5,62	m
Eletroduto teto- ligação interna	3,37	x	1,00	=	3,37	m
Eletroduto teto- ligação interna	3,65	x	1,00	=	3,65	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,50	x	1,00	=	2,50	m
Eletroduto teto- ligação interna	4,24	x	1,00	=	4,24	m
Eletroduto teto- ligação interna	3,03	x	1,00	=	3,03	m
Eletroduto teto- ligação interna	5,60	x	1,00	=	5,60	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,50	x	1,00	=	2,50	m
Eletroduto teto- ligação interna	3,18	x	1,00	=	3,18	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,50	x	1,00	=	2,50	m
Eletroduto teto- ligação interna	3,73	x	1,00	=	3,73	m
Eletroduto teto- ligação interna	8,50	x	1,00	=	8,50	m
Eletroduto teto- ligação interna	5,60	x	1,00	=	5,60	m
Eletroduto teto- ligação interna	3,17	x	1,00	=	3,17	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,50	x	1,00	=	2,50	m
Eletroduto teto- ligação interna	3,15	x	1,00	=	3,15	m
Eletroduto teto- ligação interna	2,50	x	1,00	=	2,50	m
Eletroduto teto- ligação interna	5,60	x	1,00	=	5,60	m
Eletroduto - descida pras tomadas e interruptores	2,10	x	86,00	=	180,60	m
Eletroduto teto- ar condicionado	5,67	x	1,00	=	5,67	m
Eletroduto teto- ar condicionado	3,09	x	1,00	=	3,09	m
Eletroduto teto- ar condicionado	0,65	x	1,00	=	0,65	m
Eletroduto teto- ar condicionado	6,02	x	1,00	=	6,02	m
Eletroduto teto- ar condicionado	0,73	x	1,00	=	0,73	m
Eletroduto teto- ar condicionado	4,14	x	1,00	=	4,14	m
Eletroduto teto- ar condicionado	0,73	x	1,00	=	0,73	m
Eletroduto teto- ar condicionado	4,92	x	1,00	=	4,92	m
Eletroduto no piso/Ligação externa	11,46	x	2,00	=	22,92	m
Eletroduto no piso/Ligação externa	10,96	x	2,00	=	21,92	m
Eletroduto no piso/Ligação externa	9,68	x	2,00	=	19,36	m

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Eletroduto no piso/Ligação externa	7,15	x	1,00	=	7,15	m
Eletroduto no piso/Ligação externa	8,30	x	2,00	=	16,60	m
Eletroduto no piso/Ligação externa	12,30	x	1,00	=	12,30	m
Eletroduto no piso/Ligação externa	12,70	x	1,00	=	12,70	m
Eletroduto no piso/Ligação externa	7,45	x	1,00	=	7,45	m
Eletroduto no piso/Ligação externa	8,97	x	1,00	=	8,97	m
Eletroduto no piso/Ligação externa	7,54	x	1,00	=	7,54	m
Eletroduto no piso/Ligação externa	6,22	x	1,00	=	6,22	m
Eletroduto no piso/Ligação externa	8,81	x	1,00	=	8,81	m
Eletroduto - subida nos postes	4,00	x	6,00	=	24,00	m
Eletroduto - Telefonia e Lógica	3,42	x	2,00	=	6,84	m
Eletroduto - Telefonia e Lógica	2,47	x	1,00	=	2,47	m
Eletroduto - Telefonia e Lógica	2,13	x	1,00	=	2,13	m
Eletroduto - Telefonia e Lógica	3,21	x	1,00	=	3,21	m
Eletroduto - Telefonia e Lógica	2,34	x	2,00	=	4,68	m
Eletroduto - Telefonia e Lógica	7,72	x	1,00	=	7,72	m
Eletroduto - Telefonia e Lógica	6,85	x	2,00	=	13,70	m
Eletroduto - Telefonia e Lógica	6,38	x	1,00	=	6,38	m
Eletroduto - Descida nas tomadas-Telefonia e Lógica	3,10	x	18,00	=	55,80	m
				=	884,97	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	74,56	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Quant.	=	Total	UND
Eletroduto - Área externa-Circuito de entrada	4,52	x	1,00	=	4,52	m
Eletroduto - Área externa-Circuito de entrada	4,80	x	1,00	=	4,80	m
Eletroduto - Telefonia e Lógica	5,48	x	4,00	=	21,92	m
Eletroduto - Telefonia e Lógica	14,44	x	3,00	=	43,32	m
				=	74,56	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.1.3	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	84,31	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Quant.	=	Total	UND
Eletroduto - Telefonia /Lógica	6,73	x	1,00	=	6,73	m
Eletroduto - Telefonia /Lógica	8,57	x	2,00	=	17,14	m
Eletroduto - Telefonia /Lógica	3,25	x	1,00	=	3,25	m
Eletroduto - Telefonia /Lógica	3,18	x	2,00	=	6,36	m
Eletroduto - Telefonia /Lógica	0,97	x	3,00	=	2,91	m
Eletroduto - Telefonia /Lógica	1,66	x	4,00	=	6,64	m
Eletroduto - Telefonia /Lógica	1,75	x	5,00	=	8,75	m
Eletroduto - Telefonia /Lógica	1,70	x	6,00	=	10,20	m
Eletroduto - Telefonia /Lógica	3,19	x	7,00	=	22,33	m
				=	84,31	m

QUADROS/ CAIXAS

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.2.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80MM	40,00	UN
13.2.2	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	15,00	UN
13.2.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	1,00	UN
13.2.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	1,00	UN
13.2.5	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	1,00	UN
13.2.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	1,00	UN

FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.3.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	1,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Quant.	=	Total	UND
Interno- QDLF p/ guarita(circuito 15)	14,96	x	3,00	=	44,88	m
Interno-QDLF p/corredor(circuito 1,2,4,11)	0,95	x	12,00	=	11,40	m
Interno - corredor p/hall de entrada(circuito 11)	4,56	x	2,00	=	9,12	m
Interno- corredor(circuito 1,2,4,11)	3,32	x	13,00	=	43,16	m
Interno- corredor(circuito 11)	24,60	x	3,00	=	73,80	m
Interno- corredor p/ sala 02(circuito 1,2,4)	11,32	x	9,00	=	101,88	m
Interno- corredor(circuito 11)	3,26	x	2,00	=	6,52	m
Interno - sala 2 p/ hall(circuito 1 e 4)	2,72	x	5,00	=	13,60	m
Interno-haal (circuito 1)	1,85	x	2,00	=	3,70	m
Interno-haal (circuito 1 e 4)	2,04	x	6,00	=	12,24	m
Interno-haal (circuito 1)	0,92	x	2,00	=	1,84	m
Interno-haal (circuito 4)	3,62	x	3,00	=	10,86	m
Interno-hall p/ almoxarifado(circuito 1 e 4)	3,74	x	5,00	=	18,70	m
Interno- almoxarifado(circuito 1 e 4)	2,06	x	5,00	=	10,30	m
Interno- almoxarifado(circuito 4)	4,50	x	3,00	=	13,50	m
Interno- almoxarifado(circuito 1)	1,83	x	2,00	=	3,66	m
Interno- almoxarifado(circuito 1 e 4)	0,76	x	5,00	=	3,80	m
Interno- almoxarifado(circuito 4)	1,58	x	3,00	=	4,74	m
Interno- almoxarifado p/ diretoria(circuito 1 e 4)	2,34	x	5,00	=	11,70	m
Interno-wc diretoria/arandela externa(circuito 1)	2,85	x	2,00	=	5,70	m
Interno-wc diretoria(circuito 1)	1,30	x	3,00	=	3,90	m
Interno- diretoria/coordenação (circuito 1 e 4)	4,60	x	5,00	=	23,00	m
Interno- diretoria/arandela externa (circuito 1)	1,92	x	2,00	=	3,84	m
Interno-diretoria (circuito 1 e 4)	0,91	x	5,00	=	4,55	m

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Interno- diretoria (circuito 4)	3,33	x	3,00	=	9,99	m
Interno- diretoria (circuito 1)	1,90	x	2,00	=	3,80	m
Interno-coordenação (circuito 1)	1,80	x	2,00	=	3,60	m
Interno-coordenação (circuito 4)	2,80	x	3,00	=	8,40	m
Interno-coordenação (circuito 4)	5,65	x	3,00	=	16,95	m
Interno-sala 02 (circuito 1 e 2)	2,47	x	6,00	=	14,82	m
Interno- sala 02/arandelas externas(circuito 1)	12,88	x	3,00	=	38,64	m
Interno- sala 02/ wc (circuito 1)	2,50	x	3,00	=	7,50	m
Interno- wc sala 02(circuito 1)	0,70	x	3,00	=	2,10	m
Interno- wc sala 02/ wc sala 4(circuito 1)	2,17	x	2,00	=	4,34	m
Interno-sala 2 (circuito 1 e 2)	1,50	x	6,00	=	9,00	m
Interno-sala 2 (circuito 2)	5,93	x	3,00	=	17,79	m
Interno-sala 2 e 4(circuito 1 e 2)	3,15	x	6,00	=	18,90	m
Interno-sala 4(circuito 2)	5,48	x	3,00	=	16,44	m
Interno-sala 4/ wc femn.(circuito 1 e 2)	6,15	x	6,00	=	36,90	m
Interno- wc femn. e masc.(circuito 1)	7,15	x	3,00	=	21,45	m
Interno- wc PNE(circuito 1)	3,72	x	2,00	=	7,44	m
Interno- wc femin(circuito 1 e 2)	2,16	x	6,00	=	12,96	m
Interno- wc femin(circuito 1)	1,10	x	2,00	=	2,20	m
Interno- wc femin/ corredor(circuito 1 e 2)	2,18	x	5,00	=	10,90	m
Interno- corredor(circuito 1)	2,05	x	2,00	=	4,10	m
Interno- corredor(circuito 1)	3,04	x	2,00	=	6,08	m
Interno- corredor/ refeitório(circuito 1 e 2)	2,16	x	5,00	=	10,80	m
Interno- refeitório(circuito 1 e 2)	1,46	x	6,00	=	8,76	m
Interno- refeitório(circuito 1)	3,44	x	3,00	=	10,32	m
Interno- refeitório(circuito 1)	5,06	x	3,00	=	15,18	m
Interno- refeitório(circuito 1)	1,56	x	2,00	=	3,12	m
Interno- refeitório(circuito 1)	5,76	x	2,00	=	11,52	m
Interno-refeitório/ desp. Frios(circuito 1 e 2)	2,72	x	6,00	=	16,32	m
Interno-desp. Frios(circuito 1)	1,70	x	2,00	=	3,40	m
Interno-desp. Frios(circuito 1 e 2)	1,18	x	6,00	=	7,08	m
Interno-desp. Frios(circuito 1 e 2)	1,31	x	5,00	=	6,55	m
Interno-depósito (circuito 1 e 2)	1,31	x	6,00	=	7,86	m
Interno-depósito (circuito 1)	2,17	x	2,00	=	4,34	m
Interno-depósito (circuito 1)	1,02	x	3,00	=	3,06	m
Interno-depósito (circuito 1 e 2)	2,46	x	6,00	=	14,76	m
Interno- despensa (circuito 1 e 2)	0,52	x	6,00	=	3,12	m
Interno- despensa (circuito 1)	1,20	x	2,00	=	2,40	m
Interno- despensa (circuito 2)	3,24	x	3,00	=	9,72	m
Interno- despensa (circuito 1)	1,19	x	2,00	=	2,38	m
Interno- despensa (circuito 1 e 2)	0,97	x	5,00	=	4,85	m
Interno- despensa (circuito 1)	1,12	x	2,00	=	2,24	m
Interno- despensa (circuito 1)	1,67	x	3,00	=	5,01	m
Interno- cozinha(circuito 1)	2,00	x	2,00	=	4,00	m
Interno- cozinha(circuito 1)	4,94	x	3,00	=	14,82	m
Interno- cozinha(circuito 1)	2,17	x	3,00	=	6,51	m
Interno- cozinha(circuito 1)	1,23	x	3,00	=	3,69	m
Interno- área de serviço/ DML(circuito 1)	2,30	x	3,00	=	6,90	m



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Interno- DML/ wc masc./ wc femin.(circuito 1)	4,41	x	2,00	=	8,82	m
Interno- wc masc.(circuito 1)	0,80	x	2,00	=	1,60	m
Interno- wc femn.(circuito 1)	0,80	x	2,00	=	1,60	m
Interno- sala dos profs (circuito11,12,13,14)	2,75	x	11,00	=	30,25	m
Interno- sala dos profs (circuito11,12)	2,50	x	6,00	=	15,00	m
Interno- sala dos profs (circuito 12)	2,00	x	3,00	=	6,00	m
Interno- sala dos profs (circuito11,12)	2,52	x	6,00	=	15,12	m
Interno- sala dos profs (circuito11)	2,18	x	2,00	=	4,36	m
Interno- sala dos profs (circuito12)	2,04	x	3,00	=	6,12	m
Interno- sala dos profs/ leitura (circuito11,12,13,14)	4,15	x	11,00	=	45,65	m
Interno- leitura(circuito 12)	1,93	x	3,00	=	5,79	m
Interno- leitura(circuito 12)	3,90	x	3,00	=	11,70	m
Interno- informática(circuito 11,12,13,14)	4,07	x	11,00	=	44,77	m
Interno- informática(circuito 11,13)	2,50	x	2,00	=	5,00	m
Interno- informática(circuito 13)	1,39	x	3,00	=	4,17	m
Interno- informática(circuito 13)	4,60	x	3,00	=	13,80	m
Interno- informática(circuito 14)	5,62	x	3,00	=	16,86	m
Interno- informática(circuito 11,14)	3,37	x	5,00	=	16,85	m
Interno- informática/ sala 01(circuito 11,12)	3,65	x	6,00	=	21,90	m
Interno-sala 01(circuito 11)	2,50	x	3,00	=	7,50	m
Interno-sala 01/ wc(circuito 11)	4,24	x	3,00	=	12,72	m
Interno-sala 01(circuito 11,12)	3,03	x	6,00	=	18,18	m
Interno-sala 01(circuito 12)	5,60	x	3,00	=	16,80	m
Interno-sala 01(circuito 11)	2,50	x	2,00	=	5,00	m
Interno-sala 01 e 03(circuito 11 e 12)	3,18	x	6,00	=	19,08	m
Interno-sala 03(circuito 11)	2,50	x	2,00	=	5,00	m
Interno-sala 03(circuito 11e 12)	3,73	x	6,00	=	22,38	m
Interno-sala 03/wc(circuito 11)	8,50	x	3,00	=	25,50	m
Interno-sala 03(circuito 12)	5,60	x	3,00	=	16,80	m
Interno-sala 03/ sala05(circuito 11 e 12)	3,17	x	6,00	=	19,02	m
Interno-sala 05(circuito 11)	2,50	x	2,00	=	5,00	m
Interno-sala 05(circuito 11 e 12)	3,15	x	6,00	=	18,90	m
Interno-sala 05(circuito 11)	2,50	x	2,00	=	5,00	m
Interno-sala 05(circuito 12)	5,60	x	3,00	=	16,80	m
Descida nas tomadas nas e interruptores	2,10	x	225,00	=	472,50	m
Ligação externa-circ. 5,6,7 e 8	11,46	x	12,00	=	137,52	m
Ligação externa-circ. 5,6,7 e 8	10,96	x	12,00	=	131,52	m
Ligação externa-circ. 5,6,7 e 8	9,68	x	12,00	=	116,16	m
Ligação externa- circ. 7	7,15	x	3,00	=	21,45	m
Ligação externa-circ. 5,6,7 e 8	8,30	x	12,00	=	99,60	m
Ligação externa- circ. 8	12,30	x	3,00	=	36,90	m
Ligação externa- circ. 8	12,70	x	3,00	=	38,10	m
Ligação externa-circ. 5,6,7	7,45	x	9,00	=	67,05	m
Ligação externa-circ. 5,6	8,97	x	6,00	=	53,82	m
Ligação externa- circ. 5	7,54	x	3,00	=	22,62	m
Ligação externa- circ. 7	6,22	x	3,00	=	18,66	m
Ligação externa- circ. 5	8,81	x	3,00	=	26,43	m
Ligação externa- subida nos postes	4,00	x	18,00	=	72,00	m

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

• TOTAL = 2.706,77 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.3.2	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	417,06	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Quant.	=	Total	UND
Interno- QDLF p/ corredor(circuito 3)	0,95	x	3,00	=	2,85	m
Interno- corredor(circuito 3)	3,32	x	3,00	=	9,96	m
Interno- corredor p/sala 02 (circuito 3)	11,32	x	3,00	=	33,96	m
Interno- sala 02 (circuito 3)	2,47	x	3,00	=	7,41	m
Interno- sala 02 (circuito 3)	1,50	x	3,00	=	4,50	m
Interno- sala 02 e 04 (circuito 3)	3,15	x	3,00	=	9,45	m
Interno- sala 04/wc femin. (circuito 3)	6,15	x	3,00	=	18,45	m
Interno- wc femin. (circuito 3)	2,16	x	3,00	=	6,48	m
Interno- wc femin./ corredor (circuito 3)	2,18	x	3,00	=	6,54	m
Interno- corredor/refeitório (circuito 3)	2,16	x	3,00	=	6,48	m
Interno- refeitório (circuito 3)	1,46	x	3,00	=	4,38	m
Interno- refeitório/ desp. de frios (circuito 3)	2,72	x	3,00	=	8,16	m
Interno- desp. de frios (circuito 3)	1,16	x	3,00	=	3,48	m
Interno- desp. de frios (circuito 3)	4,70	x	3,00	=	14,10	m
Interno- desp. de frios (circuito 3)	1,31	x	3,00	=	3,93	m
Interno- desp. de frios (circuito 3)	1,44	x	3,00	=	4,32	m
Interno- despósito(circuito 3)	1,31	x	3,00	=	3,93	m
Interno- despósito(circuito 3)	2,46	x	3,00	=	7,38	m
Interno- despensa(circuito 3)	0,52	x	3,00	=	1,56	m
Interno- despensa(circuito 3)	0,97	x	3,00	=	2,91	m
Interno- despensa(circuito 3)	1,67	x	3,00	=	5,01	m
Interno- cozinha(circuito 3)	4,94	x	3,00	=	14,82	m
Interno- cozinha(circuito 3)	3,50	x	3,00	=	10,50	m
Interno- cozinha(circuito 3)	4,60	x	3,00	=	13,80	m
Ar condicionado- do QDLF p/cx de passagem(circ. 19 e 20)	5,67	x	6,00	=	34,02	m
Ar condicionado-cx passagem p/tomada diret. (circ. 19)	3,09	x	3,00	=	9,27	m
Ar condicionado-cx passagem p/tomada diret. (circ. 20)	0,65	x	3,00	=	1,95	m
Ar condicionado-QDLF p/cx de passagem(circ. 16, 17 e 18)	6,02	x	9,00	=	54,18	m
Ar condicionado-p/tomada sl profs(circ. 16)	0,73	x	3,00	=	2,19	m
Ar condicionado-da sl dos profs p/sl leitura(circ. 17 e 18)	4,14	x	6,00	=	24,84	m
Ar condicionado-p/sl leitura(circ. 17)	0,73	x	3,00	=	2,19	m
Ar condicionado-p/sl informática(circ. 18)	4,92	x	3,00	=	14,76	m
Descidas até as tomadas e interruptores	2,10	x	33,00	=	69,30	m
• TOTAL				=	417,06	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.3.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	12,76	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Quant.	=	Total	UND
Circuito de entrada	4,52	x	5,00	=	22,60	m
Circuito de entrada	4,80	x	5,00	=	24,00	m
• TOTAL				=	46,60	m

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.3.4	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	539,45	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Quant.	=	Total	UND
Lógica - do rack p/ o PT01 e 02	3,42	x	4,00	=	13,68	m
Lógica - p/ o PT001 e 002 p/ PT003 e 004	2,47	x	2,00	=	4,94	m
Lógica - da cx de passagem p/ PT27 e 28	2,13	x	4,00	=	8,52	m
Lógica - do PT01 e 02 p/ o PT03 e 05	3,21	x	2,00	=	6,42	m
Lógica - do PT 21 e 22 p/ o PT31 e 32	2,34	x	4,00	=	9,36	m
Lógica - do PT 31 e 32 p/ o PT33 e 34	7,72	x	2,00	=	15,44	m
Lógica - do PT21 e 22 p/ o PT23 e 24	6,85	x	4,00	=	27,40	m
Lógica - do PT23 e 24 p/ o PT25 e 26	6,38	x	2,00	=	12,76	m
Lógica - do rack p/ cx de passagem no corredor	5,48	x	14,00	=	76,72	m
Lógica - da cx de passagem no corredor p/ PT21 e 22	14,44	x	10,00	=	144,40	m
Lógica - cabo de entrada telefone	6,73	x	1,00	=	6,73	m
Lógica - do rack p/PT 05 e 06	8,57	x	16,00	=	137,12	m
Lógica - do PT 05 e 06 p/PT07 e 08	3,25	x	8,00	=	26,00	m
Lógica - do PT 07 e 08 p/PT09 e 10	3,18	x	6,00	=	19,08	m
Lógica - do PT 09 e 10 p/PT11 e 12	0,97	x	4,00	=	3,88	m
Lógica - do PT 11 e 12 p/PT13 e 14	1,66	x	2,00	=	3,32	m
Lógica - do PT 05 e 06 p/PT15 e 16	1,75	x	6,00	=	10,50	m
Lógica - do PT 15 e 16 p/PT17 e 18	1,70	x	4,00	=	6,80	m
Lógica - do PT 17 e 18 p/PT19 e 20	3,19	x	2,00	=	6,38	m
				•	TOTAL	= 539,45 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.3.5	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	6,38	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Quant.	=	Total	UND
Lógica - do PT 17 e 18 p/PT19 e 20	3,19	x	2,00	=	6,38	m
				•	TOTAL	= 6,38 m

BASES, CHAVES E DISJUNTORES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	12,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	16,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.4.3	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.4.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

13.4.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	1,00	UN
--------	-------	---	------	----

TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	55,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	23,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	8,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.5.5	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	18,00	UN

LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.6.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0M P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECOR/	6,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.6.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.6.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	10,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.6.4	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	6,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.6.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	55,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.6.6	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	10,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.6.7	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	21,00	UN

OUTROS ELEMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.7.1	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.7.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	10,00	UN

SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.8.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	1,00	UN

PINTURA

PAREDES E FORROS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	503,90	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área	UND
Pintura do teto- creche	503,90	m2
TOTAL	503,90	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	492,24	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Altura	x	Nº de faces	x	Quant.	=	Área	UND
Pintura parede lateral- creche	15,29	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	51,99	m2
Pintura parede lateral- creche	12,30	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	41,82	m2
Pintura parede lateral- creche	9,38	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	31,89	m2
Pintura externa- guarita	5,23	x	3,90	x	1,00	x	1,00	=	20,40	m2
Pintura externa- lixeira	1,20	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	5,04	m3
Muro ao lado da guarita(lado de dentro)	4,05	x	3,60	x	1,00	x	1,00	=	14,58	m2
Muro (da lixeira ao anfiteatro/lado de dentro)	31,08	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	90,13	m2
Muro (anfiteatro/lado de dentro)	10,30	x	2,40	x	1,00	x	1,00	=	24,72	m2
Muro (do anfiteatro a casa de gás/lado de dentro)	45,64	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	132,36	m2
Paredes externas casa de gás	1,00	x	2,00	x	1,00	x	2,00	=	4,00	m2
Muro (da casa de gás a área de serviço/lado de dentro)	1,30	x	2,90	x	1,00	x	1,00	=	3,77	m2
Paredes externas - área de serviço	8,14	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	27,68	m2
Paredes externas - área de serviço	12,90	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	43,86	m2
TOTAL								=	492,24	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	150,10	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área	UND
Fachada	98,27	m2
Árvore da fachada	20,15	m2
Murota	31,68	m2
TOTAL	150,10	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.1.4	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	978,07	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Altura	x	Nº de faces	x	Quant.	=	Área	UND
Paredes internas- Guarita	1,70	x	2,90	x	1,00	x	2,00	=	9,86	m2
Paredes internas- Guarita	1,79	x	2,90	x	1,00	x	2,00	=	10,38	m2

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Paredes internas- Sala dos professores	5,50	x	3,40	x	1,00	x	2,00	=	37,40	m2	
Paredes internas- Sala dos professores	4,00	x	3,40	x	2,00	x	2,00	=	54,40	m2	
Paredes - Coordenação	3,42	x	3,40	x	1,00	x	2,00	=	23,26	m2	
Paredes - Coordenação	2,90	x	3,40	x	1,00	x	2,00	=	19,72	m2	
Paredes-Diretoria	3,42	x	3,40	x	1,00	x	2,00	=	23,26	m2	
Paredes-Diretoria	2,90	x	3,40	x	1,00	x	2,00	=	19,72	m2	
Paredes-Corredor(diretoria)	3,20	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	10,88	m2	
Paredes-Corredor(diretoria)	3,46	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	11,76	m2	
Paredes-Almoxarifado	3,18	x	3,40	x	2,00	x	2,00	=	43,25	m2	
Paredes-Almoxarifado	5,95	x	3,40	x	1,00	x	2,00	=	40,46	m2	
Paredes-Leitura multiuso	4,00	x	3,40	x	2,00	x	2,00	=	54,40	m2	
Paredes-Leitura multiuso	5,50	x	3,40	x	1,00	x	2,00	=	37,40	m2	
Paredes-Informática	3,97	x	3,40	x	2,00	x	2,00	=	53,99	m2	
Paredes-Salas 01,03 e 05	3,55	x	0,55	x	2,00	x	3,00	=	11,72	m2	
Paredes-Salas 01,03 e 05	5,58	x	3,40	x	1,00	x	6,00	=	113,83	m2	
Paredes-Salas 01,03 e 05	6,00	x	3,40	x	2,00	x	3,00	=	122,40	m2	
Paredes-Jardins 17,18,19,20 e21	1,79	x	3,40	x	1,00	x	5,00	=	30,43	m3	
Paredes-Jardins 18 e20	1,79	x	3,40	x	2,00	x	2,00	=	24,34	m3	
Paredes-Salas 02 e 04	6,00	x	3,40	x	2,00	x	2,00	=	81,60	m2	
Paredes-Salas 02 e 04	5,95	x	3,40	x	1,00	x	2,00	=	40,46	m2	
Paredes-Salas 02 e 04	3,70	x	3,40	x	1,00	x	2,00	=	25,16	m2	
Paredes-Salas 02 e 04	1,50	x	3,40	x	1,00	x	2,00	=	10,20	m2	
Paredes-Salas 02 e 04	1,43	x	3,40	x	1,00	x	2,00	=	9,72	m2	
Paredes-Wcs pne,masc,femn(corredor)	10,58	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	35,97	m2	
Paredes-Wcs pne,masc,femn(corredor)	6,50	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	22,10	m2	
									TOTAL	978,07	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.1.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	492,24	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área	UND
Emassamento- paredes externa	492,24	m2
		TOTAL = 492,24 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.1.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	1.481,97	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área	UND
Emassamento- paredes internas	978,07	m2
Emassamento- teto	503,90	m2
		TOTAL = 1.481,97 m2

URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO

URBANIZAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.1.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	48,10	M

QUANTITATIVO



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Descrição	Extensão	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Bancos- parquinho	2,50	x	12,00	=	30,00	m
Bancos-entrada	5,10	x	1,00	=	5,10	m
Bancos-anfiteatro	6,20	x	1,00	=	6,20	m
Bancos-anfiteatro	6,80	x	1,00	=	6,80	m
			TOTAL	=	48,10	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.1.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	12,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.1.3	COMP. 01	GANGORRA DUPLA ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO	2,00	CJ

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.1.4	COMP. 02	BALANÇO C/ DOIS ASSENTOS EM MADEIRA, ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO	2,00	CJ

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.1.5	COMP. 03	ESCORREGADOR C/ ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO INCLUE	1,00	CJ

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.1.6	COMP. 04	ESCALADA C/ ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO	1,00	CJ

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.1.7	COTAÇÃO	PLAYGROUND	1,00	CJ

PAISAGISMO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	268,08	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área	UND
Jardim 01	2,03	m2
Jardim 02	5,27	m2
Jardim 03	4,88	m2
Jardim 04	32,11	m2
Jardim 05	14,27	m2
Jardim 06	4,00	m2
Jardim 07	8,65	m2
Jardim 08	85,65	m2
Jardim 09	4,47	m2
Jardim 10	9,00	m2
Jardim 11	3,16	m2
Jardim 12	23,95	m2
Jardim 13	6,00	m2
Jardim 14	26,60	m2
Jardim 15	14,60	m2
Jardim 16	5,41	m2
Jardim 17	5,41	m2

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Local do Quantitativo

Jardim 18	5,36	m2
Jardim 19	7,26	m2
TOTAL	268,08	m2

MUROS E FECHAMENTOS

MUROS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND					
16.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	15,84	M2					
QUANTITATIVO									
Descrição		Extensão	x	Alt.	- Desc. Cerca	=	TOTAL	UND	
Mureta		14,57	x	2,40	- 19,13	=	15,84	m2	
							TOTAL	15,84	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND					
16.1.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	60,99	M2					
QUANTITATIVO									
Descrição		Extensão	x	Alt.	=	TOTAL	UND		
Muro encostado na biblioteca		21,40	x	2,85	=	60,99	m2		
							TOTAL	60,99	m2

CERCAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND					
16.2.1	C4555	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m	19,13	M2					
QUANTITATIVO									
Descrição		Extensão	x	Alt.	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Cerca da mureta		2,50	x	1,53	x	5,00	=	19,13	m2
							TOTAL	19,13	m2

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA FINAL

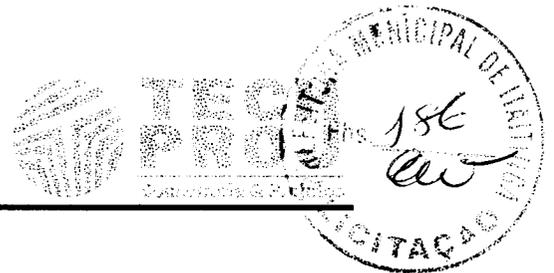
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
17.1.1	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	808,55	M2		
QUANTITATIVO						
Descrição		Área	=	TOTAL	UND	
Raspagem e limpeza		808,55	=	808,55	m2	
				TOTAL	808,55	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
17.1.2	C1628	LIMPEZA GERAL	1.420,33	M2		
QUANTITATIVO						
Descrição		Área	=	TOTAL	UND	
Raspagem e limpeza		1.420,33	=	1.420,33	m2	
				TOTAL	1.420,33	m2

Emanuel Debatin Pinho
 Engenheira Civil RNP: 0612230400
 CPF: 025.690.453-59

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL (R\$)
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	
1	SERVICIOS PRELIMINARES	27.995,56	100%	27.995,56	-	-	-	-	-	-	-	27.995,56
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.152,13	100%	6.152,13	-	-	-	-	-	-	-	6.152,13
4	OBRAS DE DRENAGEM	3.179,46	100%	3.179,46	-	-	-	-	-	-	-	3.179,46
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	88.777,58	100%	88.777,58	-	-	-	-	-	-	-	88.777,58
6	PAREDES E PAINÉIS	29.926,25	25%	7.481,56	75%	22.444,69	-	-	-	-	-	29.926,25
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	55.514,48	-	-	-	-	-	100%	55.514,48	-	-	55.514,48
8	COBERTURA	72.714,70	-	-	-	-	-	-	-	100%	72.714,70	72.714,70
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.023,77	50%	1.511,89	-	-	-	50%	1.511,89	-	-	3.023,77
10	REVESTIMENTOS	89.055,53	-	-	50%	44.527,77	-	50%	44.527,77	-	-	89.055,53
11	PISOS	92.133,91	-	-	50%	46.066,96	-	50%	46.066,96	-	-	92.133,91
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	60.749,88	-	-	50%	30.374,94	-	50%	30.374,94	-	-	60.749,88
13	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	41.287,33	-	-	50%	20.643,67	-	50%	20.643,67	-	-	41.287,33
14	PINTURA	53.805,86	-	-	50%	26.902,93	-	50%	26.902,93	-	-	53.805,86
15	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO	45.514,82	-	-	25%	11.378,71	-	25%	11.378,71	50%	22.757,41	45.514,82
16	MUROS E FECHAMENTOS	16.788,05	-	-	25%	4.197,01	-	25%	4.197,01	50%	8.394,03	16.788,05
17	SERVÍÇOS DIVERSOS	11.342,96	-	-	-	-	-	-	-	100%	11.342,96	11.342,96
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	17.783,36	25%	4.445,84	25%	4.445,84	25%	25%	4.445,84	25%	4.445,84	17.783,36
TOTAL PARCIAL R\$		715.745,63	19,50%	139.544,02	29,48%	210.982,51	34,31%	245.564,19	16,72%	119.654,94	16,72%	715.745,63
TOTAL GERAL ACUMULADO R\$		715.745,63	19,50%	139.544,02	48,98%	350.526,53	83,29%	596.090,72	100,00%	715.745,66	100,00%	715.745,63
BDI = 24,00 %		171.778,95	19,50%	33.490,56	29,48%	50.635,80	34,31%	58.935,41	16,72%	28.717,19	16,72%	171.778,95
TOTAL GERAL + BDI 24% ACUMULADO R\$		887.524,58	19,50%	173.034,58	48,98%	434.652,90	83,29%	739.152,49	100,00%	887.524,62	100,00%	887.524,58

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Itaitinga



Obra: Creche Parque Genezaré

Local: Itaitinga

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,00
G	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	1,11
TOTAL DO GRUPO A =		1,05

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	0,59
TOTAL DO GRUPO B =		1,01

CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	6,16
TOTAL DO GRUPO C =		1,06

CÓD.	Impostos	%
I 1	PIS	0,65
I 2	COFINS	3,00
I 3	ISS	4,00
I 4	Desoneração	2,00
TOTAL DO GRUPO D =		0,90

BDI =		24,00%
--------------	--	---------------

Fórmula para o cálculo do BDI:

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


Eliandrea Debatin Pinho
Engenheira Civil RNP: 0612230406
CPF: 035.680.153-58



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	11,01
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,8
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,96
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVO INDENIZADO	7,12
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,4
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	2,4
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,6
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,35
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE	0,64
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,70
TOTAL (A + B + C + D)		88,81

Luciana de Brito Pinho
 Luciana de Brito Pinho
 Engenheira Civil RNP: 0612230406
 CPF: 035.680.153-58



Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SINAPI: OUTUBRO 2015 (DESONERADA) - DATA DE EMISSÃO: 12/11/2015
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total com Encargos
83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			36,6000
88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	18,2600	1,0956
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5658	10,7500	27,5824
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0000	7,9200	7,9200
91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2			461,7000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4939	14,3800	7,1023
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3999	10,7500	4,2989
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8889	23,7000	21,0669
4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO	M2	1,0000	426,0000	426,0000
7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	4,8966	0,6600	3,2318
73899H	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2			408,6300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,3800	14,3800
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	10,7500	11,8250
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0050	54,0000	0,2700
601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO FANTASIA)	M2	1,1000	346,4700	381,1170
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,1200	0,4900	1,0388
74067I2	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2			482,1700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,3800	7,1900
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1010	13,7900	15,1800
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000	10,7500	20,4300
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0060	362,9500	2,1800
598	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 FOLHAS PARA VIDRO COM BANDEIRA 160 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2	1,0000	437,1900	437,1900
83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN			122,5500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4400	14,3800	35,0900
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000	10,7500	44,0800
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5500	3,5000	1,9300
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0050	54,0000	0,2700
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0700	37,0000	2,5900
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,7800	0,9300	5,3800
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0800	23,7700	1,9000
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,5900	0,4900	8,1300
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0089	54,9600	0,4900
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0088	54,9600	0,4400
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,0000	0,2500	22,2500
85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN			61,9300
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	11,7400	7,6310
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	14,3800	9,3470
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0200	2,7600	0,0552
12899	MANOMETRO 0 A 200PSI (0 A 14KG/CM2) D=50MM - CONEXAO 1/4" BSP, RETO, CAIXA E ANEL EM ACO ESTAMPADO 1020, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO	UN	1,0000	44,9000	44,9000
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P	M			10,8800
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	11,7400	1,3149
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	14,3800	1,5818
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	28,4600	0,2561
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0379	0,5800	0,0220
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500	6,9700	7,3185
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125	30,5900	0,3821
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN			6,2300
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350	11,7400	0,4100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0359	14,3800	0,5200
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049	28,4600	0,1400
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0120	0,5800	0,0100
11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	4,9100	4,9100
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0079	30,5900	0,2400
73870I2	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			46,9200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	14,3800	8,6280
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	10,7500	6,4500

Obra: Creche Parque Genezaré
Local: Itaitinga

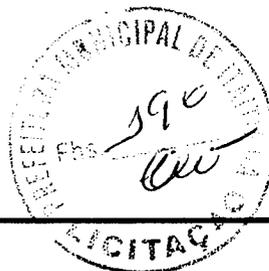


SINAPI: OUTUBRO 2015 (DESONERADA) - DATA DE EMISSÃO: 12/11/2015
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

Quantidade	Descrição	Unidade	Coeficiente	Valor Unitário	Valor Total
14	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	KG	0,0150	5,8900	0,0884
11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	1,0000	31,7500	31,7500
72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN			58,8100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9810	14,3800	14,1068
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0700	10,7500	22,2525
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,1100	37,0000	4,0700
1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	0,4100	23,6000	9,6760
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0310	54,9600	1,7038
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	20,0000	0,4000	8,0000

Mandela Dóbal Pinho
Mandela Dóbal Pinho
Engenheira Civil RNP: 0612230406
CPF: 035.680.153-58

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga



Composições de Preço Unitário

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 SINAPI: OUTUBRO 2015 (DESONERADA) - DATA DE EMISSÃO: 12/11/2015
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Código	Descrição		Unidade
COMP. 01	GANGORRA DUPLA ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO		CJ
Código			Total

1.0 MATERIAIS						
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,000	22,12	22,12
C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,000	282,97	1.131,88
2745	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 10CM	M	3,040	1,63	4,96
I2166	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2")	M	4,380	10,67	46,73
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	5,380	35,28	189,81
I1593	SEINFRA	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X1"	UN	6,380	0,43	2,74
I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	7,380	11,79	87,01
20205	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA LEI APARELHADA 1,5 X 4CM	M	8,380	1,98	16,59
					SubTotal 01	▶ 1.501,84
2.0 MAO DE OBRA						
I1858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	2,550	6,49	16,55
I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,550	4,77	12,16
I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,250	6,49	1,62
					SubTotal 02	▶ 30,33
					Encargos Sociais 88,81%	▶ 26,94
					Total Geral (01+02)	▶ 1.559,11

Código	Descrição		Unidade
COMP. 02	BALANÇO C/ DOIS ASSENTOS EM MADEIRA, ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO		CJ
Código			Total

1.0 MATERIAIS						
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,000	22,12	22,12
C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,000	282,97	1.131,88
2745	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 10CM	M	12,120	1,63	19,76
I2168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	4,380	19,89	87,12
I1593	SEINFRA	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X1"	UN	5,380	0,43	2,31
I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	6,380	11,79	75,22
20205	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA LEI APARELHADA 1,5 X 4CM	M	7,380	1,98	14,61
					SubTotal 01	▶ 1.353,02
2.0 MAO DE OBRA						
I1858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	2,550	6,49	16,55
I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,550	4,77	12,16
I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,250	6,49	1,62
					SubTotal 02	▶ 30,33
					Encargos Sociais 88,81%	▶ 26,94
					Total Geral (01+02)	▶ 1.410,29

Código	Descrição		Unidade
COMP. 03	ESCORREGADOR C/ ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTETICO		CJ
Código			Total

1.0 MATERIAIS						
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,000	22,12	22,12
C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,000	282,97	1.131,88
2745	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 10CM	M	15,640	1,63	25,49
I2168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	4,380	19,89	87,12

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga



Composições de Preço Unitário

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 SINAPI: OUTUBRO 2015 (DESONERADA) - DATA DE EMISSÃO: 12/11/2015
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

11593	SEINFRA	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X1"	UN	5,380	0,43	2,31
11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	6,380	11,79	75,22
SubTotal 01						1.344,14
2.0 MAO DE OBRA						
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	2,550	6,49	16,55
10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,550	4,77	12,16
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,250	6,49	1,62
SubTotal 02						30,33
Encargos Sociais 88,81%						26,94
Total Geral (01+02)						1.401,41

Código	Descrição	Unidade
COMP. 04	ESCALADA C/ ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO	CJ
Código		Total

1.0 MATERIAIS						
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,000	22,12	22,12
C0838	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,000	282,97	1.131,88
2745	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 10CM	M	10,600	1,63	17,28
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	14,000	35,28	493,92
11593	SEINFRA	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X1"	UN	6,380	0,43	2,74
11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	7,380	11,79	87,01
SubTotal 01						1.754,95
2.0 MAO DE OBRA						
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	2,550	6,49	16,55
10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,550	4,77	12,16
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,250	6,49	1,62
SubTotal 02						30,33
Encargos Sociais 88,81%						26,94
Total Geral (01+02)						1.812,22

Código	Descrição	Unidade
COTAÇÃO	PLAYGROUD	CJ
Código		Total

1.0 MATERIAIS						
COTAÇÃO		PLAYGROUND	CJ	1,000	22200,00	22.200,00
SubTotal 02						22.200,00
Total Geral (01+02)						22.200,00

Código	Descrição	Unidade				
COMP. 05	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	UND				
Código	Tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MATERIAIS						
I1715	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,890	47,62	90,00
I1027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,000	8,63	25,89
I1154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,000	46,17	92,34
SubTotal 01						208,23
2.0 MAO DE OBRA						
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	2,000	6,49	12,98
10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,000	4,77	14,31
I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	4,000	6,49	25,96
SubTotal 02						53,25

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga



Composições de Preço Unitário

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 SINAPI: OUTUBRO 2015 (DESONERADA) - DATA DE EMISSÃO: 12/11/2015
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

3.0 SERVIÇOS AUXILIARES						
C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,000	23,88	47,76
C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,000	225,03	225,03
					SubTotal 03	▶ 272,79
					Encargos Sociais 88,81%	▶ 47,29
					Total Geral (01+02+03)	▶ 581,58

Código	Descrição					Unidade
COMP. 06	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 1,50 m), COMPLETA P/ BANHEIRO					UND
Código	Tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MATERIAIS						
18273	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	0,900	42,86	38,57
11027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	2,000	8,63	17,26
					SubTotal 01	▶ 55,83
2.0 MAO DE OBRA						
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	2,000	6,49	12,98
10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,000	4,77	14,31
11530	SEINFRA	MONTADOR	H	4,000	6,49	25,96
					SubTotal 02	▶ 53,25
3.0 SERVIÇOS AUXILIARES						
C2215	SEINFRA	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	0,900	48,15	43,34
C1362	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	1,000	55,04	55,04
					SubTotal 03	▶ 98,38
					Encargos Sociais 88,81%	▶ 47,29
					Total Geral (01+02)	▶ 254,75

Genivaldo de A. R. S.
 Engenheiro Civil
 Registro Profissional: 0612230406
 CPF: 035.680.153-58



Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Preço Adotado: 2,0900							Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
		MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2500	4,4200	1,1050		
					TOTAL MAO DE OBRA	1,1050	
					Total Simples	1,1000	
					Encargos	0,9800	
					BDI	0,0000	
					TOTAL GERAL	2,0900	

Preço Adotado: 200,2900							Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
		MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	24,0000	4,4200	106,0800		
					TOTAL MAO DE OBRA	106,0800	
					Total Simples	106,0800	
					Encargos	94,2100	
					BDI	0,0000	
					TOTAL GERAL	200,2900	

Preço Adotado: 129,3300							Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
		MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	15,4300	69,4350		
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	11,7900	11,7900		
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	8,8400	1,3260		
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900		
					TOTAL MATERIAIS	112,6410	
		MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,4200	8,8400		
					TOTAL MAO DE OBRA	8,8400	
					Total Simples	121,4800	
					Encargos	7,8500	
					BDI	0,0000	
					TOTAL GERAL	129,3300	

Preço Adotado: 28,7100							Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
		MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,3000	6,4900	1,9470		
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,4200	13,2600		
					TOTAL MAO DE OBRA	15,2070	
					Total Simples	15,2100	
					Encargos	13,5000	
					BDI	0,0000	
					TOTAL GERAL	28,7100	



Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Preço Adotado: 5,7400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12391	PEDREIRO	H	0,0600	6,4900	0,3894
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,4200	2,6520
TOTAL MAO DE OBRA					3,0414
Total Simples					3,0400
Encargos					2,7000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					5,7400

Preço Adotado: 9,9100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12320	ENCANADOR	H	0,2000	6,4900	1,2980
12391	PEDREIRO	H	0,2000	6,4900	1,2980
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,4200	2,6520
TOTAL MAO DE OBRA					5,2480
Total Simples					5,2500
Encargos					4,6600
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					9,9100

Preço Adotado: 25,6400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12391	PEDREIRO	H	0,3900	6,4900	2,5311
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,4200	11,0500
TOTAL MAO DE OBRA					13,5811
Total Simples					13,5800
Encargos					12,0600
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					25,6400

Preço Adotado: 4,7900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12391	PEDREIRO	H	0,0500	6,4900	0,3245
12543	SERVENTE	H	0,5000	4,4200	2,2100
TOTAL MAO DE OBRA					2,5345
Total Simples					2,5300
Encargos					2,2600
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					4,7900



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Preço Adotado: 24,4500						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	2,9300	4,4200	12,9506	
					TOTAL MAO DE OBRA	12,9506
					Total Simples	12,9500
					Encargos	11,5000
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	24,4500

Preço Adotado: 9,5700						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	16,2385	3,2477	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	3,2477
		MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,4200	2,6520	
					TOTAL MAO DE OBRA	2,6520
					Total Simples	5,9000
					Encargos	3,6700
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	9,5700

Preço Adotado: 2,9800						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0333	82,8378	2,7585	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	2,7585
					Total Simples	2,7600
					c344	0,2200
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	2,9800

Preço Adotado: 11,4800						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	16,2385	3,8972	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	3,8972
		MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,7200	4,4200	3,1824	
					TOTAL MAO DE OBRA	3,1824
					Total Simples	7,0800
					Encargos	4,4000
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	11,4800

Emanuela Diniz Pinho
 Engenheira Civil RNP: 0612230406
 CPF: 035.680.153-58



Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Preço Adotado: 14,1900 **Unid: M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	1,7000	4,4200	7,5140
TOTAL MAO DE OBRA					7,5140
Total Simples					7,5100
Encargos					6,6800
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					14,1900

Preço Adotado: 17,5600 **Unid: M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		SERVIÇOS			
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	2,8812	3,1693
TOTAL SERVIÇOS					3,1693
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	1,7000	4,4200	7,5140
TOTAL MAO DE OBRA					7,5140
Total Simples					10,6800
Encargos					6,8800
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					17,5600

Preço Adotado: 16,8600 **Unid: M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12391	PEDREIRO	H	0,1800	6,4900	1,1682
12543	SERVENTE	H	0,3600	4,4200	1,5912
TOTAL MAO DE OBRA					2,7594
		SERVIÇOS			
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN.	M3	0,0010	343,1360	0,3431
TOTAL SERVIÇOS					0,3431
		MATERIAIS			
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO	M	1,0000	11,2700	11,2700
TOTAL MATERIAIS					11,2700
Total Simples					14,3700
Encargos					2,4900
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					16,8600

Preço Adotado: 269,6600 **Unid: M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	46,0000	16,7808
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5000	54,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	45,0000	49,5000
TOTAL MATERIAIS					121,0308



Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

		MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	6,0000	6,4900	38,9400	
12543	SERVENTE	H	9,0000	4,4200	39,7800	
			TOTAL MAO DE OBRA		78,7200	
					Total Simples	199,7500
					Encargos	69,9100
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	269,6600

Preço Adotado: 437,0400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11605	PEDRISCO	M3	0,2630	59,0000	15,5170	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	46,0000	28,4418	
10163	AÇO CA-50	KG	18,0000	3,0100	54,1800	
10280	BRITA	M3	0,6150	56,0000	34,4400	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5000	184,2500	
			TOTAL MATERIAIS		316,8288	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	3,0000	6,4900	19,4700	
12543	SERVENTE	H	10,0000	4,4200	44,2000	
			TOTAL MAO DE OBRA		63,6700	
					Total Simples	380,5000
					Encargos	56,5400
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	437,0400

Preço Adotado: 325,5100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	8,5000	6,4900	55,1650	
12543	SERVENTE	H	9,2000	4,4200	40,6640	
			TOTAL MAO DE OBRA		95,8290	
MATERIAIS						
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,6700	20,7365	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	46,0000	9,6600	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,5000	15,4750	
			TOTAL MATERIAIS		144,5715	
					Total Simples	240,4000
					Encargos	85,1100
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	325,5100

Preço Adotado: 100,0700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,4300	15,7000	6,7510
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	15,4300	30,8600



Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,8000	14,9000	23,8400
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,6000	7,0380
I1728	PREGO 18X27	KG	0,2500	8,8400	2,2100
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	6,6900	0,6690
TOTAL MATERIAIS					71,3680
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	4,7700	6,4395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	6,4900	8,7615
TOTAL MAO DE OBRA					15,2010
Total Simples					86,5700
Encargos					13,5000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					100,0700

Preço Adotado: 5,7400

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	2,9800	3,1290
TOTAL MATERIAIS					3,3284
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	4,7700	0,3816
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	6,4900	0,5192
TOTAL MAO DE OBRA					0,9008
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	H	0,0080	82,2280	0,6578
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,6578
Total Simples					4,8900
Encargos					0,8500
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					5,7400

Preço Adotado: 326,1600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	59,0000	12,3310
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	46,0000	39,8774
I0280	BRITA	M3	0,6270	56,0000	35,1120
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5000	174,5000
TOTAL MATERIAIS					261,8204
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	14,2240	10,1560
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					10,1560
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,4200	26,5200
TOTAL MAO DE OBRA					26,5200
Total Simples					298,5000
Encargos					27,6600
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					326,1600



Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Preço Adotado: 128,0300 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	5,0000	6,4900	32,4500
12543	SERVEnte	H	8,0000	4,4200	35,3600
TOTAL MAO DE OBRA					67,8100
Total Simples					67,8100
Encargos					60,2200
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					128,0300

Preço Adotado: 91,1600 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/	M2	1,0000	30,0000	30,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	15,4300	20,0590
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,1000	2,2940
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	14,9000	9,6850
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,6000	4,4620
11728	PREGO 18X27	KG	0,0300	8,8400	0,2652
TOTAL MATERIAIS					66,7652
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM	M3	0,0400	273,8112	10,9524
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO	M3	0,0400	67,8100	2,7124
TOTAL SERVIÇOS					13,6648
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,3500	6,4900	2,2715
12543	SERVEnte	H	0,3500	4,4200	1,5470
TOTAL MAO DE OBRA					3,8185
Total Simples					84,2500
Encargos					6,9100
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					91,1600

Preço Adotado: 93,1600 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM	M3	0,0400	273,8112	10,9524
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO	M3	0,0400	67,8100	2,7124
TOTAL SERVIÇOS					13,6648
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	15,4300	20,0590
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,1000	2,2940
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	14,9000	9,6850
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/	M2	1,0000	32,0000	32,0000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,6000	4,4620
11728	PREGO 18X27	KG	0,0300	8,8400	0,2652
TOTAL MATERIAIS					68,7652
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,3500	6,4900	2,2715



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014

ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

12543	SERVENTE	H	0,3500	4,4200	1,5470
TOTAL MAO DE OBRA					3,8185
Total Simples					86,2500
Encargos					6,9100
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					93,1600

Preço Adotado: 107,1300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM	M3	0,0570	273,8112	15,6072
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO	M3	0,0570	67,8100	3,8652
TOTAL SERVIÇOS					19,4724
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	15,4300	20,0590
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/	M2	1,0000	38,6700	38,6700
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,1000	2,2940
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	14,9000	9,6850
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,6000	4,4620
11728	PREGO 18X27	KG	0,0300	8,8400	0,2652
TOTAL MATERIAIS					75,4352
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,3500	6,4900	2,2715
12543	SERVENTE	H	0,3500	4,4200	1,5470
TOTAL MAO DE OBRA					3,8185
Total Simples					98,7300
Encargos					8,4000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					107,1300

Preço Adotado: 35,3400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,6700	1,4606
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
TOTAL MATERIAIS					13,7406
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,0000	6,4900	6,4900
12543	SERVENTE	H	1,1200	4,4200	4,9504
TOTAL MAO DE OBRA					11,4404
Total Simples					25,1800
Encargos					10,1600
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					35,3400

Preço Adotado: 56,0800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

		MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2090	46,0000	9,6140	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,1300	0,6700	2,0971	
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO -	UN	13,0000	2,5500	33,1500	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,1300	0,5000	1,5650	
			TOTAL MATERIAIS		46,4261	
		MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	6,4900	2,5960	
I2543	SERVENTE	H	0,5700	4,4200	2,5194	
			TOTAL MAO DE OBRA		5,1154	
					Total Simples	51,5400
					Encargos	4,5400
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	56,0800

Preço Adotado: 32,9400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0101	46,0000	0,4646	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,5100	0,6700	1,0117	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	46,0000	0,2500	11,5000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,5100	0,5000	0,7550	
			TOTAL MATERIAIS		13,7313	
		MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,9000	6,4900	5,8410	
I2543	SERVENTE	H	0,9800	4,4200	4,3316	
			TOTAL MAO DE OBRA		10,1726	
					Total Simples	23,9000
					Encargos	9,0400
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	32,9400

Preço Adotado: 35,1000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0083	46,0000	0,3818	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3200	0,6700	0,2144	
I6813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm -	UN	13,1300	1,5000	19,6950	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,5000	0,6250	
			TOTAL MATERIAIS		20,9162	
		MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,6600	6,4900	4,2834	
I2543	SERVENTE	H	0,7300	4,4200	3,2266	
			TOTAL MAO DE OBRA		7,5100	
					Total Simples	28,4300
					Encargos	6,6700
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	35,1000

Preço Adotado: 72,1100

Unid: M2



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	6,4900	12,9800
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,4200	4,4200
TOTAL MAO DE OBRA					17,4000
MATERIAIS					
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	35,9000	35,9000
TOTAL MATERIAIS					35,9000
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN.	M3	0,0059	442,3650	2,6100
TOTAL SERVIÇOS					2,6100
Total Simples					55,9100
Encargos					16,2000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					72,1100

Preço Adotado: 64,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	59,0000	5,3100
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	46,0000	1,8400
I0163	AÇO CA-50	KG	1,3500	3,0100	4,0635
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM	M2	1,0000	13,0800	13,0800
I1724	PREGO	KG	0,0200	8,4200	0,1684
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5000	8,6800
TOTAL MATERIAIS					33,3413
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	6,4900	4,5430
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	6,4900	1,9470
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	6,4900	5,1920
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,4200	4,8620
TOTAL MAO DE OBRA					16,5440
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	14,2240	0,2845
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,2845
Total Simples					50,1700
Encargos					14,8100
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					64,9800

Preço Adotado: 175,0500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0040	46,0000	0,1840
I1672	PLACA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE DE	M2	1,0000	103,0600	103,0600
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	2,2000	1,5400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,5000	0,8000
TOTAL MATERIAIS					105,5840
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	6,4900	15,5760



Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

12543	SERVENTE	H	4,8000	4,4200	21,2160
TOTAL MAO DE OBRA					36,7920
Total Simples					142,3800
Encargos					32,6700
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					175,0500

Preço Adotado: 309,1500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE	UN	1,0000	290,4000	290,4000
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	46,0000	0,0460
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	0,0750
TOTAL MATERIAIS					290,5210
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	1,0000	6,4900	6,4900
12391	PEDREIRO	H	0,3500	6,4900	2,2715
12543	SERVENTE	H	0,2500	4,4200	1,1050
TOTAL MAO DE OBRA					9,8665
Total Simples					300,3900
Encargos					8,7600
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					309,1500

Preço Adotado: 462,4300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	20,3830	40,7660
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	206,4680	206,4680
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/	UN	1,0000	164,1330	164,1330
TOTAL SERVIÇOS					411,3670
Total Simples					411,3700
Encargos					51,0600
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					462,4300

Preço Adotado: 479,0700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/	UN	1,0000	180,7746	180,7746
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	20,3830	40,7660
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	206,4680	206,4680
TOTAL SERVIÇOS					428,0086
Total Simples					428,0100
Encargos					51,0600
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					479,0700

Emanuela Debatin Pinho
 Engenheira Civil RNP: 0612230-08
 CPF: 035.680.153-56



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Preço Adotado: 11,5200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,4600	4,2570
TOTAL MATERIAIS					4,5320
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,3500	6,4900	2,2715
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	4,7700	1,4310
TOTAL MAO DE OBRA					3,7025
Total Simples					8,2300
Encargos					3,2900
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					11,5200

Preço Adotado: 12,2300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/	L	0,1300	12,6800	1,6484
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,7900	1,8864
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,4600	0,4184
TOTAL MATERIAIS					4,1732
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4000	6,4900	2,5960
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	4,7700	1,6695
TOTAL MAO DE OBRA					4,2655
Total Simples					8,4400
Encargos					3,7900
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					12,2300

Preço Adotado: 64,4000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,8400	9,9400
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A	M	3,5000	1,3500	4,7250
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2	M	1,3300	20,6491	27,4633
11724	PREGO	KG	0,1200	8,4200	1,0104
TOTAL MATERIAIS					43,1387
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	4,7700	4,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	6,4900	6,4900
TOTAL MAO DE OBRA					11,2600
Total Simples					54,4000
Encargos					10,0000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					64,4000



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Preço Adotado: 105,3400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	4,7700	4,2930
10498	CARPINTEIRO	H	0,9000	6,4900	5,8410
TOTAL MAO DE OBRA					10,1340
MATERIAIS					
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2	UN	3,0000	4,3300	12,9900
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	10,9000	2,7250
11724	PREGO	KG	0,2500	8,4200	2,1050
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3000	29,7348	68,3900
TOTAL MATERIAIS					86,2100
Total Simples					96,3400
Encargos					9,0000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					105,3400

Preço Adotado: 37,5100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,1000	6,4900	7,1390
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,4200	4,8620
TOTAL MAO DE OBRA					12,0010
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,4500	14,8500
TOTAL MATERIAIS					14,8500
Total Simples					26,8500
Encargos					10,6600
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					37,5100

Preço Adotado: 38,7100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	4,7700	4,7700
12320	ENCANADOR	H	1,0000	6,4900	6,4900
TOTAL MAO DE OBRA					11,2600
MATERIAIS					
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV	M	1,0300	14,1300	14,5539
11873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	48,4000	1,4520
11725	PREGO 15X15	KG	0,0700	8,8400	0,6188
11784	REBITES	KG	0,0300	27,5100	0,8253
TOTAL MATERIAIS					17,4500
Total Simples					28,7100
Encargos					10,0000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					38,7100



Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Preço Adotado: 57,5600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1605	PEDRISCO	M3	0,0120	59,0000	0,7080
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,3500	15,7000	5,4950
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	46,0000	0,1610
I0163	AÇO CA-50	KG	11,4450	3,0100	34,4494
I1724	PREGO	KG	0,0350	8,4200	0,2947
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2500	0,5000	1,6250
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,2000	6,6900	1,3380
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,2250	13,4200	3,0195
TOTAL MATERIAIS					47,0907
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3300	4,7700	1,5741
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	6,4900	0,9735
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3600	6,4900	2,3364
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,4200	0,6630
TOTAL MAO DE OBRA					5,5470
Total Simples					52,6400
Encargos					4,9200
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					57,5600

Preço Adotado: 26,3800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	8,2000	3,2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,5000	4,8600
TOTAL MATERIAIS					9,2578
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	6,4900	4,8675
I2543	SERVENTE	H	0,9500	4,4200	4,1990
TOTAL MAO DE OBRA					9,0665
Total Simples					18,3200
Encargos					8,0600
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					26,3800

Preço Adotado: 18,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	1,6000	3,2000
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1000	6,7800	7,4580
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	1,9500	1,1700
TOTAL MATERIAIS					11,8280
MAO DE OBRA					
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE	H	0,3000	4,7700	1,4310
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	6,4900	1,9470
TOTAL MAO DE OBRA					3,3780



Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Total Simples 15,2100
 Encargos 3,0000
 BDI 0,0000
TOTAL GERAL 18,2100

Preço Adotado: 8,4500 Unid: M2

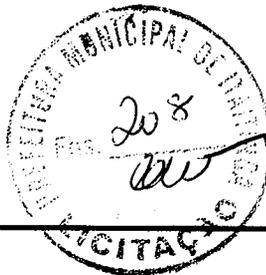
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,0200	5,0100	5,1102
TOTAL MATERIAIS					5,1102
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4000	4,4200	1,7680
TOTAL MAO DE OBRA					1,7680
Total Simples					6,8800
Encargos					1,5700
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					8,4500

Preço Adotado: 3,9700 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
TOTAL MATERIAIS					1,4956
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,1000	6,4900	0,6490
12543	SERVENTE	H	0,1500	4,4200	0,6630
TOTAL MAO DE OBRA					1,3120
Total Simples					2,8100
Encargos					1,1600
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					3,9700

Preço Adotado: 18,0700 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,8600	0,6700	3,2562
TOTAL MATERIAIS					4,3740
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,6000	6,4900	3,8940
12543	SERVENTE	H	0,7600	4,4200	3,3592
TOTAL MAO DE OBRA					7,2532
Total Simples					11,6300
Encargos					6,4400
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					18,0700



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Preço Adotado: 12,6500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200	0,6700	0,8174
TOTAL MATERIAIS					1,0980
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	6,4900	3,2450
I2543	SERVENTE	H	0,6500	4,4200	2,8730
TOTAL MAO DE OBRA					6,1180
Total Simples					7,2200
Encargos					5,4300
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					12,6500

Preço Adotado: 49,7100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ	M2	1,1000	22,0000	24,2000
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	KG	6,0000	1,7800	10,6800
TOTAL MATERIAIS					34,8800
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	6,4900	4,6728
I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,4200	3,1824
TOTAL MAO DE OBRA					7,8552
Total Simples					42,7400
Encargos					6,9700
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					49,7100

Preço Adotado: 4,4600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	6,4900	1,2980
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,4200	0,8840
TOTAL MAO DE OBRA					2,1820
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	KG	0,1690	1,9990	0,3378
TOTAL MATERIAIS					0,3378
Total Simples					2,5200
Encargos					1,9400
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					4,4600

Preço Adotado: 64,1700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	6,4900	9,7350



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

12543	SERVENTE	H	1,5000	4,4200	6,6300	
			TOTAL MAO DE OBRA		16,3650	
MATERIAIS						
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	1,0500	17,6000	18,4800	
			TOTAL MATERIAIS		18,4800	
SERVIÇOS						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN.	M3	0,0100	442,3650	4,4236	
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU	M2	1,0000	7,2245	7,2245	
			TOTAL SERVIÇOS		11,6482	
					Total Simples	46,4900
					Encargos	17,6800
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	64,1700

Preço Adotado: 5,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	6,4900	1,2980	
12543	SERVENTE	H	0,2000	4,4200	0,8840	
			TOTAL MAO DE OBRA		2,1820	
MATERIAIS						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	KG	0,5830	1,9990	1,1654	
			TOTAL MATERIAIS		1,1654	
					Total Simples	3,3500
					Encargos	1,9400
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	5,2900

Preço Adotado: 7,4400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	46,0000	0,3312	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5000	1,4600	
			TOTAL MATERIAIS		1,7912	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,2500	6,4900	1,6225	
12543	SERVENTE	H	0,3100	4,4200	1,3702	
			TOTAL MAO DE OBRA		2,9927	
					Total Simples	4,7800
					Encargos	2,6600
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	7,4400

Preço Adotado: 21,4700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	0,6700	2,4388
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,5000	1,8200



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

					TOTAL MATERIAIS	5,3766
		MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	0,7000	6,4900	4,5430	
12543	SERVENTE	H	0,9000	4,4200	3,9780	
			TOTAL MAO DE OBRA		8,5210	
				Total Simples	13,9000	
				Encargos	7,5700	
				BDI	0,0000	
				TOTAL GERAL	21,4700	

Preço Adotado: 35,7400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0406	46,0000	1,8676
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000	8,2000	9,8400
10280	BRITA	M3	0,0527	56,0000	2,9512
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000	0,5000	6,5000
			TOTAL MATERIAIS		21,1588
		MAO DE OBRA			
12391	PEDREIRO	H	0,4000	6,4900	2,5960
12543	SERVENTE	H	1,1600	4,4200	5,1272
			TOTAL MAO DE OBRA		7,7232
				Total Simples	28,8800
				Encargos	6,8600
				BDI	0,0000
				TOTAL GERAL	35,7400

Preço Adotado: 24,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	46,0000	1,5272
10280	BRITA	M3	0,0440	56,0000	2,4640
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5000	5,5000
			TOTAL MATERIAIS		9,4912
		MAO DE OBRA			
12391	PEDREIRO	H	0,4000	6,4900	2,5960
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,4200	4,8620
			TOTAL MAO DE OBRA		7,4580
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	14,2240	0,5121
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		0,5121
				Total Simples	17,4600
				Encargos	6,8300
				BDI	0,0000
				TOTAL GERAL	24,2900

Preço Adotado: 63,7500

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	46,0000	52,9000
TOTAL MATERIAIS					52,9000
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,3000	4,4200	5,7460
TOTAL MAO DE OBRA					5,7460
Total Simples					58,6500
Encargos					5,1000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					63,7500

Preço Adotado: 47,2400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ	M2	1,1000	22,0000	24,2000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	KG	6,0000	1,7800	10,6800
TOTAL MATERIAIS					34,8800
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	6,4900	3,8940
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,4200	2,6520
TOTAL MAO DE OBRA					6,5460
Total Simples					41,4300
Encargos					5,8100
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					47,2400

Preço Adotado: 83,0800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,3961	0,2792
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	6,3086	5,0469
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					5,3261
MATERIAIS					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA	KG	21,0000	0,4100	8,6100
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,0000	2,5000
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	10,5300	0,3159
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	22,6300	1,1315
10508	CERA	KG	0,1500	14,6600	2,1990
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	46,0000	1,3800
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	20,8300	2,0830
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5000	13,2900
TOTAL MATERIAIS					31,5094
MAO DE OBRA					
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	6,4900	9,7350
12391	PEDREIRO	H	1,2000	6,4900	7,7880
12543	SERVENTE	H	1,2000	4,4200	5,3040
TOTAL MAO DE OBRA					22,8270
Total Simples					59,6600
Encargos					23,4200
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					83,0800



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Preço Adotado: 14,8100 Unid: M2

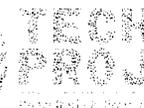
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46,0000	1,6790
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,5000	5,4750
TOTAL MATERIAIS					7,1540
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	6,4900	1,6225
I2543	SERVENTE	H	0,5500	4,4200	2,4310
TOTAL MAO DE OBRA					4,0535
Total Simples					11,2100
Encargos					3,6000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					14,8100

Preço Adotado: 69,4900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA	KG	21,0000	0,4100	8,6100
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,0000	2,5000
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	22,6300	1,1315
I0508	CERA	KG	0,1000	14,6600	1,4660
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	46,0000	1,3800
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	20,8300	2,0830
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5000	13,2900
TOTAL MATERIAIS					30,4605
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	6,4900	3,2450
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	6,4900	7,7880
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,4200	5,3040
TOTAL MAO DE OBRA					16,3370
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	6,3086	5,0469
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					5,0469
Total Simples					51,8400
Encargos					17,6500
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					69,4900

Preço Adotado: 44,5200 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	6,4900	3,2450
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,4200	3,3150
TOTAL MAO DE OBRA					6,5600
MATERIAIS					
I6230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm -	UN	51,0000	0,6300	32,1300
TOTAL MATERIAIS					32,1300
Total Simples					38,6900



Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Encargos 5,8300
 BDI 0,0000
TOTAL GERAL 44,5200

Preço Adotado: 40,4400 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	6,4900	3,2450
12543	SERVENTE	H	0,7500	4,4200	3,3150
TOTAL MAO DE OBRA					6,5600
MATERIAIS					
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,5500	28,0500
TOTAL MATERIAIS					28,0500
Total Simples					34,6100
Encargos					5,8300
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					40,4400

Preço Adotado: 110,7000 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	28,8000	3,4560
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL	M2	1,1000	87,3000	96,0300
TOTAL MATERIAIS					99,4860
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,5000	6,4900	3,2450
12543	SERVENTE	H	0,6100	4,4200	2,6962
TOTAL MAO DE OBRA					5,9412
Total Simples					105,4300
Encargos					5,2700
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					110,7000

Preço Adotado: 72,0200 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	6,4900	10,3840
12543	SERVENTE	H	1,2500	4,4200	5,5250
TOTAL MAO DE OBRA					15,9090
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,6700	1,8291
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM	M2	1,1000	34,4700	37,9170
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5000	1,4000
TOTAL MATERIAIS					41,9833
Total Simples					57,8900
Encargos					14,1300
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					72,0200



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Preço Adotado: 153,5100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.	M3	0,1200	11,7130	1,4056
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE	M2	1,0000	15,1502	15,1502
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO	M3	0,1800	362,1433	65,1858
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE	M2	0,5200	12,3386	6,4161
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO	M3	0,0700	274,9760	19,2483
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,1200	7,5140	0,9017
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	4,2202	2,1945
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA	M2	0,5200	7,3082	3,8003
TOTAL SERVIÇOS					114,3024
Total Simples					114,3000
Encargos					39,2100
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					153,5100

Preço Adotado: 8,7400 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	38,7000	0,2902
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	29,3300	0,1466
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,0100	3,1700	3,2017
TOTAL MATERIAIS					3,6386
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	4,7700	1,1448
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	6,4900	1,5576
TOTAL MAO DE OBRA					2,7024
Total Simples					6,3400
Encargos					2,4000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					8,7400

Preço Adotado: 12,2100 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	38,7000	0,4257
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	29,3300	0,2200
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	1,0100	5,1300	5,1813
TOTAL MATERIAIS					5,8270
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	4,7700	1,4310
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	6,4900	1,9470
TOTAL MAO DE OBRA					3,3780
Total Simples					9,2000
Encargos					3,0100
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					12,2100



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Preço Adotado: 24,5900 **Unid: M**

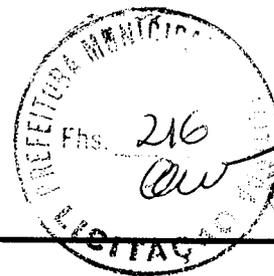
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	38,7000	1,5480
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,0100	11,1400	11,2514
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	29,3300	0,7333
TOTAL MATERIAIS					13,5326
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	4,7700	2,4804
12320	ENCANADOR	H	0,5200	6,4900	3,3748
TOTAL MAO DE OBRA					5,8552
Total Simples					19,3900
Encargos					5,2000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					24,5900

Preço Adotado: 19,6200 **Unid: M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	38,7000	1,0062
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	M	1,0100	7,8300	7,9083
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	29,3300	0,4986
TOTAL MATERIAIS					9,4131
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	4,7700	2,2896
12320	ENCANADOR	H	0,4800	6,4900	3,1152
TOTAL MAO DE OBRA					5,4048
Total Simples					14,8200
Encargos					4,8000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					19,6200

Preço Adotado: 19,5700 **Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	38,7000	3,0960
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	29,3300	1,4665
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,4400	5,4400
TOTAL MATERIAIS					10,0025
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	4,7700	2,1465
12320	ENCANADOR	H	0,4500	6,4900	2,9205
TOTAL MAO DE OBRA					5,0670
Total Simples					15,0700
Encargos					4,5000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					19,5700



Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Preço Adotado: 13,7900 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	4,7700	1,3356
12320	ENCANADOR	H	0,2800	6,4900	1,8172
TOTAL MAO DE OBRA					3,1528
MATERIAIS					
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC	UN	2,0000	2,3900	4,7800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0200	33,0000	0,6600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	2,4000	2,4000
TOTAL MATERIAIS					7,8400
Total Simples					10,9900
Encargos					2,8000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					13,7900

Preço Adotado: 34,4700 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	4,7700	2,1942
12320	ENCANADOR	H	0,4600	6,4900	2,9854
TOTAL MAO DE OBRA					5,1796
MATERIAIS					
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM	UN	2,0000	3,4500	6,9000
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO	UN	1,0000	16,2700	16,2700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	33,0000	1,5180
TOTAL MATERIAIS					24,6880
Total Simples					29,8700
Encargos					4,6000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					34,4700

Preço Adotado: 16,8200 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600	38,7000	2,3220
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,0000	5,8800	5,8800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	29,3300	1,1732
TOTAL MATERIAIS					9,3752
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	4,7700	1,6695
12320	ENCANADOR	H	0,3500	6,4900	2,2715
TOTAL MAO DE OBRA					3,9410
Total Simples					13,3200
Encargos					3,5000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					16,8000



Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Preço Adotado: 29,8800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	4,7700	2,1942
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	6,4900	2,9854
TOTAL MAO DE OBRA					5,1796
MATERIAIS					
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,5400	1,5400
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM	UN	2,0000	3,4500	6,9000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	33,0000	1,8480
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM	UN	1,0000	9,8100	9,8100
TOTAL MATERIAIS					20,0980
Total Simples					25,2800
Encargos					4,6000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					29,8800

Preço Adotado: 20,5300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	4,8300	4,8300
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC	UN	2,0000	3,5300	7,0600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300	33,0000	0,9900
TOTAL MATERIAIS					12,8800
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	4,7700	1,7172
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	6,4900	2,3364
TOTAL MAO DE OBRA					4,0536
Total Simples					16,9300
Encargos					3,6000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					20,5300

Preço Adotado: 41,7300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	4,7700	2,1942
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	6,4900	2,9854
TOTAL MAO DE OBRA					5,1796
MATERIAIS					
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,0000	13,5300	13,5300
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC	UN	3,0000	5,3800	16,1400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0690	33,0000	2,2770
TOTAL MATERIAIS					31,9470
Total Simples					37,1300
Encargos					4,6000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					41,7300



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Preço Adotado: 20,3000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	UN	1,0000	5,9700	5,9700
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC	UN	3,0000	2,3900	7,1700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300	33,0000	0,9900
TOTAL MATERIAIS					14,1300
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	4,7700	1,3833
12320	ENCANADOR	H	0,2900	6,4900	1,8821
TOTAL MAO DE OBRA					3,2654
Total Simples					17,4000
Encargos					2,9000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					20,3000

Preço Adotado: 25,1900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	38,7000	3,5217
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	10,2000	10,2000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	29,3300	1,6865
TOTAL MATERIAIS					15,4082
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	4,7700	2,1942
12320	ENCANADOR	H	0,4600	6,4900	2,9854
TOTAL MAO DE OBRA					5,1796
Total Simples					20,5900
Encargos					4,6000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					25,1900

Preço Adotado: 12,8600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	38,7000	0,0116
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,7000	4,3200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	29,3300	0,0235
TOTAL MATERIAIS					4,3551
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	4,7700	1,9080
12320	ENCANADOR	H	0,4000	6,4900	2,5960
TOTAL MAO DE OBRA					4,5040
Total Simples					8,8600
Encargos					4,0000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					12,8600

Preço Adotado: 18,6200

Unid: M

Emanuela Debatin Pinh,
 Engenheira Civil RNP: 0612201-7
 CPF: 035.680.153-58



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	38,7000	0,0194
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,5000	6,0000	9,0000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	29,3300	0,0323
TOTAL MATERIAIS					9,0516
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	4,7700	2,1465
12320	ENCANADOR	H	0,4500	6,4900	2,9205
TOTAL MAO DE OBRA					5,0670
Total Simples					14,1200
Encargos					4,5000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					18,6200

Preço Adotado: 22,9800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	38,7000	0,0194
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	29,3300	0,0352
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,5000	8,2000	12,3000
TOTAL MATERIAIS					12,3545
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	4,7700	2,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	6,4900	3,2450
TOTAL MAO DE OBRA					5,6300
Total Simples					17,9800
Encargos					5,0000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					22,9800

Preço Adotado: 37,7700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	M	3,0000	0,4255	1,2765
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/	M3	0,0300	15,2070	0,4562
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,3000	2,3790	0,7137
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E	M2	0,3000	12,0869	3,6261
TOTAL SERVIÇOS					6,0724
MATERIAIS					
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	2,0000	3,5400	7,0800
12457	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (NBR 5688)	M	4,0000	5,1300	20,5200
TOTAL MATERIAIS					27,6000
Total Simples					33,6700
Encargos					4,1000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					37,7700

Preço Adotado: 44,1300

Unid: M



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6200	4,7700	2,9574
12320	ENCANADOR	H	0,6200	6,4900	4,0238
TOTAL MAO DE OBRA					6,9812
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0100	30,2900	30,5929
TOTAL MATERIAIS					30,9501
Total Simples					37,9300
Encargos					6,2000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					44,1300

Preço Adotado: 90,8400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	4,7700	2,1465
12320	ENCANADOR	H	0,4500	6,4900	2,9205
TOTAL MAO DE OBRA					5,0670
MATERIAIS					
12177	TUBO COBRE DE 28MM	M	1,6000	50,6100	80,9760
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006	40,9300	0,0246
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0050	53,5000	0,2675
TOTAL MATERIAIS					81,2681
Total Simples					86,3400
Encargos					4,5000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					90,8400

Preço Adotado: 73,8300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	4,7700	2,9097
12320	ENCANADOR	H	0,6100	6,4900	3,9589
TOTAL MAO DE OBRA					6,8686
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3800	0,3572
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM	UN	1,0000	60,5000	60,5000
TOTAL MATERIAIS					60,8572
Total Simples					67,7300
Encargos					6,1000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					73,8300

Preço Adotado: 154,7900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM	UN	1,0000	44,2000	44,2000
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO	UN	1,0000	37,1200	37,1200
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	9,0100	9,0100
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,5100	2,0400
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	3,9500	3,9500
TOTAL MATERIAIS					96,3200
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	4,7700	13,1175
12320	ENCANADOR	H	2,7500	6,4900	17,8475
TOTAL MAO DE OBRA					30,9650
Total Simples					127,2800
Encargos					27,5000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					154,7900

Preço Adotado: 434,0700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	21,8000	21,8000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO	UN	2,0000	1,8500	3,7000
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA	UN	1,0000	223,8000	223,8000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA	UN	1,0000	123,0000	123,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	18,7000	18,7000
TOTAL MATERIAIS					391,5528
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	4,7700	9,5400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	6,4900	12,9800
TOTAL MAO DE OBRA					22,5200
Total Simples					414,0700
Encargos					20,0000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					434,0700

Preço Adotado: 10,5800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	7,3800	7,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3800	0,1330
TOTAL MATERIAIS					7,5130
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,2500	6,4900	1,6225
TOTAL MAO DE OBRA					1,6225
Total Simples					9,1400
Encargos					1,4400
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					10,5800

Preço Adotado: 241,1100

Unid: UN



Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	1,5000	6,4900	9,7350	
					TOTAL MAO DE OBRA	9,7350
MATERIAIS						
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	53,0000	53,0000	
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	141,0000	141,0000	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,7300	28,7300	
					TOTAL MATERIAIS	222,7300
					Total Simples	232,4600
					Encargos	8,6400
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	241,1100

Preço Adotado: 268,3600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	1,2000	6,4900	7,7880	
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,4200	8,8400	
					TOTAL MAO DE OBRA	16,6280
MATERIAIS						
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO	M2	1,0000	235,0000	235,0000	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	46,0000	0,3680	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5000	1,6000	
					TOTAL MATERIAIS	236,9680
					Total Simples	253,6000
					Encargos	14,7600
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	268,3600

Preço Adotado: 47,5500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	4,7700	3,1050	
12320	ENCANADOR	H	0,6500	6,4900	4,2185	
					TOTAL MAO DE OBRA	7,3190
MATERIAIS						
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO	UN	1,0000	33,6200	33,6200	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064	
					TOTAL MATERIAIS	33,7264
					Total Simples	41,0500
					Encargos	6,5000
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	47,5500

Preço Adotado: 55,6400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	4,7700	3,1005	
12320	ENCANADOR	H	0,6500	6,4900	4,2185	
			TOTAL MAO DE OBRA		7,3190	
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA	UN	1,0000	41,7100	41,7100	
			TOTAL MATERIAIS		41,8164	
					Total Simples	49,1400
					Encargos	6,5000
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	55,6400

Preço Adotado: 23,9200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	4,7700	2,3850	
12320	ENCANADOR	H	0,2500	6,4900	1,6225	
			TOTAL MAO DE OBRA		4,0075	
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3800	0,3800	
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	15,9700	15,9700	
			TOTAL MATERIAIS		16,3500	
					Total Simples	20,3600
					Encargos	3,5600
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	23,9200

Preço Adotado: 214,7800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX	M	1,0000	196,4400	196,4400	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	46,0000	0,0230	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	0,0750	
			TOTAL MATERIAIS		196,5380	
MAO DE OBRA						
11530	MONTADOR	H	1,0000	6,4900	6,4900	
12391	PEDREIRO	H	0,2500	6,4900	1,6225	
12543	SERVENTE	H	0,3500	4,4200	1,5470	
			TOTAL MAO DE OBRA		9,6595	
					Total Simples	206,2000
					Encargos	8,5800
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	214,7800

Preço Adotado: 587,4300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	4,7700	14,3100
12320	ENCANADOR	H	3,0000	6,4900	19,4700



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

		TOTAL MAO DE OBRA		33,7800
		MATERIAIS		
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,0000	86,0000
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,0000	387,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000	21,6300
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,7300
		TOTAL MATERIAIS		523,6450
		Total Simples		557,4200
		Encargos		30,0000
		BDI		0,0000
		TOTAL GERAL		587,4300

Preço Adotado: 549,6800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	4,7700	5,4855	
12320	ENCANADOR	H	1,1500	6,4900	7,4635	
					TOTAL MAO DE OBRA	12,9490
MATERIAIS						
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO	UN	1,0000	524,7000	524,7000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,3800	0,5358	
					TOTAL MATERIAIS	525,2358
					Total Simples	538,1800
					Encargos	11,5000
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	549,6800

Preço Adotado: 414,2000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	4,7700	1,9080	
12320	ENCANADOR	H	0,4000	6,4900	2,5960	
					TOTAL MAO DE OBRA	4,5040
MATERIAIS						
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	405,0000	405,0000	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,3500	0,7000	
					TOTAL MATERIAIS	405,7000
					Total Simples	410,2000
					Encargos	4,0000
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	414,2000

Preço Adotado: 25,9000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	1,5000	6,4900	9,7350	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	4,7700	3,8160	
					TOTAL MAO DE OBRA	13,5510



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

		MATERIAIS			
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA	L	0,0300	10,5100	0,3153
				TOTAL MATERIAIS	0,3153
				Total Simples	13,8700
				Encargos	12,0300
				BDI	0,0000
				TOTAL GERAL	25,9000

Preço Adotado: 13,9200 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
11530	MONTADOR	H	0,2000	6,4900	1,2980
12543	SERVEnte	H	0,2000	4,4200	0,8840
				TOTAL MAO DE OBRA	2,1820
		MATERIAIS			
18640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	M2	0,0225	435,5400	9,7996
				TOTAL MATERIAIS	9,7996
				Total Simples	11,9800
				Encargos	1,9400
				BDI	0,0000
				TOTAL GERAL	13,9200

Preço Adotado: 927,2700 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,6500	4,7700	22,1805
12320	ENCANADOR	H	4,6500	6,4900	30,1785
				TOTAL MAO DE OBRA	52,3590
		MATERIAIS			
10006	ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,0000	60,8700	60,8700
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2	UN	1,0000	277,6700	277,6700
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	1,0000	296,6700	296,6700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,3800	0,5358
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2X5/8"	UN	1,0000	90,0000	90,0000
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	102,6700	102,6700
				TOTAL MATERIAIS	828,4158
				Total Simples	880,7700
				Encargos	46,5000
				BDI	0,0000
				TOTAL GERAL	927,2700

Preço Adotado: 108,7400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,4000	15,7000	6,2800
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	9,9700	0,8973
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	46,0000	1,5180
10169	AÇO CA-60	KG	5,2700	3,1000	16,3370
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	14,9000	1,7880



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

10280	BRITA	M3	0,0400	56,0000	2,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000	0,5000	8,1000
TOTAL MATERIAIS					37,1603
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	4,7700	11,5434
10498	CARPINTEIRO	H	2,4200	6,4900	15,7058
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	4,7700	2,1942
12391	PEDREIRO	H	0,3000	6,4900	1,9470
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	6,4900	2,9854
12543	SERVENTE	H	0,8000	4,4200	3,5360
TOTAL MAO DE OBRA					37,9118
Total Simples					75,0700
Encargos					33,6700
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					108,7400

Preço Adotado: 21,6300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	4,7700	2,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	6,4900	3,2450
TOTAL MAO DE OBRA					5,6300
MATERIAIS					
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE	UN	1,0000	11,0000	11,0000
TOTAL MATERIAIS					11,0000
Total Simples					16,6300
Encargos					5,0000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					21,6300

Preço Adotado: 32,6600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	4,7700	2,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	6,4900	3,2450
TOTAL MAO DE OBRA					5,6300
MATERIAIS					
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM	UN	1,0000	22,0300	22,0300
TOTAL MATERIAIS					22,0300
Total Simples					27,6600
Encargos					5,0000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					32,0000

Preço Adotado: 20.424,9300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.	M3	5,0000	11,7130	58,5650
TOTAL SERVIÇOS					58,5650



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO	UN	1,0000	20314,3500	20314,3500
TOTAL MATERIAIS					20314,3500
Total Simples					20372,9200
Encargos					52,0200
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					20424,9300

Preço Adotado: 6,8300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	6,4900	1,1033
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	4,7700	0,8109
TOTAL MAO DE OBRA					1,9142
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	3,2200	3,2200
TOTAL MATERIAIS					3,2200
Total Simples					5,1300
Encargos					1,7000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					6,8300

Preço Adotado: 8,3000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	4,0500	4,0500
TOTAL MATERIAIS					4,0500
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	6,4900	1,2980
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	4,7700	0,9540
TOTAL MAO DE OBRA					2,2520
Total Simples					6,3000
Encargos					2,0000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					8,3000

Preço Adotado: 19,0600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	6,4900	3,2450
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	4,7700	2,3850
TOTAL MAO DE OBRA					5,6300
MATERIAIS					
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,0000	8,4300	8,4300
TOTAL MATERIAIS					8,4300
Total Simples					14,0600
Encargos					5,0000
BDI					0,0000



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

TOTAL GERAL 19,0600

Preço Adotado: 26,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	UN	1,0000	11,6000	11,6000
TOTAL MATERIAIS					11,6000
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,7000	6,4900	4,5430
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	4,7700	3,3390
TOTAL MAO DE OBRA					7,8820
Total Simples					19,4800
Encargos					7,0000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					26,4800

Preço Adotado: 66,0600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,0000	44,8000	44,8000
TOTAL MATERIAIS					44,8000
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	6,4900	6,4900
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	4,7700	4,7700
TOTAL MAO DE OBRA					11,2600
Total Simples					56,0600
Encargos					10,0000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					66,0600

Preço Adotado: 272,3600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	123,0000	123,0000
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
TOTAL MATERIAIS					208,5800
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	6,4900	19,4700
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	4,7700	14,3100
TOTAL MAO DE OBRA					33,7800
Total Simples					242,3600
Encargos					30,0000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					272,3600



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Preço Adotado: 54,5000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	6,4900	8,4370
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	4,7700	6,2010
TOTAL MAO DE OBRA					14,6380
MATERIAIS					
I1763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS'	UN	1,0000	26,8600	26,8600
TOTAL MATERIAIS					26,8600
Total Simples					41,5000
Encargos					13,0000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					54,5000

Preço Adotado: 160,6100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM	M3	0,0384	273,8112	10,5143
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	73,2400	3,9550
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A.	M2	0,1920	35,8400	6,8813
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.	M3	0,2160	11,7130	2,5300
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM	M2	1,6800	46,2829	77,7553
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	4,6652	5,8315
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA	M2	1,4400	7,2160	10,3910
TOTAL SERVIÇOS					117,8584
Total Simples					117,8600
Encargos					42,7500
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					160,6100

Preço Adotado: 3,3400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	6,4900	0,7139
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	4,7700	0,5247
TOTAL MAO DE OBRA					1,2386
MATERIAIS					
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,9800	0,9996
TOTAL MATERIAIS					0,9996
Total Simples					2,2400
Encargos					1,1000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					3,3400

Preço Adotado: 4,2300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	6,4900	0,7788



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	4,7700	0,5724	
					TOTAL MAO DE OBRA	1,3512
MATERIAIS						
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0200	1,6500	1,6830	
					TOTAL MATERIAIS	1,6830
					Total Simples	3,0300
					Encargos	1,2000
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	4,2300

Preço Adotado: 7,2100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100	M	1,0200	1,8600	1,8972	
					TOTAL MATERIAIS	1,8972
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,2500	6,4900	1,6225	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	4,7700	1,1925	
					TOTAL MAO DE OBRA	2,8150
					Total Simples	4,7100
					Encargos	2,5000
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	7,2100

Preço Adotado: 4,4500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	6,4900	0,9735	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	4,7700	0,7155	
					TOTAL MAO DE OBRA	1,6890
MATERIAIS						
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	M	1,0200	1,2400	1,2648	
					TOTAL MATERIAIS	1,2648
					Total Simples	2,9500
					Encargos	1,5000
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	4,4500

Preço Adotado: 13,8000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,4900	1,9470	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	4,7700	1,4310	
					TOTAL MAO DE OBRA	3,3780
MATERIAIS						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	7,4200	7,4200	
					TOTAL MATERIAIS	7,4200
					Total Simples	10,8000



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Encargos 3,0000
 BDI 0,0000
TOTAL GERAL 13,8000

Preço Adotado: 13,8000 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,4900	1,9470
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	4,7700	1,4310
TOTAL MAO DE OBRA					3,3780
MATERIAIS					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	7,4200	7,4200
TOTAL MATERIAIS					7,4200
Total Simples					10,8000
Encargos					3,0000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					13,8000

Preço Adotado: 95,7300 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	1,0000	76,6000	76,6000
TOTAL MATERIAIS					76,6000
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	6,4900	5,8410
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	4,7700	4,2930
TOTAL MAO DE OBRA					10,1340
Total Simples					86,7300
Encargos					9,0000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					95,7300

Preço Adotado: 13,8800 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,4900	1,9470
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	4,7700	1,4310
TOTAL MAO DE OBRA					3,3780
MATERIAIS					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	7,5000	7,5000
TOTAL MATERIAIS					7,5000
Total Simples					10,8800
Encargos					3,0000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					13,8800

Preço Adotado: 13,8800 Unid: UN



Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	7,5000	7,5000
TOTAL MATERIAIS					7,5000
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,4900	1,9470
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	4,7700	1,4310
TOTAL MAO DE OBRA					3,3780
Total Simples					10,8800
Encargos					3,0000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					13,8000

Preço Adotado: 18,3700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	6,4900	1,8821
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	4,7700	1,3833
TOTAL MAO DE OBRA					3,2654
MATERIAIS					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	12,2000	12,2000
TOTAL MATERIAIS					12,2000
Total Simples					15,4700
Encargos					2,9000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					18,3700

Preço Adotado: 10,2500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	5,7900	5,7900
TOTAL MATERIAIS					5,7900
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	6,4900	1,3629
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	4,7700	1,0017
TOTAL MAO DE OBRA					2,3646
Total Simples					8,1500
Encargos					2,1000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					10,2500

Preço Adotado: 18,9200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	6,4900	2,4013
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	4,7700	1,7649
TOTAL MAO DE OBRA					4,1662
MATERIAIS					

Emanuel José Pinho
 Engenharia Civil RNP: 0612230400
 CPF: 035.660.153-58



Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	11,0500	11,0500	
					TOTAL MATERIAIS	11,0500
					Total Simples	15,2200
					Encargos	3,7000
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	18,9200

Preço Adotado: 19,9700 **Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	6,4900	2,4013	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	4,7700	1,7649	
					TOTAL MAO DE OBRA	4,1662
MATERIAIS						
17982	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/	UN	1,0000	12,1000	12,1000	
					TOTAL MATERIAIS	12,1000
					Total Simples	16,2700
					Encargos	3,7000
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	19,9700

Preço Adotado: 882,5500 **Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA	UN	1,0000	106,1200	106,1200	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000	1,1500	18,4000	
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/	UN	4,0000	6,5000	26,0000	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1680	46,0000	7,7280	
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m ,	UN	1,0000	414,6400	414,6400	
10280	BRITA	M3	0,2110	56,0000	11,8160	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,5000	26,5000	
					TOTAL MATERIAIS	611,2040
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	6,4900	2,2715	
12543	SERVENTE	H	32,0000	4,4200	141,4400	
					TOTAL MAO DE OBRA	143,7115
					Total Simples	754,9200
					Encargos	127,6300
					BDI	0,0000
					TOTAL GERAL	882,5500

Preço Adotado: 1.117,8700 **Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	542,9000	542,9000



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014

ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,000	9,5500	19,1000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000	2,3700	2,3700
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,000	4,3300	4,3300
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD	UN	1,000	48,3700	48,3700
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,500	2,2200	3,3300
TOTAL MATERIAIS					1015,8200
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	4,8000	6,4900	31,1520
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	4,7700	22,8960
TOTAL MAO DE OBRA					54,0480
Total Simples					1069,8700
Encargos					48,0000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					1117,8700

Preço Adotado: 51,0300 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	6,4900	6,4900
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	4,7700	2,3850
TOTAL MAO DE OBRA					8,8750
MATERIAIS					
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/	UN	1,0000	34,2700	34,2700
TOTAL MATERIAIS					34,2700
Total Simples					43,1400
Encargos					7,8800
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					51,0300

Preço Adotado: 69,3500 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W	UN	1,0000	45,9600	45,9600
TOTAL MATERIAIS					45,9600
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	6,4900	7,1390
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	4,7700	5,2470
TOTAL MAO DE OBRA					12,3860
Total Simples					58,3500
Encargos					11,0000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					69,3500

Preço Adotado: 79,0200 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W	UN	1,0000	55,6300	55,6300
TOTAL MATERIAIS					55,6300
MAO DE OBRA					

Emanuela Lobato Pinheiro
 Engenheira Civil RNP: 0612230406
 CPF: 035.680.153-58



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

12312	ELETRICISTA	H	1,1000	6,4900	7,1390
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	4,7700	5,2470
TOTAL MAO DE OBRA					12,3860
Total Simples					68,0200
Encargos					11,0000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					79,0200

Preço Adotado: 47,2000 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	6,4900	5,1920
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	4,7700	3,8160
TOTAL MAO DE OBRA					9,0080
MATERIAIS					
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0000	28,1600	28,1600
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,0000	2,0300	2,0300
TOTAL MATERIAIS					30,1900
Total Simples					39,2000
Encargos					8,0000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					47,2000

Preço Adotado: 263,0800 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	6,4900	3,2450
12543	SERVENTE	H	0,5000	4,4200	2,2100
TOTAL MAO DE OBRA					5,4550
MATERIAIS					
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	252,7800	252,7800
TOTAL MATERIAIS					252,7800
Total Simples					258,2400
Encargos					4,8400
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					263,0800

Preço Adotado: 71,8100 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	6,4900	9,7350
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	4,7700	7,1550
TOTAL MAO DE OBRA					16,8900
MATERIAIS					
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN	1,0000	39,9200	39,9200
TOTAL MATERIAIS					39,9200
Total Simples					56,8100
Encargos					15,0000



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

BDI 0,0000
TOTAL GERAL 71,8100

Preço Adotado: 174,5500 **Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	6,4900	9,7350
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	4,7700	16,6950
TOTAL MAO DE OBRA					26,4300
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	9,5500	28,6500
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3700	2,3700
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,5300	47,5300
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD	UN	1,0000	46,1000	46,1000
TOTAL MATERIAIS					124,6500
Total Simples					151,0800
Encargos					23,4700
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					174,5500

Preço Adotado: 1.970,5100 **Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	6,4900	51,9200
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	4,7700	38,1600
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	6,4900	51,9200
TOTAL MAO DE OBRA					142,0000
MATERIAIS					
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm	UN	1,0000	1702,4000	1702,4000
TOTAL MATERIAIS					1702,4000
Total Simples					1844,4000
Encargos					126,1100
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					1970,5100

Preço Adotado: 11,3000 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	7,3500	0,8820
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	13,1000	2,2270
TOTAL MATERIAIS					3,2465
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4000	6,4900	2,5960
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	4,7700	1,6695
TOTAL MAO DE OBRA					4,2655
Total Simples					7,5100
Encargos					3,7900
BDI					0,0000



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

TOTAL GERAL 11,3000

Preço Adotado: 12,8500 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	13,4500	2,2865
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	15,3700	1,8444
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230
TOTAL MATERIAIS					4,7914
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4000	6,4900	2,5960
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	4,7700	1,6695
TOTAL MAO DE OBRA					4,2655
Total Simples					9,0600
Encargos					3,7900
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					12,8500

Preço Adotado: 8,6200 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	5,0500	1,5655
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	8,3000	1,5770
TOTAL MATERIAIS					3,1425
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,3000	6,4900	1,9470
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	4,7700	0,9540
TOTAL MAO DE OBRA					2,9010
Total Simples					6,0400
Encargos					2,5800
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					8,6200

Preço Adotado: 21,3500 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	1,2000	6,4900	7,7880
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	4,7700	1,4310
TOTAL MAO DE OBRA					9,2190
MATERIAIS					
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	0,3000	13,1300	3,9390
TOTAL MATERIAIS					3,9390
Total Simples					13,1600
Encargos					8,1900
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					21,3500



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Preço Adotado: 11,6000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	6,8300	4,7810
TOTAL MATERIAIS					5,0560
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,3500	6,4900	2,2715
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	4,7700	1,1925
TOTAL MAO DE OBRA					3,4640
Total Simples					8,5200
Encargos					3,0800
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					11,6000

Preço Adotado: 9,3800

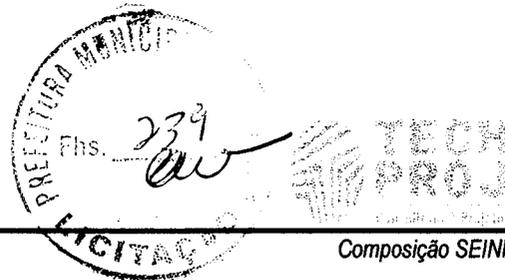
Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,2600	3,6820
TOTAL MATERIAIS					3,9020
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,3000	6,4900	1,9470
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	4,7700	0,9540
TOTAL MAO DE OBRA					2,9010
Total Simples					6,8000
Encargos					2,5800
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					9,3800

Preço Adotado: 105,5400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0700	6,4900	13,4343
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,0000	4,7700	4,7700
I2543	SERVENTE	H	3,1420	4,4200	13,8876
TOTAL MAO DE OBRA					32,0919
MATERIAIS					
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,9600	4,9500	4,7520
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,8650	0,6700	6,6096
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000	0,4200	18,9000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0790	46,0000	3,6340
I0280	BRITA	M3	0,0320	56,0000	1,7920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210	0,5000	9,2605
TOTAL MATERIAIS					44,9480
Total Simples					77,0400
Encargos					28,5000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					105,5400



Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Preço Adotado: 255,8500						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SERVIÇOS						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM	M3	0,0300	268,2666	8,0480	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO	M3	0,0300	39,5000	1,1850	
TOTAL SERVIÇOS					9,2330	
MATERIAIS						
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E	UN	1,0000	213,8400	213,8400	
TOTAL MATERIAIS					213,8400	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	6,4900	9,7350	
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,4200	6,6300	
TOTAL MAO DE OBRA					16,3650	
					Total Simples	239,4400
					Encargos	16,4100
					BDI	0,0000
TOTAL GERAL					255,8500	

Preço Adotado: 11,2200						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	4,7700	0,9912	
TOTAL MAO DE OBRA					0,9912	
MATERIAIS						
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	34,1000	2,5575	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	7,5500	6,7950	
TOTAL MATERIAIS					9,3525	
					Total Simples	10,3400
					Encargos	0,8800
					BDI	0,0000
TOTAL GERAL					11,2200	

Preço Adotado: 185,2500						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1685	46,0000	7,7510	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,9080	0,6700	11,9984	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000	0,2500	43,7250	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	0,5000	15,5240	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1380	45,0000	6,2100	
TOTAL MATERIAIS					85,2084	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	3,8600	6,4900	25,0514	
I2543	SERVENTE	H	6,3200	4,4200	27,9344	
TOTAL MAO DE OBRA					52,9858	
					Total Simples	138,1900
					Encargos	47,0600
					BDI	0,0000
TOTAL GERAL					185,2500	



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
 Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Preço Adotado: 166,6800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	8,3000	3,7350
11605	PEDRISCO	M3	0,0100	59,0000	0,5900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	9,9700	0,3988
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0850	46,0000	3,9100
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	4,9500	4,3065
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	46,0000	3,6800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,2500	4,5000
10163	AÇO CA-50	KG	2,1800	3,0100	6,5618
10280	BRITA	M3	0,0300	56,0000	1,6800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,5000	22,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	45,0000	6,7500
TOTAL MATERIAIS					69,1121
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,7500	6,4900	4,8675
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	4,7700	0,7155
12391	FERREIRO	H	3,2000	6,4900	20,7680
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	6,4900	0,9735
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200	4,7700	1,0494
12543	SERVENTE	H	5,2000	4,4200	22,9840
TOTAL MAO DE OBRA					51,3579
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	14,2240	0,4267
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,4267
Total Simples					120,9000
Encargos					45,7800
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					166,6800

Preço Adotado: 192,7800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18435	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM	M2	1,0000	192,7800	192,7800
TOTAL MATERIAIS					192,7800
Total Simples					192,7800
Encargos					0,0000
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					192,7800

Preço Adotado: 3,7700 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1400	3,0600	0,4284
TOTAL MATERIAIS					0,4284
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4000	4,4200	1,7680



Composição SEINFRA

Obra: Creche Parque Genezaré
Local: Itaitinga

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA) - JULHO/2014
ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

TOTAL MAO DE OBRA	1,7680
Total Simples	2,2000
Encargos	1,5700
BDI	0,0000
TOTAL GERAL	3,7700

Preço Adotado: 5,8400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	MAO DE OBRA H	0,7000	4,4200	3,0940
TOTAL MAO DE OBRA					3,0940
Total Simples					3,0900
Encargos					2,7500
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					5,8400


Emanuella Debatin Pinho
Engenheira Civil RNP: 0612230406
CPF: 035.680.153-58