



CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRADA DA PARAÍBA

- **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP**
- **PLANO DE TRABALHO**
- **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- **MEMORIAL DESCRITIVO**
- **PROJETOS**
- **ART DE PROJETO E ORÇAMENTO**
- **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
- **MEMORIAL DE CÁLCULO**
- **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – CFF**
- **COMPOSIÇÕES**
- **CÁLCULO DO BDI**
- **ENCARGOS SOCIAIS**



➤ **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP**



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Município: Prefeitura Municipal de Guarabira

Secretaria Responsável: Secretaria de Infraestrutura

Objeto da Contratação: Construção de Creche Padrão Tipo A Integra Paraíba – Guarabira-PB

Tipo de Objeto: (X) Obra ou Serviço de Engenharia

JUSTIFICATIVA PARA APRESENTAÇÃO APENAS DOS ITENS OBRIGATÓRIOS DO ETP:

Considerando que a presente contratação se refere a uma obra pública de interesse social, essencial para atender à demanda de vagas na educação infantil, este ETP contempla de forma objetiva e fundamentada os itens obrigatórios previstos na Lei nº 14.133/2021.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Ano do Orçamento: 2025

Valor estimado da obra/serviço: R\$ 1.683.083,74

Fonte dos recursos: Convênio

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Justificativa: A construção de uma creche é de fundamental importância para atender à crescente demanda por espaços públicos de acolhimento, educação e desenvolvimento integral da primeira infância. A iniciativa permitirá um ambiente adequado e seguro, contribuindo para o fortalecimento das políticas públicas educacionais e sociais.

Problemas enfrentados: O município apresenta déficit de vagas para a primeira infância, dificultando o desenvolvimento educacional e social das crianças, além de comprometer a rotina das famílias, sobretudo de mães trabalhadoras.

Benefícios esperados: Garantia de um espaço inclusivo, moderno e devidamente equipado para atender as crianças, promovendo a geração de empregos diretos e indiretos, e fortalecendo a rede de proteção social.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Modalidade de licitação: Concorrência pública

Regime de execução: Preço unitário

Normas técnicas: ABNT e legislações vigentes aplicáveis

5. LEVANTAMENTO DO MERCADO



Existem empresas especializadas para execução do serviço? (X) Não
Há possibilidade de concorrência ampla no mercado? (X) Sim

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução consiste na construção de uma Creche Padrão Tipo A, conforme projeto do FNDE, garantindo acessibilidade, ventilação, iluminação natural, espaços pedagógicos, área de recreação, refeitório, cozinha e ambientes administrativos, seguindo padrões de qualidade e segurança estabelecidos em normas técnicas.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Os quantitativos foram definidos com base em:

(X) Projeto Arquitetônico

(X) Projeto de Engenharia

(X) Visita in loco

Orçamento e memoriais descritivos anexados? (X) Sim

8. ESTIMATIVA DE VALORES

Valores baseados em:

(X) SINAPI

(X) ORSE

9. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

A obra tem impacto ambiental relevante? () Sim (X) Não
Medidas de mitigação: Serão adotadas práticas sustentáveis no canteiro de obras, incluindo gestão adequada de resíduos, controle de poeira e ruídos, bem como a sinalização de segurança para trabalhadores e comunidade do entorno.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Elaboração de projetos arquitetônicos e complementares; levantamento de custos; definição da equipe de fiscalização; e análise preliminar de viabilidade técnica.

11. NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO PARA VIABILIZAR A EXECUÇÃO CONTRATUAL

A Secretaria de Infraestrutura dispõe de equipe técnica e estrutura adequada para acompanhamento e fiscalização da obra.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes previstas.



13. RESULTADOS PRETENDIDOS

Ampliar a rede municipal de educação infantil, garantindo acesso a espaços de aprendizagem de qualidade, fortalecendo a inclusão social, a equidade educacional e a qualidade de vida das famílias beneficiadas.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE

A contratação mostra-se necessária e adequada, uma vez que atende às diretrizes da política de educação infantil, supre carência de vagas e contribui para o desenvolvimento educacional e social do município, estando em conformidade com os princípios da economicidade e eficiência.

15. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

Nome: Raul Maurício de Pontes Neto
Cargo/Função: Engenheiro Civil
CREA: 1616651202
Secretaria Responsável: Infraestrutura





➤ PLANO DE TRABALHO



PLANO DE TRABALHO

Obra: Construção de Creche Padrão Tipo A – Integra Paraíba

Local: Município de Guarabira/PB

Valor Total da Obra: R\$ 1.683.084,74

Responsável Técnico: Eng.Civil Raul Maurício de Pontes Neto – CREA 161665120-2

1. OBJETO

Este plano de trabalho tem por objetivo definir as diretrizes para a execução da construção integral da **Creche Padrão Tipo A – Integra Paraíba**, abrangendo serviços de infraestrutura, superestrutura, vedações, instalações prediais e acabamentos, de acordo com os projetos arquitetônico, estrutural, elétrico e hidrossanitário, normas da ABNT e especificações do FNDE.

2. JUSTIFICATIVA

A implantação da Creche Padrão Tipo A faz parte do Programa Integra Paraíba, visando ampliar o atendimento educacional infantil no município de Guarabira. O investimento garantirá ambiente seguro, acessível e adequado para o desenvolvimento das crianças, fortalecendo a rede pública de ensino e apoiando as famílias da região.

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1. Serviços Preliminares

Implantação de canteiro, tapume e sinalização; limpeza, destoca e locação da obra; remoção e transporte de entulhos.

3.2. Movimentação de terra e fundações

Escavação de valas, aterro compactado, lastro de concreto, blocos e vigas baldrame em concreto armado

3.3. Superestrutura

Execução de pilares, vigas e lajes em concreto armado, fôrmas, armação e concretagem.

3.4. Paredes e vedações

Alvenaria de vedação em blocos cerâmicos e elementos vazados de concreto (cobogó).

3.5. Cobertura

Estrutura de madeira, telhas cerâmicas capa e canal, calhas e rufos galvanizados.

3.6. Revestimentos e acabamentos

Chapisco, emboço e revestimento cerâmico em áreas molhadas; piso granilite e cimento desempenado; pintura acrílica premium.



3.7. Esquadrias e Vidros

Instalação de portas e janelas em alumínio e madeira com vidros lisos.

3.8. Instalações Elétrica e Hidrossanitária

Quadros de distribuição, eletrodutos, cabos, luminárias LED; tubulações de água fria e esgoto em PVC; louças e metais padrão FNDE.

3.9. Serviços Complementares

Passeios em piso intertravado, paisagismo com grama e limpeza final da obra.

4. METODOLOGIA DE EXECUÇÃO

A obra será executada por etapas, conforme disponibilidade de frente de serviço, priorizando a segurança dos trabalhadores e usuários do mercado:

- Mobilização e instalação do canteiro;
- Movimento de terra e execução das fundações;
- Levantamento da superestrutura e paredes;
- Instalações elétricas e hidrossanitárias embutidas;
- Cobertura, revestimentos e pisos;
- Esquadrias, pintura e acabamentos;
- Serviços complementares e limpeza final.

5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Mês	Valor (R\$)	Porcentagem (%)
1	190.492,52	11,32%
2	202.912,93	12,06%
3	192.608,50	11,44%
4	196.417,44	11,67%
5	193.411,07	11,49%
6	195.507,34	11,62%
7	199.737,82	11,87%
8	156.108,86	9,28%
9	97.889,80	5,82%



Mês	Valor (R\$)	Porcentagem (%)
-----	-------------	-----------------

10	57.998,46	3,45%
----	-----------	-------

Total	1.683.084,74	100%
--------------	---------------------	-------------

6. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Engenheiro Civil: Raul Maurício de Pontes Neto
CREA: 161665120-2





➤ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EXECUTIVA OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO ESTADO – GUARABIRA - PB

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Melhor Forma de Execução:

- Instalar tapumes de proteção em madeira ou metálicos para isolamento do canteiro;
- Implantar placa de obra em local visível, conforme exigências legais;
- Executar limpeza do terreno, removendo entulhos, vegetação e obstáculos;
- Implantar escritório e instalações provisórias para apoio administrativo e operacional;
- Realizar locação da obra com gabarito de madeira devidamente nivelado e alinhado.

2. MOVIMENTO DE TERRA

Melhor Forma de Execução:

- Realizar escavações manuais e mecanizadas conforme cotas do projeto;
- Executar reaterros com solo apropriado, em camadas de até 20 cm com compactação mecânica;
- Transportar materiais excedentes para bota-fora autorizado;
- Garantir drenagem provisória para evitar acúmulo de águas pluviais.

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1 Fundações Melhor Forma de Execução:

- Executar fundações em blocos e sapatas conforme projeto estrutural;
- Utilizar concreto com $f_{ck} \geq 25$ MPa, vibrado mecanicamente;
- Garantir cobrimento adequado das armaduras.

3.2 Estrutura Melhor Forma de Execução:

- Executar pilares, vigas e lajes de concreto armado com formas estanques;



- Utilizar aço CA-50/60 conforme detalhamento de projeto;
- Realizar cura úmida do concreto por no mínimo 7 dias;
- Conferir alinhamento, prumo e esquadro de todos os elementos.

4. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Melhor Forma de Execução:

- Assentar blocos cerâmicos com argamassa de cimento e areia no traço indicado em projeto;
- Executar vergas e contravergas pré-moldadas em vãos de portas e janelas;
- Manter alinhamento e prumo da alvenaria com juntas uniformes;
- Molhar previamente os blocos para evitar retrações.

5. IMPERMEABILIZAÇÃO

Melhor Forma de Execução:

- Executar regularização da base antes da impermeabilização;
- Aplicar emulsão asfáltica em duas ou mais demãos cruzadas;
- Realizar testes de estanqueidade nas áreas molhadas;
- Proteger a camada impermeabilizante antes dos acabamentos.

6. COBERTURA

Melhor Forma de Execução:

- Montar estrutura em madeira ou metálica conforme especificado em projeto;
- Instalar telhas cerâmicas ou metálicas, garantindo sobreposição adequada;
- Instalar calhas e rufos metálicos para escoamento de águas pluviais;
- Garantir inclinação mínima exigida para o tipo de telha utilizada.

7. ESQUADRIAS

Melhor Forma de Execução:



- Instalar portas e janelas de alumínio ou madeira conforme projeto arquitetônico;
- Fixar os caixilhos nivelados e prumados;
- Utilizar selantes e espumas expansivas para vedação;
- Manter as esquadrias protegidas até a conclusão dos revestimentos.

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Melhor Forma de Execução:

- Instalar eletrodutos embutidos e aparentes conforme traçado em projeto;
- Executar passagem de cabos e condutores identificados;
- Fixar quadros, tomadas e interruptores em altura normatizada;
- Testar circuitos elétricos quanto à continuidade e isolamento.

9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Melhor Forma de Execução:

- Instalar tubulações de água fria, esgoto e águas pluviais conforme projeto hidráulico;
- Realizar ensaios de estanqueidade e pressão;
- Instalar louças, metais e reservatórios com fixação adequada;
- Garantir acessibilidade e funcionalidade dos pontos de consumo.

10. ACABAMENTOS

Melhor Forma de Execução:

- Executar revestimento cerâmico em pisos e paredes de áreas molhadas;
- Aplicar argamassa colante e rejuntamento adequado;
- Executar pintura em paredes internas e externas com fundo preparador e tinta acrílica;
- Instalar forro em gesso acartonado ou PVC, conforme projeto;



- Realizar limpeza final e entrega da obra pronta para uso.

11. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão obedecer às normas técnicas da ABNT e às especificações de projeto arquitetônico, estrutural, elétrico e hidrossanitário. A execução será acompanhada pelo responsável técnico, que garantirá a qualidade e a conformidade da obra.





➤ MEMORIAL DESCRITIVO



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Construção de Creche Padrão Tipo A – Integra Paraíba

Local: Município de Guarabira/PB

Valor Total da Obra: R\$ 1.683.084,74

Referência Orçamentária: SINAPI – abril/2025

BDI Aplicado: 25,45%

1. OBJETIVO

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços necessários à execução da Creche Padrão Tipo A – Integra Paraíba, contemplando a edificação completa, conforme projetos arquitetônico, estrutural, elétrico e hidrossanitário, normas da ABNT e especificações do FNDE.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

- **Implantação de canteiro de obras** com tapume e placa oficial;
- **Locação da obra** e gabarito;
- **Limpeza**, destoca e terraplanagem inicial;
- **Remoção e transporte de entulho** com caminhão basculante.

3. PAREDES E VEDAÇÕES

- **Execução de alvenaria** de vedação com blocos cerâmicos 9 × 19 × 29 cm;
- **Aplicação de elementos vazados de concreto (cobogós)** para ventilação permanente e iluminação natural;
- **Execução de divisórias internas em alvenaria**, conforme projeto.

4. REVESTIMENTOS

- **Chapisco de argamassa traço 1:3;**
- **Emboço/massa única traço 1:2:8** aplicado mecanicamente;
- **Revestimento cerâmico esmaltado 60 × 60 cm** em paredes de sanitários e áreas molhadas.

5. PINTURA

- **Pintura acrílica premium**, duas demãos, em paredes internas e externas;
- **Aplicação de esmalte sintético** em esquadrias metálicas.

6. ESQUADRIAS E VIDROS

- **Instalação de portas de alumínio e madeira**, com ferragens e dobradiças;
- **Janelas fixas e de correr em alumínio**, com vidros lisos 6 mm;
- **Fixação de vidros em baguetes**, conforme projeto.

7. COBERTURA

- **Estrutura em madeira serrada tratada;**



- **Telhas cerâmicas** tipo capa e canal;
- **Calhas e rufos** em chapa galvanizada pintada.

8. IMPERMEABILIZAÇÃO

- **Aplicação de manta asfáltica** em lajes e áreas molhadas;
- **Selagem de rodapés e juntas estruturais**;

9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

- **Tubulação de água fria em PVC soldável e esgoto em PVC série normal**;
- **Caixa d'água** superior de 10 000 L e inferior de 5 000 L;
- **Assentamento de louças e metais** padrão FNDE.

10. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- **Quadros de distribuição, eletrodutos, fiação de cobre**;
- **Luminárias LED, interruptores e tomadas**;
- **Sistema de aterramento e proteção contra surtos**.

11. PAVIMENTAÇÃO E ACABAMENTOS

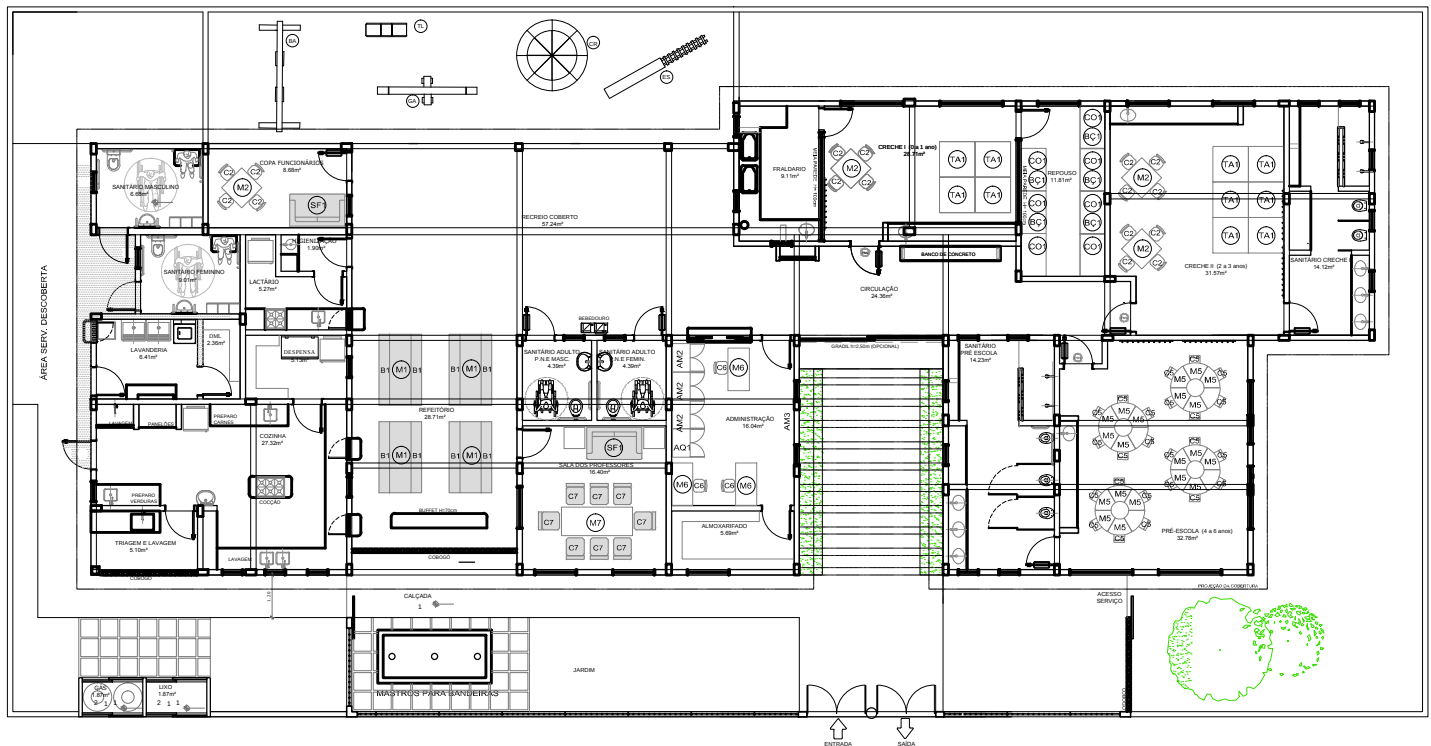
- **Execução de piso em granilite** nas salas e circulações;
- **Pisos externos em concreto desempenado** e áreas de recreação com grama;
- **Rodapés** em granito polido.

12. CONDIÇÕES GERAIS

- Todos os serviços serão executados em conformidade com **as normas da ABNT** e legislações municipais e estaduais vigentes;
- Serão utilizados apenas materiais de **primeira qualidade**, com certificação de procedência
- Será garantida a segurança da equipe com **uso obrigatório de EPIs**, sinalização adequada e controle ambiental durante toda a execução



➤ PROJETOS



14 PLANTA BAIXA - LAY-OUT
ESCALA 1/75

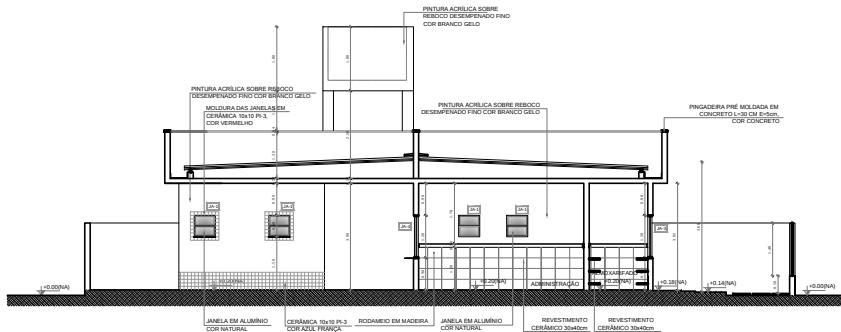
Paul Mauricio de Pontes Neto
Raul Mauricio de Pontes Neto
Engenheiro Civil
CREA 1616651202

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
GERÊNCIA DE ACOMPANHAMENTO E MANUTENÇÃO DE OBRAS - GAMOB/COTEESE
PROJETO ARQUITETÔNICO CRECHE PARÁBOLA - CAPACIDADE 50 ALUNOS - VERSÃO 1
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO/SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEE/PB
CENTRO ADMINISTRATIVO DO ESTADO DA PARAÍBA

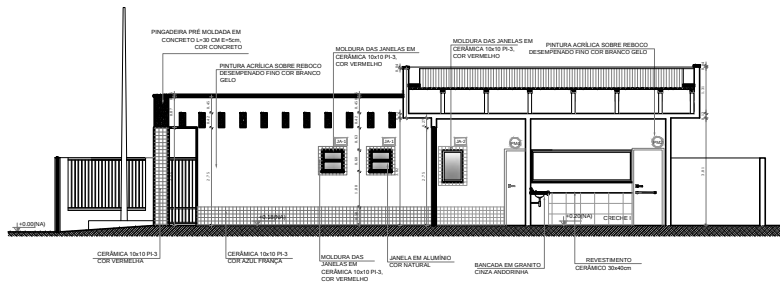
RESPONSÁVEL TÉCNICO: GAMOB/COTEESE - SEE/PB
ANDRÉIA AZEVEDO | CAJALANAS-2
RIVÂNIA FORMIGA | CAJALANAS-2

OBSERVAÇÕES:
1. medidas e níveis em metros; 2. verificar posição dos pilares no projeto estrutural; 3. verificar detalhes; 4. em caso de dúvidas, consultar responsável técnico; 5. em caso de conflito de informações entre o projeto gráfico e memorial descritivo, prevalecerá a informação contida no desenho; 6. alterações neste projeto somente com autorização expressa da SEE-PB (gamob/cotese).

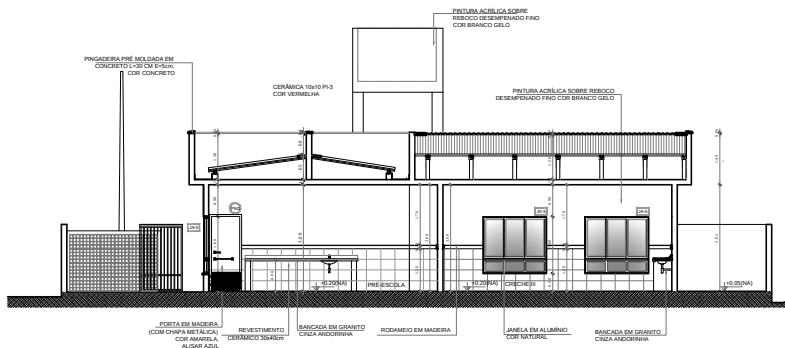
MUNICÍPIO:		QUADRO DE ÁREAS:	
		ÁREA DO TERRENO	890,00m²
		ÁREA OCUPADA	498,36m²
		ÁREA DO CONTRATO	421,77m²
		ÁREA DO FUNDAMENTO	201,20m²
		ÍNDICE DE APROPRIAMENTO	0,50
		TAXA DE OCUPAÇÃO	58,9%



11 CORTE EE
ESCALA 1/75



12 CORTE FF
ESCALA 1/75



13 CORTE GG
ESCALA 1/75

Raul Mauricio de Pontes Neto
Engenheiro Civil
CREA 1616651202

GOVERNO DO ESTADO DA PARAIBA

GERENCIA DE ACOMPANHAMENTO E MANUTENÇÃO DE OBRAS - GAMOB/COTEE

PROJETO ARQUITETÔNICO CRECHE PARAIBA - CAPACIDADE 50 ALUNOS - VERSÃO 1

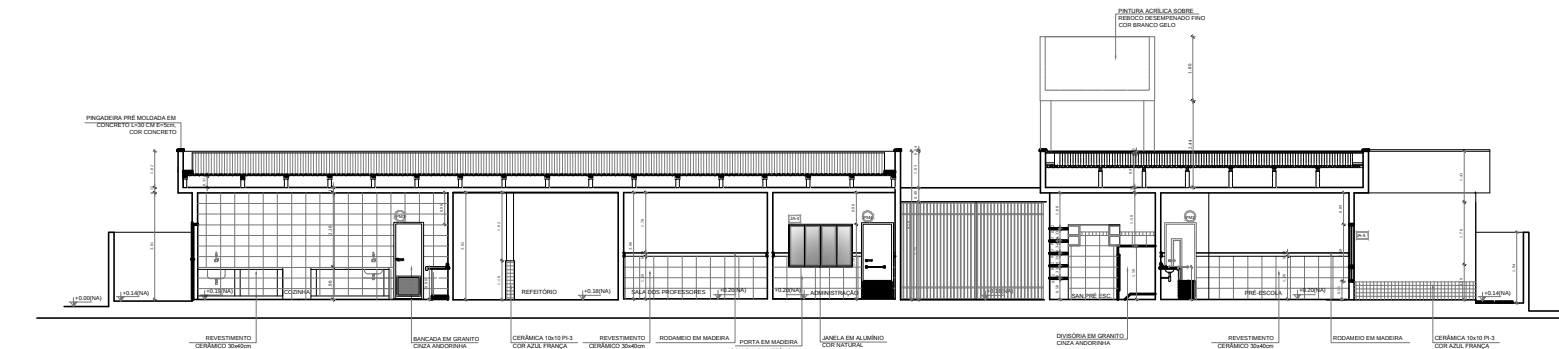
PROPRIETÁRIO GOVERNO DO ESTADO | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEE/PB
CENTRO ADMINISTRATIVO DO ESTADO DA PARAIBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO GAMOB/COTEE - SEE/PB
ANDRÉA AZEVEDO | CALUARABAS-2
RUA JANA FORMIGA | CALUARABAS-2

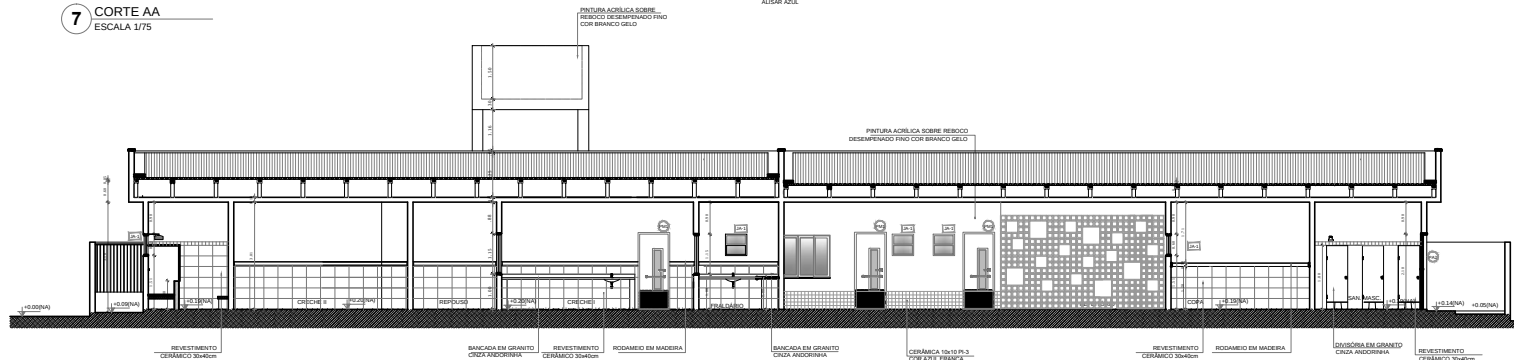
OBSERVAÇÕES:
1. medidas e níveis em metros; 2. verificar posição dos pilares no projeto estrutural; 3. verificar detalhamentos; 4. em caso de dúvidas, consultar responsável técnico; 5. em caso de conflito de informações entre o projeto gráfico e memorial descritivo, prevalecerá a informação contida no desenho; 6. alterações neste projeto somente com autorização expressa da SEE-PB (assinado e datado).

QUADRO DE ÁREAS:	
ÁREA DO TERRENO	800,00m²
ÁREA OCUPADA	468,36m²
ÁREA DO CONSTRUÍDA	421,77m²
ÁREA DO PAVIMENTO	721,20m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,53
TAXA DE OCUPAÇÃO	58,5%

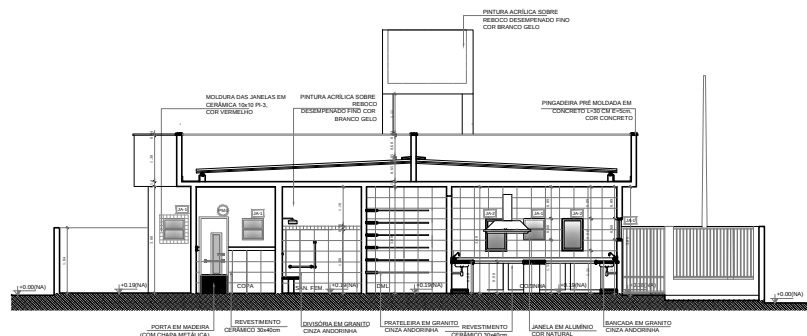
DATA NOV | 2021 DESENHO(S) CORTE ESCALAS 1/75 PRANCHAS 05/06



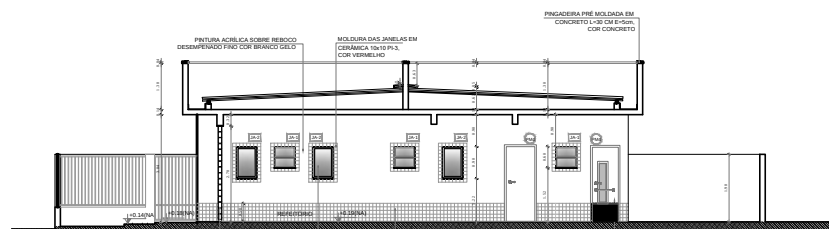
7 CORTE AA
ESCALA 1/75



8 CORTE BB
ESCALA 1/75



9 CORTE CC
ESCALA 1/75



10 CORTE DD
ESCALA 1/75

Raul Mauricio de Pontes Neto
Engenheiro Civil
CREA 1616651202

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

GERÊNCIA DE ACOMPANHAMENTO E MANUTENÇÃO DE OBRAS - GAMOB/COTSE

PROJETO ARQUITETÔNICO CRECHE PARAÍBA - CAPACIDADE 50 ALUNOS - VERSÃO 1

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO/SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEE/PB
CENTRO ADMINISTRATIVO DO ESTADO DA PARAÍBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

GAMOB/COTSE - SEE/PB

ANDRÉA ABEVEDO | CALABRÉS-2

RUA J. FORMIGA | CALA 110378-8

OBSERVAÇÕES:

1. medidas e níveis em metros; 2. verificar posição dos pilares no projeto estrutural; 3. verificar detalhamentos; 4. em caso de dúvidas, consultar responsável técnico; 5. em caso de conflito de informações entre o projeto gráfico e memorial descritivo, prevalecerá a informação contida no desenho; 6. alterações neste projeto somente com autorização expressa da SEE-PB (assinado e datado).

MUNICÍPIO:

PARAÍBA

ENDEREÇO:

RUA J. FORMIGA

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREA DO TERRENO 800,00m²

ÁREA OCUPADA 468,36m²

ÁREA DE CONSTRUÇÃO 471,77m²

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO 775,30m²

ÍNDICE DE APROVEITAMENTO 0,59

TAXA DE OCUPAÇÃO 58,5%

DATA

NOV | 2021

DESENHOS

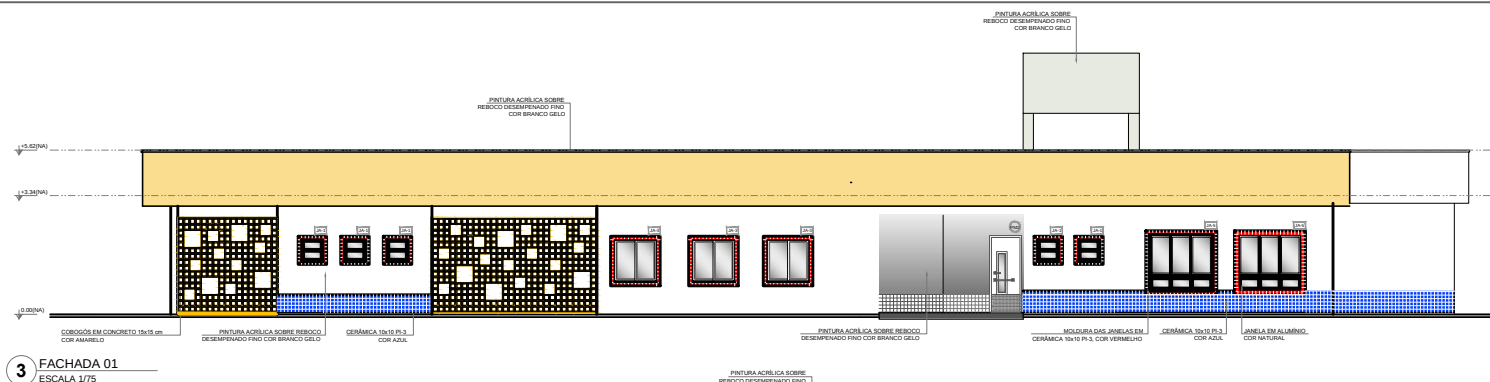
CORTES

ESCALAS

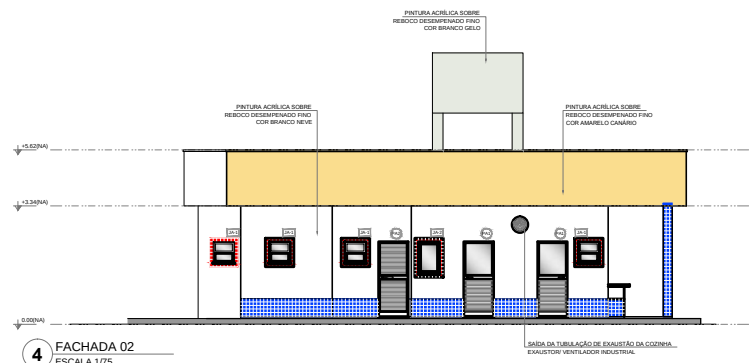
1/75

PRANCHA

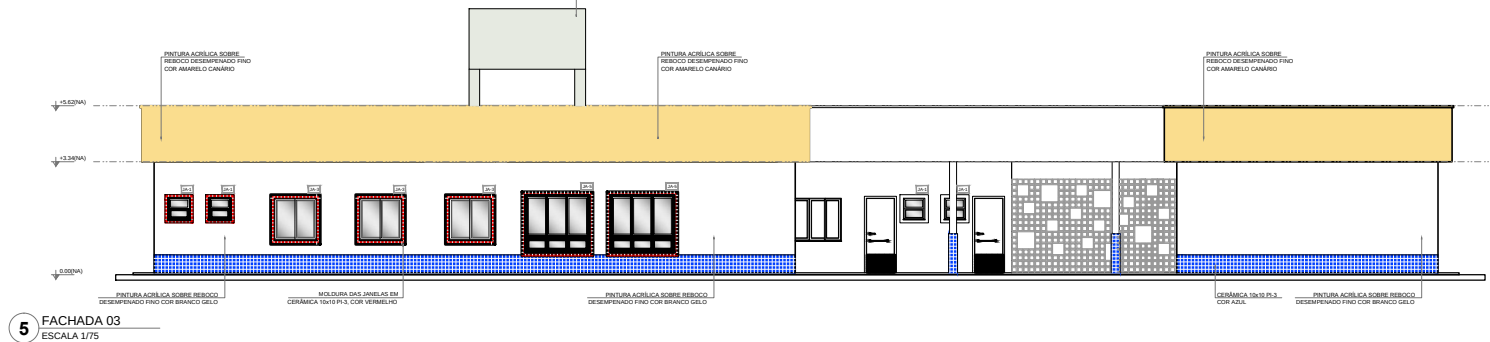
04/06



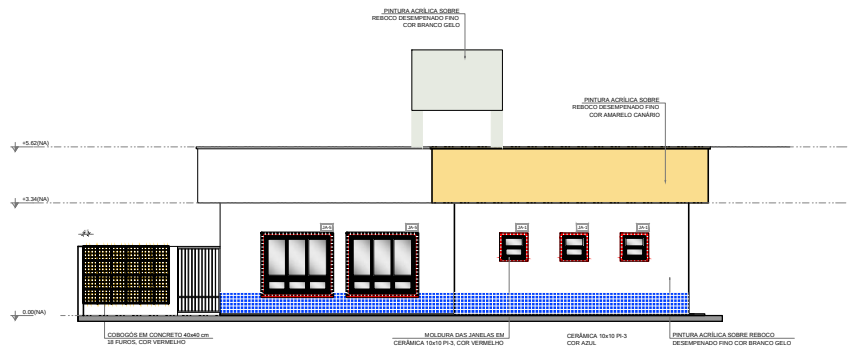
3 FACHADA 01
ESCALA 1/75



4 FACHADA 02
ESCALA 1/75



5 FACHADA 03
ESCALA 1/75



6 FACHADA 04
ESCALA 1/75

Paul Maurício de Pontes Neto
Raul Mauricio de Pontes Neto
Engenheiro Civil
CREA 1616651202

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

GERÊNCIA DE ACOMPANHAMENTO E MANUTENÇÃO DE OBRAS - GAMOB | COTEESE
PROJETO ARQUITETÔNICO CRECHE PARAÍBA - CAPACIDADE 50 ALUNOS - VERSÃO 1

PROPRIETÁRIO GOVERNO DO ESTADO/SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEE/PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO

GAMOB | COTEESE - SEE/PB

ANDRÉIA AZEVEDO | CAJALANAS-2

RIVÂNIA FORMIGA | CAJALANAS-2

MUNICÍPIO:

ENDEREÇO:

DATA

NOV | 2021

DESENHO(S)

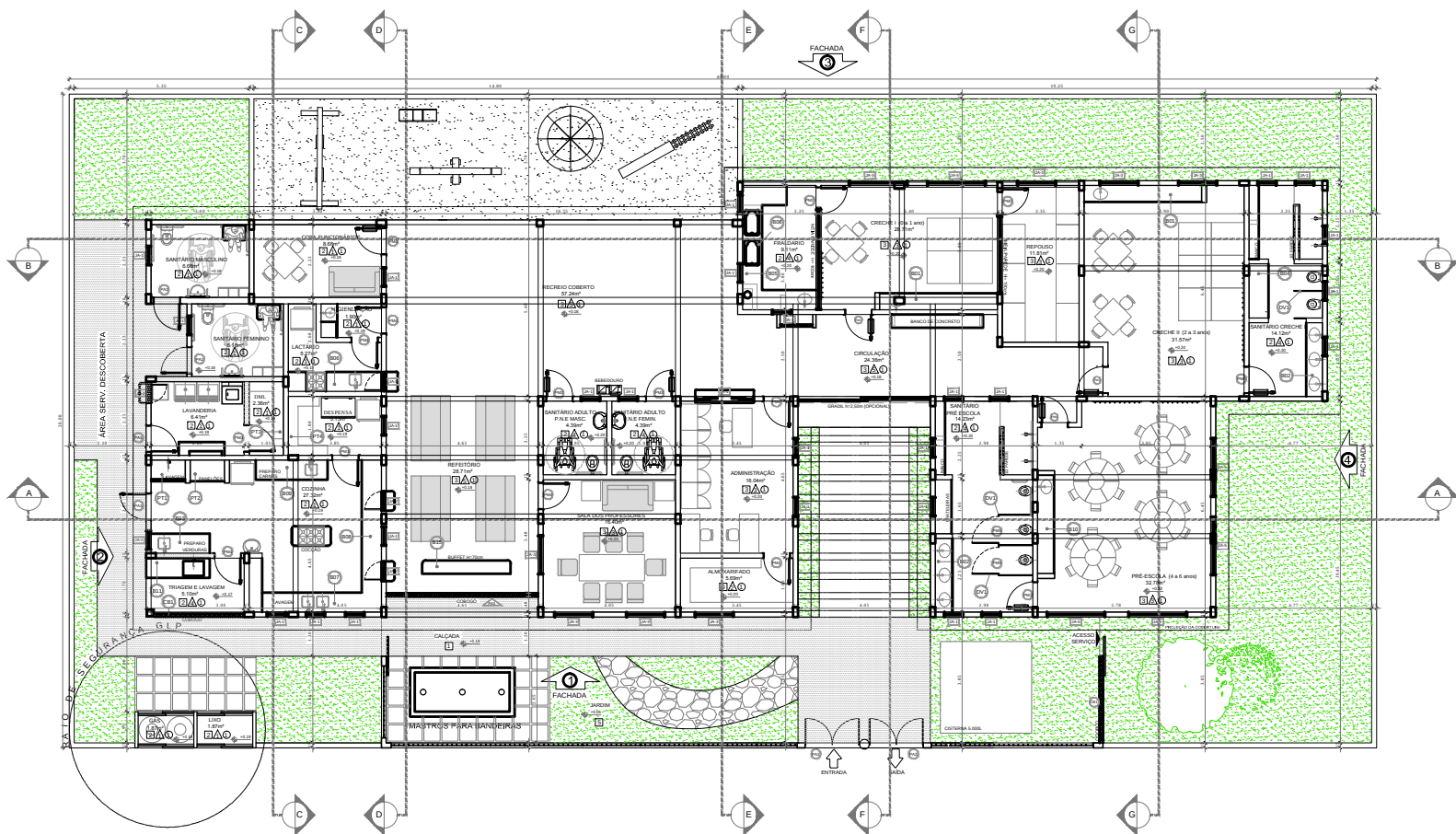
FACHADA

ESCALAS

1/75

PRANCHA

03/06



2 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA

COBOÇOS - CB

CONCRETO 15x15x15 (3,4x4x4) com 1,80 m de altura - TRIGEM, ÁREA EXTERNA

DIVISÓRIAS - DV

GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm / alt. 180cm - SANTÁRIOS INFANTES (MASC + FEMIN.) e CRECHE B *
GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm / alt. 180cm - SANTÁRIOS (MASC + FEMIN.)

BANCADAS - B

GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 3,65x0,65H=0,8 m - CRECHES I E II *
GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,20x0,65H=0,8 m x 1H=0,8 m - SANTÁRIOS INFANTES *
GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,25x0,65H=0,8 m x 1H=0,8 m - SANT. PRÉ-ESCOLA e CRECHE II *
GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,55x0,65H=0,8 m - SANTÁRIO CRECHE II *
GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 6,45x0,65H=0,8 m - FRIGIDÁRIO *
GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,25x0,65H=0,9 m - LACTÁRIO *
GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 3,70x0,65H=0,9 m - COZINHA (bagagem) *
GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 4,55x0,65H=0,9 m - COZINHA (cozinha) *

BANCADAS - B

GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,25x0,65H=0,9 m - COZINHA PREPARO CARNES *
GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 3,0x0,65H=0,9 m - PRÉ-ESCOLA *
GRANITO CINZA ANDORRINHA - esp. 2 cm - 1,35x0,65H=0,9 m - TRIGEM, COZINHA *

PRATELEIRA - PT

GRANITO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - (4x1) 3,05x0,65H=0,85 m - COZINHA *
GRANITO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - (4x1) 3,05x0,65H=0,85 m - COZINHA *
GRANITO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - (4x1) 2,80x0,65H=0,30 m - DME *
GRANITO CINZA ANDORRINHA - espessura 2 cm - (2x1) 3,35x0,65H=0,30 m - DESPENSEIRA *

* VER AMPLIAÇÕES E DETALHES ESPECÍFICOS

ESPECIFICAÇÕES

PISO

1 - CIMENTO/AREIA DESMISTURADO
2 - CERÂMICA 40x40 cm COR BRANCO ANTIREFLEXO
3 - GRANITINA POLIDA COM CIZA COM JUNTAS PLÁSTICAS NIVELADAS
4 - BLOCOS INTERTRINCHADOS DE CONCRETO
5 - GRANITO
6 - ÁREIA DE GRAMA SINTÉTICA

PARADEI

1 - CERÂMICA 30x40 cm COR BRANCO
2 - PINTURA ACRÍLICA
3 - CERÂMICA COM BRANCO 30x40 cm FAIXA CERÂMICA 10x10 cm E PINTURA ACRÍLICA
4 - CERÂMICA BICO 30x40 cm FAIXA CERÂMICA 10x10 cm E PINTURA ACRÍLICA
5 - CERÂMICA ADUL LUX ROYAL OU SIMILAR 10x10 cm E PINTURA ACRÍLICA

TETO

1 - LAJE PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NÍVEI SOBRE MASSA CORRIDA PVA

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
01	80 x 210	3	01 folha - de abrir 02 folha - de vidro	Salas de atividades (Creches I, II, III e Pré escola)
02	80 x 210	6	01 folha - de abrir 02 folha - de vidro	Sanitários
03	80 x 210	2	01 folha - de abrir 02 folha - de vidro	D.M.L. (01); Despensa (02)
04	80 x 210	7	01 folha - de abrir 02 folha - de vidro	Copa (01); Higienização (01); Lactário (01); Trigem (01); Tela dos Professores (01); Administração (01); Almoxarifado (01)
05	80 x 100	02	01 folha - de abrir 02 folha - de vidro	Sanitário Pré escola (02)

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
06	80 x 210	4	01 folha - de abrir 02 folha - de vidro	Cozinha (01); Lavanderia (01)
07	166 x 200	2	02 folha - de abrir 02 folha - de vidro	Sanit. Masc. (02); Sanit. Feme (02)

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	H DO PISO / TIPO	AMBIENTES
08	60 x 60	27	150 cm - basculante	Cozinha (05); Sanit. Creche II (05); Frigidário (03); Sanit. Masc. (02); Sanit. Feme (02); Copa (01); Despensa (01); Sanit. PNE Masc. (03); Sanit. PNE Feme (01); Sanit. Pré Escola (02); Administração (02)
09	60 x 90	4	120 cm - de abrir (passo prateado)	Lavanderia (01); Cozinha (02) e Lactário (01)
10	120 x 120	7	90 cm - corrigida	Sala professores (02); Almoxarifado (01); Higienização (01); Creche II (02)
11	180 x 120	1	90 cm - corrigida (balcão)	Administração
12	180 x 160	5	50 cm - corrigida	Pré Escola (04); Creche I (01)

* AS JANELAS DA COZINHA E LACTÁRIO DEVEM PREVER TELA.

Paul Maurício de Pontes Neto
Raul Maurício de Pontes Neto
Engenheiro Civil
CREA 1616651202

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

GERÊNCIA DE ACOMPANHAMENTO E MANUTENÇÃO DE OBRAS - GAMOB | COTEEJ
PROJETO ARQUITETÔNICO CRECHE PARAÍBA - CAPACIDADE 50 ALUNOS - VERSÃO 1



PROPRIETÁRIO GOVERNO DO ESTADO/SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEE/PB

CENTRO ADMINISTRATIVO DO ESTADO DA PARAÍBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

GAMOB | COTEEJ - SEE/PB

ANDRÉIA AZEVEDO | CAU/PA01576-9

RIVÂNIA FORMIGA | CAU/PA10376-8

OBSERVAÇÕES:

1. medidas e níveis em metros; 2. verificar posição dos pilares no projeto estrutural; 3. verificar detalhamentos; 4. em caso de dúvidas, consultar responsável técnico; 5. em caso de conflito de informações entre o projeto gráfico e memorial descritivo, prevalecerá a informação contida no desenho; 6. alterações neste projeto somente com autorização expressa da SEE-PB (gamob/cotej).

MUNICÍPIO:

QUADRO DE ÁREAS:

ENDEREÇO:

ÁREA DO TERRENO 890,30m²
ÁREA OCUPADA 498,30m²
ÁREA DO CONTRATO 421,77m²
ÁREA DE FORMIDAR 271,20m²
ÍNDICE DE APROPRIAMENTO 0,30
TAXA DE OCUPAÇÃO 55,95%

DATA

DESENHO(S)

ESCALAS

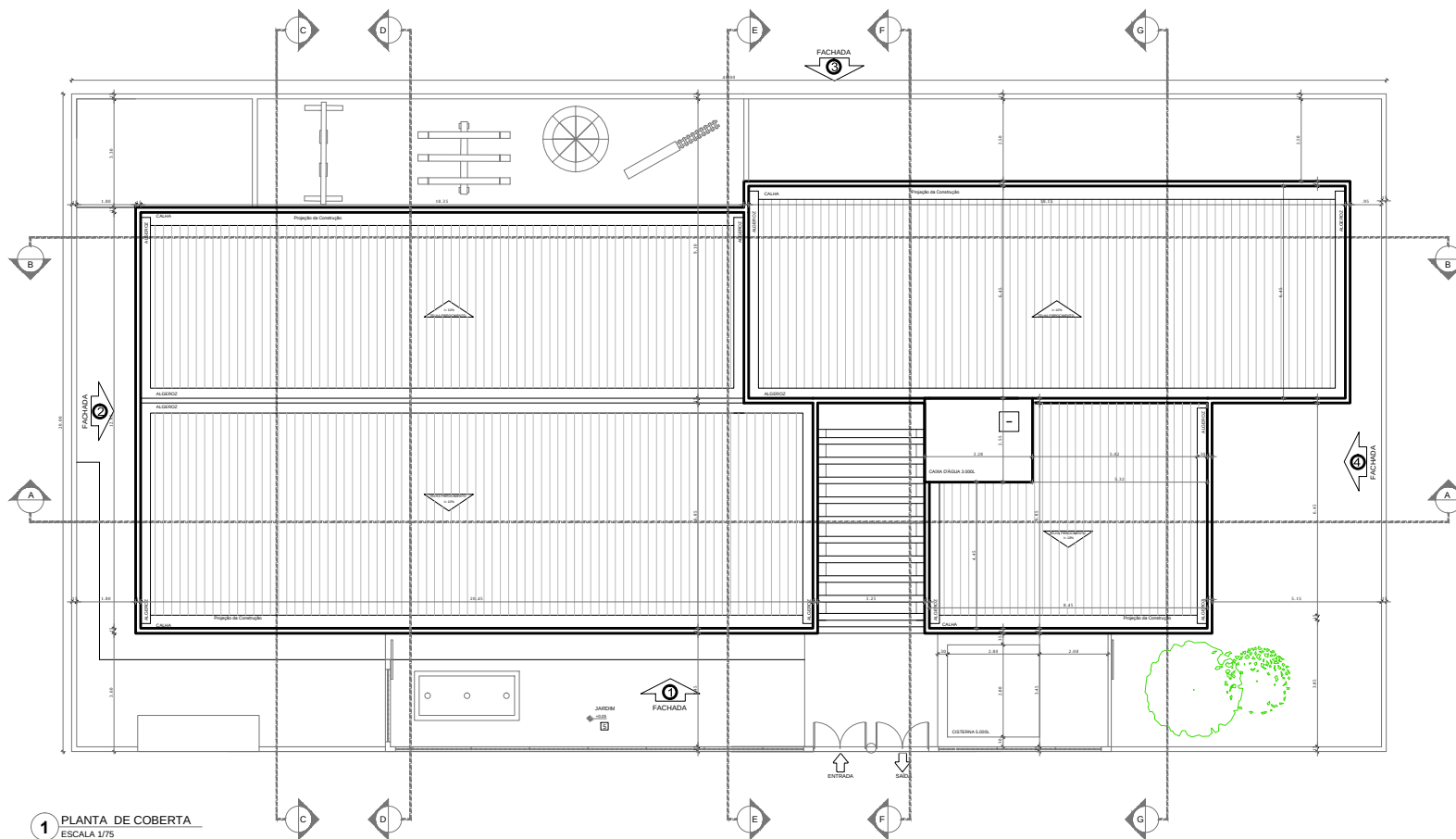
FRANCHA

NOV | 2021

PLANTA BAIXA

1/75

02/06



1 PLANTA DE COBERTA
ESCALA 1/75

Paul Maurício de Pontes Neto
Raul Maurício de Pontes Neto
Engenheiro Civil
CREA 1616651202

GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

GERÊNCIA DE ACOMPANHAMENTO E MANUTENÇÃO DE OBRAS - GAMOB (COTEE)
PROJETO ARQUITETÔNICO CRECHE PARAÍBA - CAPACIDADE 50 ALUNOS - VERSÃO 1



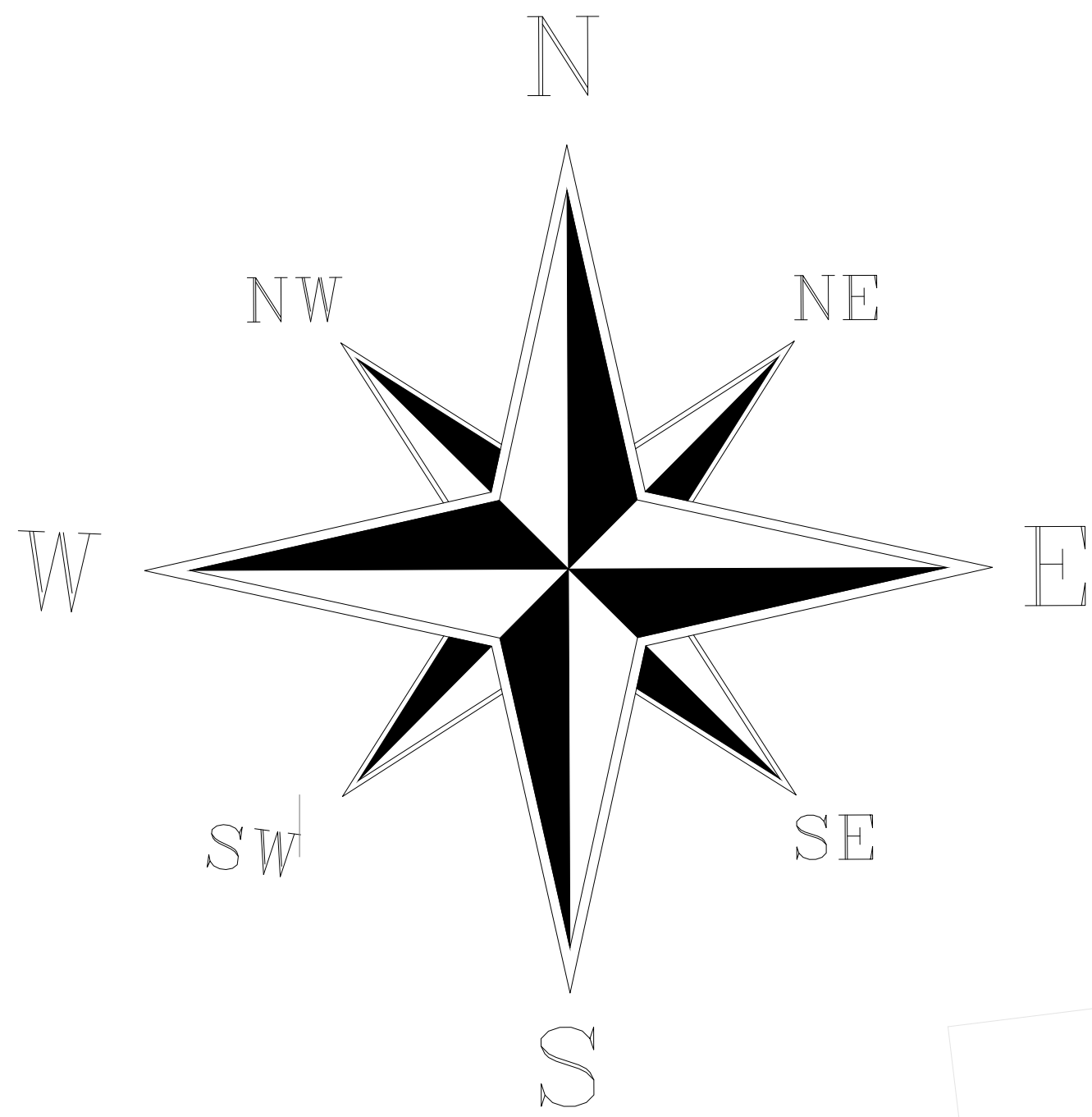
PROPRIETÁRIO GOVERNO DO ESTADO/SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEE/PB
CENTRO ADMINISTRATIVO DO ESTADO DA PARAÍBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO GAMOB (COTEE) - SEE/PB
ANDRÉIA AZEVEDO | CALAMANDAS-2
RIVÂNIA FORMIGA | CALAMANDAS-2

OBSERVAÇÕES:
1. medidas e níveis em metros; 2. verificar posição dos pilares no projeto estrutural; 3. verificar detalhamentos; 4. em caso de dúvidas, consultar responsável técnico; 5. em caso de conflito de informações entre o projeto gráfico e memorial descritivo, prevalece a informação contida no desenho; 6. alterações neste projeto somente com autorização expressa da SEE-PB (gamob/cotese).

QUADRO DE ÁREAS:	
MUNICÍPIO:	ÁREA DO TERRENO 800,00m²
ENDEREÇO:	ÁREA OCUPADA 408,36m²
	ÁREA DO CONSTRUÍDO 421,77m²
	ÁREA DO FORMIGÃO 201,20m²
	ÍNDICE DE APROVEITAMENTO 0,53
	TAXA DE OCUPAÇÃO 50,9%

DATA DESENHO(S) ESCALAS PRANCHAS
NOV | 2021 PLANTA DE COBERTA 1/75 01/06



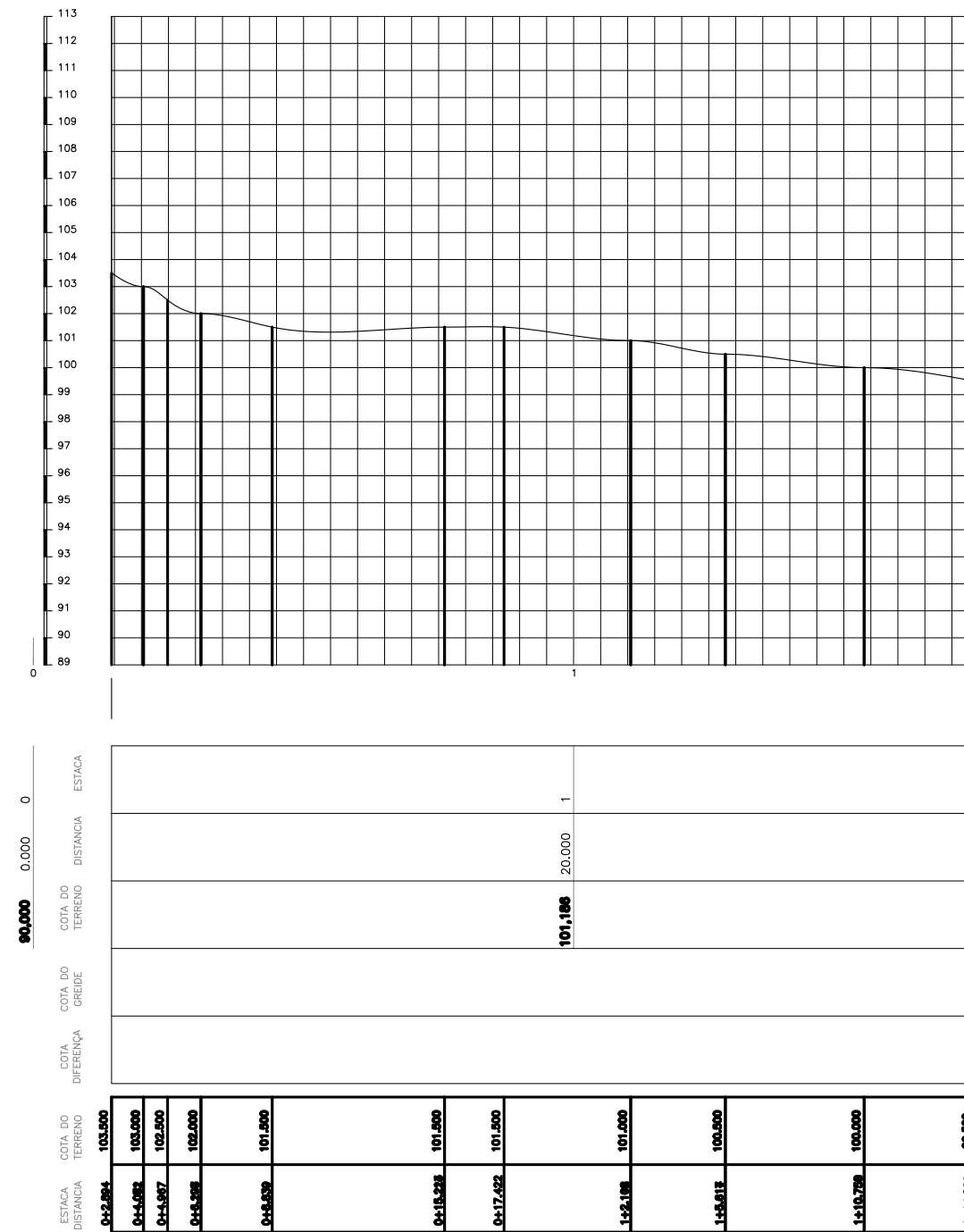
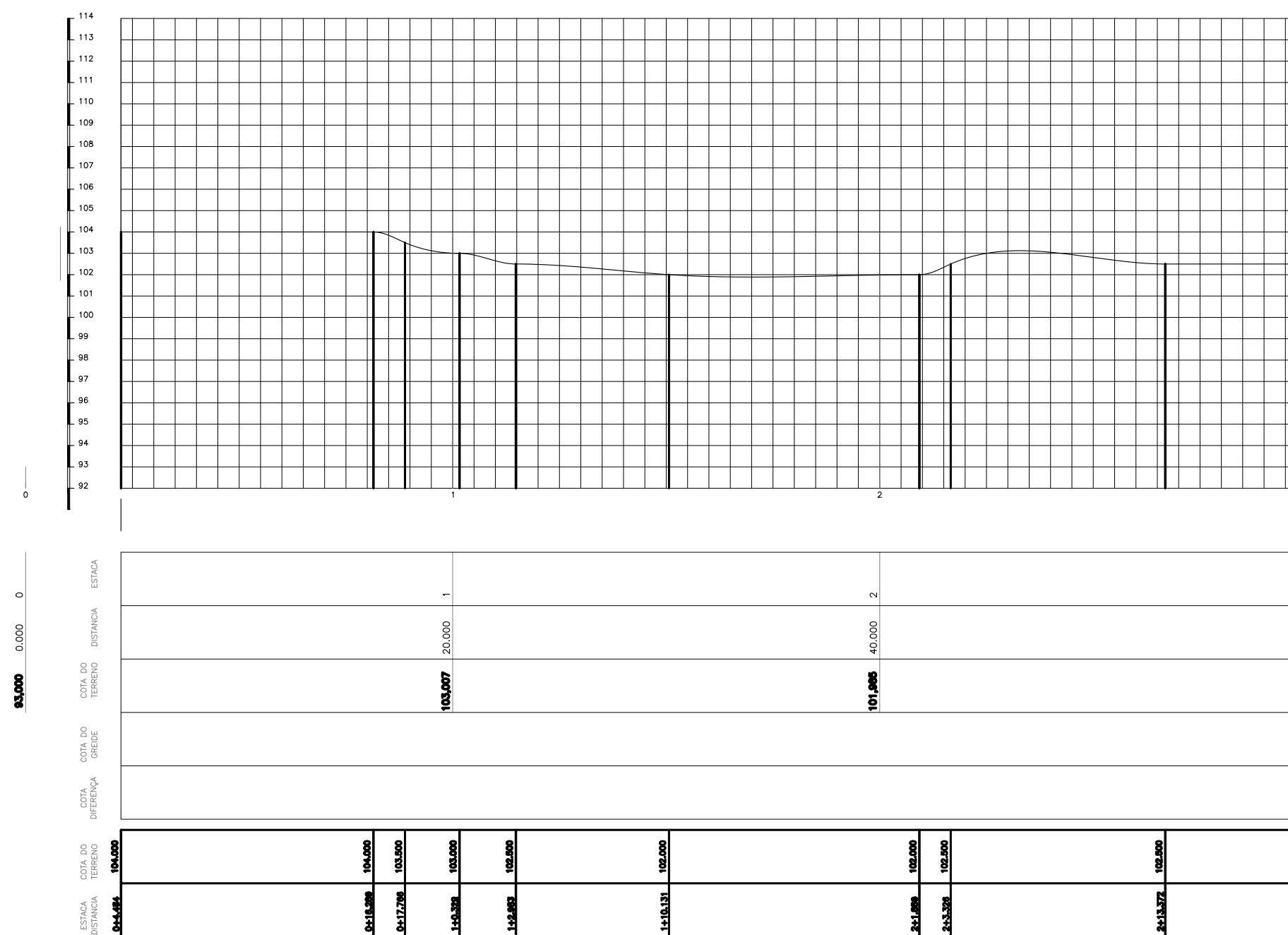
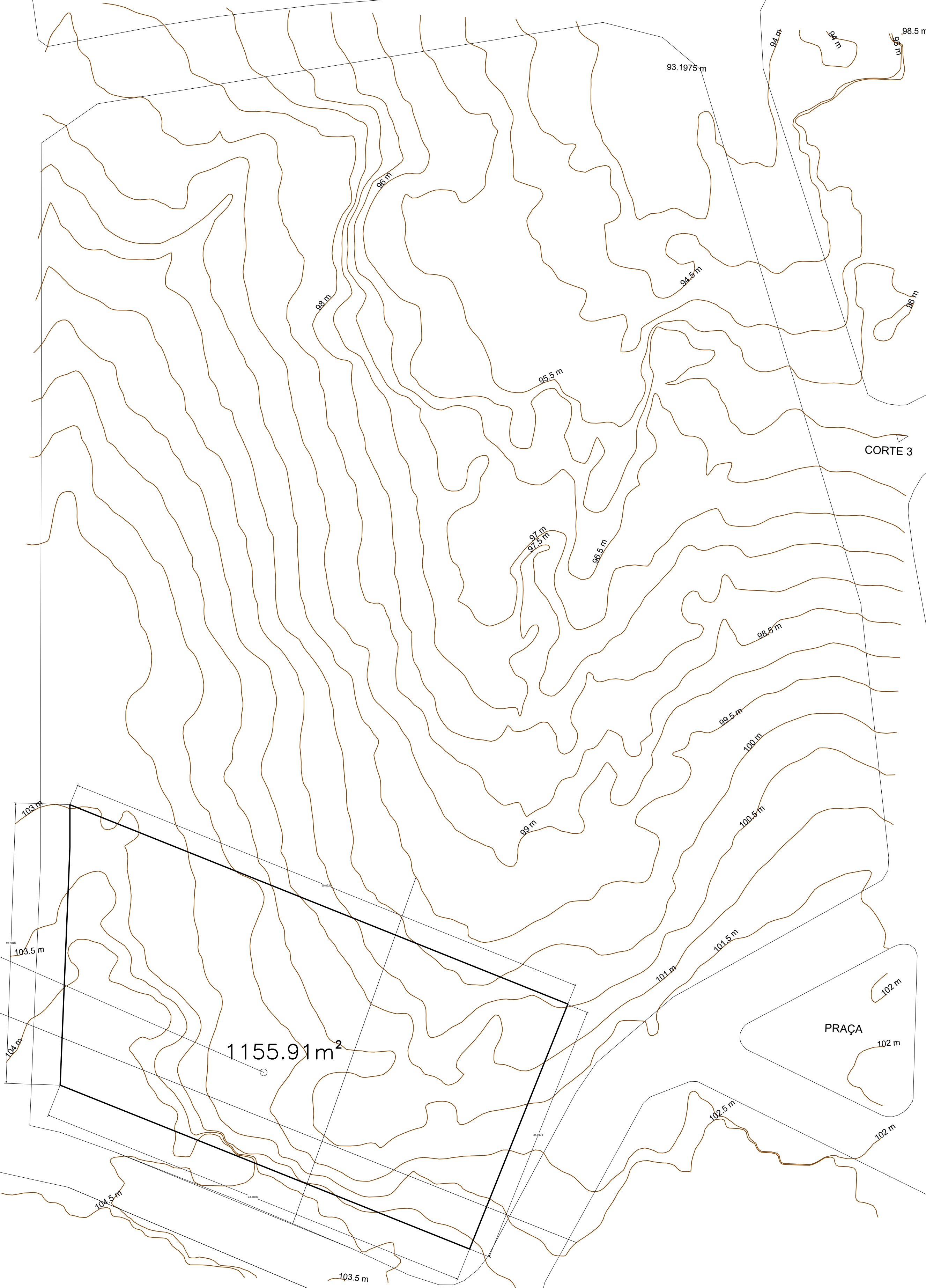
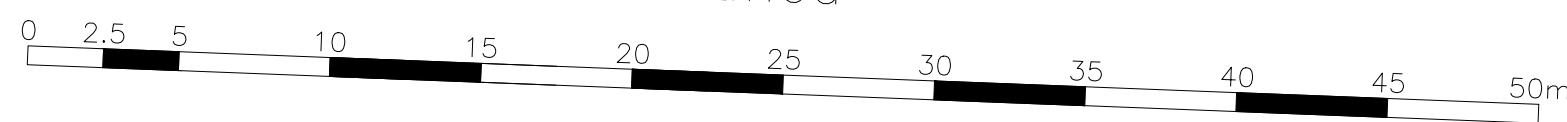
UTM X = 224373.06820416
LONGITUDE = 35°29'38.254"W
..... = -35.49395951

UTM Y = 9241034.82738413
LATITUDE., = 6°51'35.217"S
..... = -6.85978242

Convergência Meridiana = +1°0'52.266"
Fator de Escala K = 1.01052502

SITUAÇÃO
CRECHE ESC. 1/250

Escala Gráfica



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABIRA
PROPRIETÁRIO

RAUL MAURICIO DE PONTES NETO
RESPONSÁVEL

Raul Mauricio de Pontes Neto
Engenheiro Civil
CREA 1616651202

PRANCHA
01/02

CONSTRUÇÃO
SITUAÇÃO

PROJETO CRECHE PARAÍBA - CAPACIDADE 50 ALUNOS - VERSÃO 1
LOCAL R. PROFESSORA MARIA ELEN DA SILVA - ROSÁRIO
GUARABIRA PB, 58200-000

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABIRA

DESENHO INSC. PMGBA

RUBRICA DATA

CÓPIA N° ORDEM

VISTO ARQUIVO

ESCALA DESENHO
1/250 PLANTA BAIXA

Obs.: FICA EXPRESSAMENTE VETADA A UTILIZAÇÃO DO PROJETO OU PARTE DO PROJETO E DESENHOS
CORRESPONDENTES, PARA QUALQUER FIM OU LOCAL QUE NÃO SEJAM OS ESPECIFICADOS EM CONTRATO
(LEI 5.889/73 DIREITOS AUTORAIS, LEI 5.194/96)



➤ ART DE PROJETO E ORÇAMENTO



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250755009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUBSTITUIÇÃO à
PB20250753348

1. Responsável Técnico

RAUL MAURICIO DE PONTES NETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1616651202**

Registro: **10712502017PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABIRA**

RUA SOLON DE LUCENA

Complemento:

Cidade: **GUARABIRA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **08.785.479/0001-20**

Nº: **26**

CEP: **58200000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

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

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PROFESSORA MARIA ELEN DA SILVA

Complemento:

Cidade: **GUARABIRA**

Data de Início: **05/05/2025**

Previsão de término: **15/09/2025**

Bairro: **ROSÁRIO**

UF: **PB**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABIRA**

CPF/CNPJ: **08.785.479/0001-20**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	800,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	800,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	800,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	800,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA	800,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	800,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	800,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	800,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	800,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	800,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA	800,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	800,00	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO PARA A CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE GUARABIRA - PB, ?OM ÁREA DE 800,00 M2.

6. Declarações

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

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ABdZ5
 Impresso em: 29/09/2025 às 08:56:54 por: , ip: 45.239.252.13

sic.creapb.org.br
 Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
 Fax:

CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250755009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUBSTITUIÇÃO à
PB20250753348

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

RAUL MAURICIO DE PONTES NETO

RNP: 1616651202

Data: 29/09/2025 08:56:54

RAUL MAURICIO DE PONTES NETO - CPF: 072.125.164-14

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABIRA - CNPJ: 08.785.479/0001-20

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **08/09/2025**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ABdZ5
 Impresso em: 29/09/2025 às 08:56:54 por: , ip: 45.239.252.13

sic.creapb.org.br
 Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
 Fax:



CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba





➤ **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

ABRIL DE 2025/DESONERADO

LOCAL: GUARABIRA/PB

BDI = 25,45 %

ITEM	Descrição dos Serviços do Orçamento	Unid	Qtde	Previsto no Orçamento			Referência
				Custo Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL	R\$ 54.207,35	
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,490	R\$ 460,590	R\$ 577,81	R\$ 1.438,750	103689
1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	30,000	R\$ 1.132,530	R\$ 1.420,76	R\$ 42.622,800	93206
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	140,000	R\$ 57,770	R\$ 72,47	R\$ 10.145,800	99059
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				TOTAL	R\$ 33.111,30	
2.1	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	64,500	R\$ 22,210	R\$ 27,86	R\$ 1.796,970	93382
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	97,440	R\$ 73,900	R\$ 92,71	R\$ 9.033,660	93358
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	233,550	R\$ 76,050	R\$ 95,40	R\$ 22.280,670	94319
3.0	INFRA ESTRUTURA -FUNDAÇÕES				TOTAL	R\$ 257.934,67	
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	3,610	R\$ 737,400	R\$ 925,07	R\$ 3.339,500	96616
3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	96,480	R\$ 124,350	R\$ 156,00	R\$ 15.050,880	96535
3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	630,600	R\$ 16,480	R\$ 20,67	R\$ 13.034,500	96544
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	235,200	R\$ 13,220	R\$ 16,58	R\$ 3.899,620	96546
3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	220,310	R\$ 69,350	R\$ 87,00	R\$ 19.166,970	96536
3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,100	R\$ 10,390	R\$ 13,03	R\$ 235,840	96547
3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	277,100	R\$ 18,030	R\$ 22,62	R\$ 6.268,000	96543
3.8	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	23,280	R\$ 35,520	R\$ 44,56	R\$ 1.037,360	103673
3.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	23,280	R\$ 476,560	R\$ 597,84	R\$ 13.917,720	94971
3.10	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	7,398	R\$ 606,550	R\$ 760,92	R\$ 5.629,290	C0056
3.11	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA (RACHÃO) UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	286,128	R\$ 491,310	R\$ 616,35	R\$ 176.354,990	95467
4.0	SUPRAESTRUTURA				TOTAL	R\$ 240.760,63	
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	264,230	R\$ 153,770	R\$ 192,90	R\$ 50.969,970	92448
4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	199,640	R\$ 45,260	R\$ 56,78	R\$ 11.335,560	92439
4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	54,100	R\$ 146,370	R\$ 183,62	R\$ 9.933,840	92486
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	516,300	R\$ 18,460	R\$ 23,16	R\$ 11.957,510	104111
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	285,300	R\$ 16,520	R\$ 20,72	R\$ 5.911,420	104110

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA					ABRIL DE 2025/DESONERADO		
LOCAL: GUARABIRA/PB					BDI = 25,45 %		
ITEM	Descrição dos Serviços do Orçamento	Unid	Qtde	Previsto no Orçamento			Referência
				Custo Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	
4.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	37,760	R\$ 476,560	R\$ 597,84	R\$ 22.574,440	94971
4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	354,200	R\$ 11,960	R\$ 15,00	R\$ 5.313,000	92761
4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	654,400	R\$ 10,740	R\$ 13,47	R\$ 8.814,770	92762
4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,800	R\$ 9,090	R\$ 11,40	R\$ 886,920	92763
4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,300	R\$ 8,820	R\$ 11,06	R\$ 445,720	92764
4.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	486,600	R\$ 11,560	R\$ 14,50	R\$ 7.055,700	92770
4.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	121,900	R\$ 10,360	R\$ 13,00	R\$ 1.584,700	92771
4.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	37,760	R\$ 251,870	R\$ 315,97	R\$ 11.931,030	103670
4.14	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	130,520	R\$ 69,260	R\$ 86,89	R\$ 11.340,880	93187
4.15	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	395,110	R\$ 162,820	R\$ 204,26	R\$ 80.705,170	101964
5.0 PAREDES E PAINEIS				TOTAL		R\$ 218.241,60	
5.1 ELEMENTOS VAZADOS				SUBTOTAL		R\$ 11.683,41	
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	44,100	R\$ 211,180	R\$ 264,93	R\$ 11.683,410	101161
5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO				SUBTOTAL		R\$ 206.558,19	
5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	652,000	R\$ 55,330	R\$ 69,41	R\$ 45.255,320	103356
5.2.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	29,110	R\$ 725,760	R\$ 910,47	R\$ 26.503,780	102253
5.2.3	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,09M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, PILARES (9X20CM) A CADA 3,0M, CINTAS INFERIOR E SUPERIOR (9X15CM) EM CONCRETO ARMADO FCK=15,0 MPA, C/ CHAPISCO, REBOCO E PINTURA HIDRACOR OU SIMILAR.	M2	288,390	R\$ 321,830	R\$ 403,74	R\$ 116.434,580	COMP13/REF-02375/ORSE
5.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	203,688	R\$ 71,870	R\$ 90,16	R\$ 18.364,510	92396
6.0 ESQUADRIAS				TOTAL		R\$ 64.730,16	
6.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	21,000	R\$ 898,890	R\$ 1.127,66	R\$ 23.680,860	90790
6.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,690	R\$ 693,640	R\$ 870,17	R\$ 11.912,630	91341

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA					ABRIL DE 2025/DESONERADO		
LOCAL: GUARABIRA/PB					BDI = 25,45 %		
ITEM	Descrição dos Serviços do Orçamento	Unid	Qtde	Previsto no Orçamento			Referência
				Custo Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	
6.3	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,960	R\$ 699,050	R\$ 876,96	R\$ 11.365,400	94559
6.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	38,880	R\$ 364,350	R\$ 457,08	R\$ 17.771,270	94570
7.0 COBERTURA					TOTAL	R\$ 118.729,72	
7.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	551,730	R\$ 44,010	R\$ 55,21	R\$ 30.461,010	94446
7.2	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	141,240	R\$ 27,520	R\$ 34,52	R\$ 4.875,600	94219
7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,000	R\$ 59,670	R\$ 74,86	R\$ 374,300	94227
7.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	551,730	R\$ 74,090	R\$ 92,95	R\$ 51.283,300	92541
7.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	551,730	R\$ 45,850	R\$ 57,52	R\$ 31.735,510	96109
8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO					TOTAL	R\$ 42.800,77	
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	127,730	R\$ 130,160	R\$ 163,29	R\$ 20.857,030	98546
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	388,110	R\$ 45,070	R\$ 56,54	R\$ 21.943,740	98557
9.0 REVESTIMENTO DE PAREDES					TOTAL	R\$ 140.833,60	
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.529,830	R\$ 4,070	R\$ 5,11	R\$ 7.817,430	87879
9.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.529,830	R\$ 32,200	R\$ 40,39	R\$ 61.789,830	87529
9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	237,400	R\$ 81,320	R\$ 102,02	R\$ 24.219,550	104599
9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	378,690	R\$ 98,950	R\$ 124,13	R\$ 47.006,790	104612
10.0 PAVIMENTAÇÃO					TOTAL	R\$ 199.737,82	
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	571,920	R\$ 33,170	R\$ 41,61	R\$ 23.797,590	98560
10.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	571,920	R\$ 48,410	R\$ 60,73	R\$ 34.732,700	101750

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA					ABRIL DE 2025/DESONERADO		
LOCAL: GUARABIRA/PB					BDI = 25,45 %		
ITEM	Descrição dos Serviços do Orçamento	Unid	Qtde	Previsto no Orçamento			Referência
				Custo Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	
10.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	571,920	R\$ 86,430	R\$ 108,43	R\$ 62.013,290	104162
10.4	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	410,100	R\$ 66,630	R\$ 83,59	R\$ 34.280,260	98685
10.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	118,900	R\$ 34,330	R\$ 43,07	R\$ 5.121,020	95241
10.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	6,050	R\$ 215,280	R\$ 270,07	R\$ 1.633,920	100323
10.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	81,110	R\$ 71,870	R\$ 90,16	R\$ 7.312,880	92396
10.8	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	110,000	R\$ 185,010	R\$ 232,10	R\$ 25.531,000	101094
10.9	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	277,120	R\$ 15,290	R\$ 19,18	R\$ 5.315,160	98504
11.0	RODAPE E PEITORIS				TOTAL	R\$ 3.083,91	
11.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	66,950	R\$ 9,060	R\$ 11,37	R\$ 761,220	88649
11.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	16,860	R\$ 94,710	R\$ 118,81	R\$ 2.003,140	98689
11.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,060	R\$ 123,650	R\$ 155,12	R\$ 319,550	101965
12.0	PINTURAS				TOTAL	R\$ 75.255,31	
12.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	396,180	R\$ 23,800	R\$ 29,86	R\$ 11.829,930	96135
12.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	545,270	R\$ 14,130	R\$ 17,73	R\$ 9.667,640	95306
12.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	396,180	R\$ 11,540	R\$ 14,48	R\$ 5.736,690	88489
12.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	545,270	R\$ 13,520	R\$ 16,96	R\$ 9.247,780	88488
12.5	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	482,080	R\$ 30,130	R\$ 37,80	R\$ 18.222,620	102489
12.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	115,150	R\$ 9,890	R\$ 12,41	R\$ 1.429,010	100744
12.7	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	545,270	R\$ 17,400	R\$ 21,83	R\$ 11.903,240	88494
12.8	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	396,180	R\$ 14,520	R\$ 18,22	R\$ 7.218,400	88497
13.0	INTALAÇÃO ELÉTRICA				TOTAL	R\$ 77.769,64	
13.1	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	14,000	R\$ 22,280	R\$ 27,95	R\$ 391,300	100902
13.2	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	104,000	R\$ 24,790	R\$ 31,10	R\$ 3.234,400	100903
13.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	11,000	R\$ 24,250	R\$ 30,42	R\$ 334,620	103782
13.4	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,000	R\$ 263,200	R\$ 330,18	R\$ 2.971,620	00039391
13.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,000	R\$ 28,930	R\$ 36,29	R\$ 762,090	92001

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA					ABRIL DE 2025/DESONERADO		
LOCAL: GUARABIRA/PB					BDI = 25,45 %		
ITEM	Descrição dos Serviços do Orçamento	Unid	Qtde	Previsto no Orçamento			Referência
				Custo Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	
13.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,000	R\$ 30,200	R\$ 37,89	R\$ 1.098,810	91996
13.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,000	R\$ 29,710	R\$ 37,27	R\$ 484,510	91958
13.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,000	R\$ 25,680	R\$ 32,22	R\$ 547,740	91953
13.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,000	R\$ 52,710	R\$ 66,12	R\$ 66,120	91967
13.10	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	R\$ 1.790,360	R\$ 2.246,01	R\$ 2.246,010	97362
13.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,000	R\$ 529,890	R\$ 664,75	R\$ 1.994,250	101883
13.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	535,800	R\$ 14,210	R\$ 17,83	R\$ 9.553,310	91864
13.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	43,200	R\$ 8,760	R\$ 10,99	R\$ 474,770	91862
13.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,000	R\$ 17,840	R\$ 22,38	R\$ 44,760	93008
13.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35,800	R\$ 17,930	R\$ 22,49	R\$ 805,140	91865
13.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,000	R\$ 26,810	R\$ 33,63	R\$ 1.008,900	93009
13.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	48,200	R\$ 10,400	R\$ 13,05	R\$ 629,010	91863
13.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	144,750	R\$ 18,980	R\$ 23,81	R\$ 3.446,500	91836
13.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	606,450	R\$ 16,240	R\$ 20,37	R\$ 12.353,390	91834
13.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	817,500	R\$ 3,840	R\$ 4,82	R\$ 3.940,350	91925
13.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.805,700	R\$ 5,200	R\$ 6,52	R\$ 11.773,160	91927
13.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	143,700	R\$ 7,710	R\$ 9,67	R\$ 1.389,580	91929
13.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	166,000	R\$ 10,970	R\$ 13,76	R\$ 2.284,160	91931
13.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,000	R\$ 17,630	R\$ 22,12	R\$ 4.202,800	91933
13.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	170,000	R\$ 19,440	R\$ 24,39	R\$ 4.146,300	92982
13.26	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	14,800	R\$ 29,780	R\$ 37,36	R\$ 552,930	101889
13.27	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,000	R\$ 147,900	R\$ 185,54	R\$ 371,080	97886

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA						ABRIL DE 2025/DESONERADO	
LOCAL: GUARABIRA/PB						BDI = 25,45 %	
ITEM	Descrição dos Serviços do Orçamento	Unid	Qtde	Previsto no Orçamento			Referência
				Custo Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	
13.28	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,000	R\$ 10,540	R\$ 13,22	R\$ 198,300	93653
13.29	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,000	R\$ 11,100	R\$ 13,92	R\$ 111,360	93654
13.30	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	R\$ 12,180	R\$ 15,28	R\$ 15,280	93655
13.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	R\$ 69,190	R\$ 86,80	R\$ 86,800	93670
13.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,000	R\$ 73,070	R\$ 91,67	R\$ 183,340	93671
13.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000	R\$ 140,870	R\$ 176,72	R\$ 176,720	101894
13.34	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	UN	10,000	R\$ 174,780	R\$ 219,26	R\$ 2.192,600	09041/ORSE
13.35	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,000	R\$ 126,680	R\$ 158,92	R\$ 476,760	96986
13.36	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,000	R\$ 2.567,450	R\$ 3.220,87	R\$ 3.220,870	101512
14.0	INSTALAÇÃO HIDRAULICAS				TOTAL	R\$ 19.107,91	
14.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	112,780	R\$ 10,960	R\$ 13,75	R\$ 1.550,730	89402
14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,660	R\$ 17,270	R\$ 21,67	R\$ 317,680	89403
14.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,000	R\$ 152,890	R\$ 191,80	R\$ 383,600	94498
14.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,000	R\$ 64,120	R\$ 80,44	R\$ 1.126,160	94495
14.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,000	R\$ 22,560	R\$ 28,30	R\$ 28,300	90371
14.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,000	R\$ 18,780	R\$ 23,56	R\$ 23,560	103042
14.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,000	R\$ 3.491,120	R\$ 4.379,61	R\$ 4.379,610	102617
14.8	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,000	R\$ 1.056,870	R\$ 1.325,84	R\$ 1.325,840	102111
14.9	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,000	R\$ 5.664,900	R\$ 7.106,62	R\$ 7.106,620	102619
14.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	26,630	R\$ 18,480	R\$ 23,18	R\$ 617,280	89711
14.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	75,530	R\$ 23,730	R\$ 29,77	R\$ 2.248,530	89712
15.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				TOTAL	R\$ 50.211,20	
15.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,960	R\$ 41,890	R\$ 52,55	R\$ 1.942,250	91792
15.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	86,440	R\$ 66,490	R\$ 83,41	R\$ 7.209,960	91793

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA					ABRIL DE 2025/DESONERADO		
LOCAL: GUARABIRA/PB					BDI = 25,45 %		
ITEM	Descrição dos Serviços do Orçamento	Unid	Qtde	Previsto no Orçamento			Referência
				Custo Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	
15.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	103,220	R\$ 57,580	R\$ 72,23	R\$ 7.455,580	91794
15.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8,000	R\$ 505,390	R\$ 634,01	R\$ 5.072,080	97902
15.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,000	R\$ 39,530	R\$ 49,59	R\$ 545,490	89707
15.6	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,000	R\$ 5.482,530	R\$ 6.877,83	R\$ 6.877,830	98067
15.7	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,000	R\$ 7.999,190	R\$ 10.034,98	R\$ 10.034,980	98065
15.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,000	R\$ 572,610	R\$ 718,34	R\$ 4.310,040	97907
15.9	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,000	R\$ 1.241,600	R\$ 1.557,59	R\$ 3.115,180	102609
15.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	88,090	R\$ 33,010	R\$ 41,41	R\$ 3.647,810	89714
16.0	LOUÇAS E METAIS				TOTAL	R\$ 28.570,69	
16.1	BWC - PNE				SUBTOTAL	R\$ 12.819,93	
16.1.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	R\$ 802,500	R\$ 1.006,74	R\$ 2.013,480	95471
16.1.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,000	R\$ 249,250	R\$ 312,68	R\$ 4.690,200	103018
16.1.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,000	R\$ 147,530	R\$ 185,08	R\$ 2.961,280	86901
16.1.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,000	R\$ 82,720	R\$ 103,77	R\$ 1.349,010	86906
16.1.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,000	R\$ 34,500	R\$ 43,28	R\$ 519,360	95544
16.1.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,000	R\$ 102,560	R\$ 128,66	R\$ 1.286,600	100860
16.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				SUBTOTAL	R\$ 15.750,76	
16.2.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,000	R\$ 317,140	R\$ 397,85	R\$ 4.774,200	95470
16.2.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,000	R\$ 249,250	R\$ 312,68	R\$ 938,040	103018
16.2.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,000	R\$ 818,840	R\$ 1.027,23	R\$ 3.081,690	86941
16.2.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	R\$ 82,720	R\$ 103,77	R\$ 207,540	86906

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA					ABRIL DE 2025/DESONERADO		
LOCAL: GUARABIRA/PB					BDI = 25,45 %		
ITEM	Descriminação dos Serviços do Orçamento	Unid	Qtde	Previsto no Orçamento			Referência
				Custo Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	
16.2.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,000	R\$ 141,850	R\$ 177,95	R\$ 889,750	86910
16.2.6	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	R\$ 34,500	R\$ 43,28	R\$ 86,560	95544
16.2.7	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,000	R\$ 102,560	R\$ 128,66	R\$ 514,640	100860
16.2.8	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	R\$ 802,500	R\$ 1.006,74	R\$ 2.013,480	95471
16.2.9	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,000	R\$ 147,530	R\$ 185,08	R\$ 555,240	86901
16.2.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,000	R\$ 357,330	R\$ 448,27	R\$ 2.689,620	100873
17.0	TANQUES E BANCADAS				TOTAL	R\$ 57.998,46	
17.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	60,000	R\$ 648,520	R\$ 813,57	R\$ 48.814,200	COMP09/REF-86889
17.2	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,000	R\$ 930,590	R\$ 1.167,43	R\$ 8.172,010	86919
17.3	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,000	R\$ 59,970	R\$ 75,23	R\$ 526,610	86913
17.4	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,000	R\$ 96,780	R\$ 121,41	R\$ 485,640	86911
TOTAL DA OBRA:						R\$ 1.683.084,74	

Raul Mauricio de Pontes Neto
Raul Mauricio de Pontes Neto
Engenheiro Civil
CREA 1616651202



➤ MEMORIAL DE CÁLCULO

MEMORIAL DESCRITIVO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	Descrição						Ud
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
conforme projeto		2,490				2,490	
						2,490	2,490
						Total M2	2,490
1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
conforme projeto		30,000				30,000	
						30,000	30,000
						Total M2	30,000
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024						M
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
conforme projeto		140,000				140,000	
						140,000	140,000
						Total M	140,000

MEMORIAL DESCRITIVO

2 MOVIMENTO DE TERRA

ITEM	Descrição						Ud
2.1	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023						M³
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			
		64,500					
						Parcial	Subtotal
						64,500	
						64,500	64,500
						Total m³	64,500
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024						M³
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			
		97,440					
						Parcial	Subtotal
						97,440	
						97,440	97,440
						Total m³	97,440
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023						M3
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			
		233,550					
						Parcial	Subtotal
						233,550	
						233,550	233,550
						Total M3	233,550

MEMORIAL DESCRITIVO

3 INFRA ESTRUTURA -FUNDAÇÕES

ITEM	Descrição						Ud
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024						M³
conforme projeto	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial
		3,610					3,610
							3,610
							Total m³
							3,610
3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024						M2
confome projeto	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial
		96,480					96,480
							96,480
							Total M2
							96,480
3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						Kg
conforme projeto	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial
		630,600					630,600
							630,600
							Total KG
							630,600
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						Kg
conforme projeto	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial
		235,200					235,200
							235,200
							Total KG
							235,200
3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024						M2
conforme projeto	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial
		220,310					220,310
							220,310
							Total M2
							220,310
3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						Kg
conforme projeto	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial
		18,100					18,100
							18,100
							Total KG
							18,100
3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						Kg
Conforme Projeto	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial
		277,100					277,100
							277,100
							Total KG
							277,100
3.8	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022						M3
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial
							Total

MEMORIAL DESCRITIVO

3 INFRA ESTRUTURA -FUNDAÇÕES

ITEM	Descrição						Ud
Conforme Projeto	23,280						23,280
							23,280
							23,280
	Total M3						23,280
3.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						M3
Conforme Projeto	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial
	23,280						23,280
							23,280
	Total M3						23,280
3.10	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)						M3
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial
	16,200						1,231
	81,150						6,167
							7,398
	Total M3						7,398
3.11	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA (RACHÃO) UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4						M3
Nome quantitativo	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	COMP.	ÁREA TRA...	Altura			Parcial
	50,822						286,128
							286,128
	Total M3						286,128

Prefeitura Municipal de Guarabira								
Estado da Paraíba								
MEMORIAL DESCRITIVO								
4 SUPRAESTRUTURA								
ITEM	Descrição							Ud
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							M2
conforme projeto	A	B	C	D	E	F		
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial	Subtotal
		264,230					264,230	
							264,230	264,230
							Total M2	264,230
4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							M2
conforme projeto	A	B	C	D	E	F		
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial	Subtotal
		199,640					199,640	
							199,640	199,640
							Total M2	199,640
4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							M2
Conforme Projeto	A	B	C	D	E	F		
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial	Subtotal
		54,100					54,100	
							54,100	54,100
							Total M2	54,100
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							Kg
Conforme Projeto	A	B	C	D	E	F		
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial	Subtotal
		516,300					516,300	
							516,300	516,300
							Total KG	516,300
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							Kg
Conforme Projeto	A	B	C	D	E	F		
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial	Subtotal
		285,300					285,300	
							285,300	285,300
							Total KG	285,300
4.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							M3
	A	B	C	D	E	F		
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial	Subtotal
		37,760					37,760	
							37,760	37,760
							Total M3	37,760
4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							Kg
	A	B	C	D	E	F		
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial	Subtotal
		354,200					354,200	
							354,200	354,200
							Total KG	354,200

MEMORIAL DESCRITIVO

4 SUPRAESTRUTURA

ITEM	Descrição						Ud
4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						Kg
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		654,400				654,400	
						654,400	654,400
						Total KG	654,400
4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						Kg
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		77,800				77,800	
						77,800	77,800
						Total KG	77,800
4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						Kg
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		40,300				40,300	
						40,300	40,300
						Total KG	40,300
4.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						Kg
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		486,600				486,600	
						486,600	486,600
						Total KG	486,600
4.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						Kg
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		121,900				121,900	
						121,900	121,900
						Total KG	121,900
4.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022						M3
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		37,760				37,760	
						37,760	37,760
						Total M3	37,760
4.14	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024						M
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		130,520				130,520	
						130,520	130,520
						Total M	130,520

MEMORIAL DESCRITIVO

4 SUPRAESTRUTURA

ITEM	Descrição						Ud
4.15	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		395,110				395,110	
						395,110	395,110
						Total M2	395,110

MEMORIAL DESCRITIVO

5 PAREDES E PAINEIS

ITEM	Descrição	Ud
------	-----------	----

5.1.- ELEMENTOS VAZADOS

5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial
		44,100					44,100
							44,100
							44,100
							Total M2
							44,100

5.2.- ALVENARIA DE VEDAÇÃO

5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial
		652,000					652,000
							652,000
							652,000
							Total M2
							652,000

5.2.2

DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021

M2

A	B	C	D	E	F		
Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial	Subtotal
	29,110					29,110	
						29,110	29,110
						Total M2	29,110

5.2.3 Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.							M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial
Nome quantitativo		144,195		2,000			288,390
							288,390
							288,390
							Total M2
							288,390

5.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial
Nome quantitativo		69,440					69,440
		55,558					55,558
		72,027					72,027
		6,663					6,663
							203,688
							203,688
							Total M2
							203,688

MEMORIAL DESCRITIVO

6 ESQUADRIAS

ITEM	Descrição						Ud
6.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		21,000				21,000	
						21,000	21,000
						Total UN	21,000
6.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		13,690				13,690	
						13,690	13,690
						Total UN	13,690
6.3	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		12,960				12,960	
						12,960	12,960
						Total M2	12,960
6.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		38,880				38,880	
						38,880	38,880
						Total M2	38,880

MEMORIAL DESCRITIVO

7 COBERTURA

ITEM	Descrição						Ud
7.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			
		551,730				Parcial	Subtotal
						551,730	
						551,730	551,730
						Total M2	551,730
7.2	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						M
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			
		141,240				Parcial	Subtotal
						141,240	
						141,240	141,240
						Total M	141,240
7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						M
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			
		5,000				Parcial	Subtotal
						5,000	
						5,000	5,000
						Total M	5,000
7.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			
		551,730				Parcial	Subtotal
						551,730	
						551,730	551,730
						Total M2	551,730
7.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			
Conforme Item 7.4		551,730				Parcial	Subtotal
						551,730	
						551,730	551,730
						Total M2	551,730

MEMORIAL DESCRITIVO

8 IMPERMEABILIZAÇÃO

ITEM	Descrição						Ud
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		127,730				127,730	
						127,730	127,730
						Total M2	127,730
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		388,110				388,110	
						388,110	388,110
						Total M2	388,110

MEMORIAL DESCRITIVO

9 REVESTIMENTO DE PAREDES

ITEM	Descrição						Ud
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		1.529,830				1.529,830	
						1.529,830	1.529,830
						Total M2	1.529,830
9.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
idem item 9.1		1.529,830				1.529,830	
						1.529,830	1.529,830
						Total M2	1.529,830
9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		237,400				237,400	
						237,400	237,400
						Total M2	237,400
9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		378,690				378,690	
						378,690	378,690
						Total M2	378,690

MEMORIAL DESCRITIVO

10 PAVIMENTAÇÃO

ITEM	Descrição						Ud
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Total M2						571,920
10.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Total M2						571,920
10.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Total M2						571,920
10.4	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020						M
	A	B	C	D	E	F	
	Total M						410,100
10.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Total M2						118,900
10.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024						M3
	A	B	C	D	E	F	
	Total M3						6,050
10.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Total M2						81,110
10.8	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020						M
	A	B	C	D	E	F	
	Total M						110,000
10.9	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Total M2						277,120

MEMORIAL DESCRITIVO

11 RODAPE E PEITORIS

ITEM	Descrição						Ud
11.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023						M
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			
		66,950				Parcial	Subtotal
						66,950	
						66,950	66,950
						Total M	66,950
11.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020						M
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			
		16,860				Parcial	Subtotal
						16,860	
						16,860	16,860
						Total M	16,860
11.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020						M
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			
		2,060				Parcial	Subtotal
						2,060	
						2,060	2,060
						Total M	2,060

MEMORIAL DESCRITIVO

12 PINTURAS

ITEM	Descrição						Ud
12.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		396,180				396,180	
						396,180	396,180
						Total M2	396,180
12.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		545,270				545,270	
						545,270	545,270
						Total M2	545,270
12.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		396,180				396,180	
						396,180	396,180
						Total M2	396,180
12.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		545,270				545,270	
						545,270	545,270
						Total M2	545,270
12.5	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		482,080				482,080	
						482,080	482,080
						Total M2	482,080
12.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		115,150				115,150	
						115,150	115,150
						Total M2	115,150
12.7	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		545,270				545,270	
						545,270	545,270
						Total M2	545,270
12.8	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal

MEMORIAL DESCRITIVO

12 PINTURAS

ITEM	Descrição		Ud	
	396,180	396,180		
		396,180		396,180
		Total M2		396,180

MEMORIAL DESCRITIVO

13 INTALAÇÃO ELÉTRICA

ITEM	Descrição						Ud
13.1	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Total UN						14,000
13.2	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Total UN						104,000
13.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Total UN						11,000
13.4	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Total UN						9,000
13.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Total UN						21,000
13.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Total UN						29,000
13.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Total UN						13,000
13.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Total UN						17,000
13.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Total UN						1,000
13.10	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Total UN						1,000
13.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Total UN						3,000

MEMORIAL DESCRITIVO

13 INTALAÇÃO ELÉTRICA

ITEM	Descrição						Ud
13.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
	A	B	C	D	E	F	
	Total M						535,800
13.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
	A	B	C	D	E	F	
	Total M						43,200
13.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						M
	A	B	C	D	E	F	
	Total M						2,000
13.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
	A	B	C	D	E	F	
	Total M						35,800
13.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						M
	A	B	C	D	E	F	
	Total M						30,000
13.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
	A	B	C	D	E	F	
	Total M						48,200
13.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
	A	B	C	D	E	F	
	Total M						144,750
13.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
	A	B	C	D	E	F	
	Total M						606,450
13.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
	A	B	C	D	E	F	
	Total M						817,500
13.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
	A	B	C	D	E	F	
	Total M						1.805,700
13.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
	A	B	C	D	E	F	

MEMORIAL DESCRITIVO

13 INTALAÇÃO ELÉTRICA

ITEM	Descrição						Ud
	Total M						143,700
13.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
	A	B	C	D	E	F	
	Total M						166,000
13.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M
	A	B	C	D	E	F	
	Total M						190,000
13.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						M
	A	B	C	D	E	F	
	Total M						170,000
13.26	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						M
	A	B	C	D	E	F	
	Total M						14,800
13.27	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Total UN						2,000
13.28	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Total UN						15,000
13.29	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Total UN						8,000
13.30	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Total UN						1,000
13.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Total UN						1,000
13.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Total UN						2,000
13.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Total UN						1,000

MEMORIAL DESCRITIVO

13 INTALAÇÃO ELÉTRICA

ITEM	Descrição						Ud
13.34	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Total UN						10,000
13.35	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Total UN						3,000
13.36	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Total UN						1,000

MEMORIAL DESCRITIVO

14 INSTALAÇÃO HIDRAULICAS

ITEM	Descrição						Ud
14.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						M
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		112,780				112,780	
						112,780	112,780
						Total M	112,780
14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						M
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		14,660				14,660	
						14,660	14,660
						Total M	14,660
14.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		2,000				2,000	
						2,000	2,000
						Total UN	2,000
14.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		14,000				14,000	
						14,000	14,000
						Total UN	14,000
14.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		1,000				1,000	
						1,000	1,000
						Total UN	1,000
14.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		1,000				1,000	
						1,000	1,000
						Total UN	1,000
14.7	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		1,000				1,000	
						1,000	1,000
						Total UN	1,000

MEMORIAL DESCRITIVO

14 INSTALAÇÃO HIDRAULICAS

ITEM	Descrição						Ud
14.8	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			
		1,000				Parcial	Subtotal
						1,000	
						1,000	1,000
						Total UN	1,000
14.9	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			
		1,000				Parcial	Subtotal
						1,000	
						1,000	1,000
						Total UN	1,000
14.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						M
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			
		26,630				Parcial	Subtotal
						26,630	
						26,630	26,630
						Total M	26,630
14.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						M
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			
		75,530				Parcial	Subtotal
						75,530	
						75,530	75,530
						Total M	75,530

Prefeitura Municipal de Guarabira Estado da Paraíba MEMORIAL DESCRITIVO 15 INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
ITEM	Descrição						Ud
15.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015						M
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		36,960				36,960	
						36,960	36,960
15.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015						M
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		86,440				86,440	
						86,440	86,440
15.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015						M
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		103,220				103,220	
						103,220	103,220
15.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		8,000				8,000	
						8,000	8,000
15.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		11,000				11,000	
						11,000	11,000
15.6	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
	1					1,000	
						1,000	1,000
15.7	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal

MEMORIAL DESCRITIVO

15 INSTALAÇÃO SANITÁRIA

ITEM	Descrição						Ud
	1					1,000 1,000	1,000
						Total UN	1,000
15.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial
	6						6,000
							6,000
						Total UN	6,000
15.9	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial
	2						2,000
							2,000
						Total UN	2,000
15.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						M
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial
		88,090					88,090
							88,090
						Total M	88,090

MEMORIAL DESCRITIVO

16 LOUÇAS E METAIS

ITEM	Descrição						Ud
16.1.- BWC - PNE							
16.1.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial
	2						2,000
							2,000
							2,000
						Total UN	2,000
16.1.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial
	15						15,000
							15,000
							15,000
						Total UN	15,000
16.1.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial
	16						16,000
							16,000
							16,000
						Total UN	16,000
16.1.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial
		13,000					13,000
							13,000
							13,000
						Total UN	13,000
16.1.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial
		12,000					12,000
							12,000
							12,000
						Total UN	12,000
16.1.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial
		10,000					10,000
							10,000
							10,000
						Total UN	10,000
16.2.- REDE DE DISTRIBUIÇÃO							
16.2.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial
		12,000					12,000
							12,000
							12,000

MEMORIAL DESCRITIVO

16 LOUÇAS E METAIS

ITEM	Descrição							Ud
							Total UN	12,000
16.2.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							Un
	A	B	C	D	E	F		
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial	Subtotal
		3,000					3,000	
							3,000	3,000
							Total UN	3,000
16.2.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							Un
	A	B	C	D	E	F		
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial	Subtotal
		3,000					3,000	
							3,000	3,000
							Total UN	3,000
16.2.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							Un
	A	B	C	D	E	F		
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial	Subtotal
		2,000					2,000	
							2,000	2,000
							Total UN	2,000
16.2.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							Un
	A	B	C	D	E	F		
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial	Subtotal
		5,000					5,000	
							5,000	5,000
							Total UN	5,000
16.2.6	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020							Un
	A	B	C	D	E	F		
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial	Subtotal
		2,000					2,000	
							2,000	2,000
							Total UN	2,000
16.2.7	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							Un
	A	B	C	D	E	F		
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial	Subtotal
		4,000					4,000	
							4,000	4,000
							Total UN	4,000
16.2.8	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							Un
	A	B	C	D	E	F		
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			Parcial	Subtotal
		2,000					2,000	
							2,000	2,000
							Total UN	2,000

MEMORIAL DESCRITIVO

16 LOUÇAS E METAIS

ITEM	Descrição						Ud
16.2.9	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			
		3,000				Parcial	Subtotal
						3,000	
						3,000	3,000
						Total UN	3,000
16.2.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura			
		6,000				Parcial	Subtotal
						6,000	
						6,000	6,000
						Total UN	6,000

MEMORIAL DESCRITIVO

17 TANQUES E BANCADAS

ITEM	Descrição						Ud
17.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						M2
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		60,000				60,000	
						60,000	60,000
						Total M2	60,000
17.2	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		7,000				7,000	
						7,000	7,000
						Total UN	7,000
17.3	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		7,000				7,000	
						7,000	7,000
						Total UN	7,000
17.4	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						Un
	A	B	C	D	E	F	
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura		Parcial	Subtotal
		4,000				4,000	
						4,000	4,000
						Total UN	4,000

Raul Mauricio de Pontes Neto
Raul Mauricio de Pontes Neto
Engenheiro Civil
CREA 1616651202



➤ **CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO – CFF**



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABIRA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				OBRA CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA LOCAL GUARABIRA/PB									
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO		PREVISTO		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5	
		VALOR TOTAL	ETAPA (%)	VALOR PERÍODO	(%)	VALOR PERÍODO	(%)	VALOR PERÍODO	(%)	VALOR PERÍODO	(%)	VALOR PERÍODO	(%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 54.207,35	3,22%	R\$ 54.207,35	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 33.111,30	1,97%	R\$ 33.111,30	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.0	INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÕES	R\$ 257.934,67	15,33%	R\$ 103.173,87	40,00%	R\$ 154.760,80	60,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
4.0	SUPRAESTRUTURA	R\$ 240.760,63	14,30%	R\$ -	0,00%	R\$ 48.152,13	20,00%	R\$ 192.608,50	80,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
5.0	PAREDES E PAINELIS	R\$ 218.241,60	12,97%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 196.417,44	90,00%	R\$ 21.824,16	10,00%
6.0	ESQUADRIAS	R\$ 64.730,16	3,85%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 64.730,16	100,00%
7.0	COBERTURA	R\$ 118.729,72	7,05%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 106.856,75	90,00%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 42.800,77	2,54%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
9.0	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 140.833,60	8,37%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
10.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 199.737,82	11,87%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
11.0	RODAPE E PEITORIS	R\$ 3.083,91	0,18%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
12.0	PINTURAS	R\$ 75.255,31	4,47%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
13.0	INTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 77.769,64	4,62%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
14.0	INSTALAÇÃO HIDRAULICAS	R\$ 19.107,91	1,14%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
15.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 50.211,20	2,98%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
16.0	LOUÇAS E METAIS	R\$ 28.570,69	1,70%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
17.0	TANQUES E BANCADAS	R\$ 57.998,46	3,45%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
SUBTOTAL		R\$ 1.683.084,74	47,78%	R\$ 190.492,52	11,32%	R\$ 202.912,93	12,06%	R\$ 192.608,50	11,44%	R\$ 196.417,44	11,67%	R\$ 193.411,07	11,49%
TOTAL ACUMULADO		R\$ 1.683.084,74	47,78%	R\$ 190.492,52	11,32%	R\$ 393.405,45	23,37%	R\$ 586.013,95	34,82%	R\$ 782.431,39	46,49%	R\$ 975.842,46	57,98%

MÊS 6			MÊS 7			MÊS 8			MÊS 9			MÊS 10		
VALOR PERÍODO	(%)		VALOR PERÍODO	(%)		VALOR PERÍODO	(%)		VALOR PERÍODO	(%)		VALOR PERÍODO	(%)	
R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%	
R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%	
R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%	
R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%	
R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%	
R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%	
R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%	
R\$ 11.872,97	10,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%	
R\$ 42.800,77	100,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%	
R\$ 140.833,60	100,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%	
R\$ -	0,00%		R\$ 199.737,82	100,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%	
R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ 3.083,91	100,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%	
R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ 75.255,31	100,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%	
R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ 77.769,64	100,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%	
R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ 19.107,91	100,00%		R\$ -	0,00%	
R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ 50.211,20	100,00%		R\$ -	0,00%	
R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ 28.570,69	100,00%		R\$ -	0,00%	
R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ -	0,00%		R\$ 57.998,46	100,00%	
R\$ 195.507,34	11,62%		R\$ 199.737,82	11,87%		R\$ 156.108,86	9,28%		R\$ 97.889,80	5,82%		R\$ 57.998,46	3,45%	

R\$ 1.171.349,80	69,60%	R\$ 1.371.087,62	81,46%	R\$ 1.527.196,48	90,74%	R\$ 1.625.086,28	96,55%	R\$ 1.683.084,74	100,00%
------------------	--------	------------------	--------	------------------	--------	------------------	--------	------------------	---------

Paul Mauricio de Pontes Neto
Raul Mauricio de Pontes Neto
Engenheiro Civil
CREA 1616651202



➤ COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

1.0	Capítulo	SERVIÇOS PRELIMINARES			
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2			
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	R\$ 22,04	R\$ 11,02
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,453	R\$ 24,540	R\$ 11,12
7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,326	R\$ 33,500	R\$ 10,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,119	R\$ 18,68	R\$ 20,90
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,373	R\$ 22,53	R\$ 8,40
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,440	R\$ 0,44
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,220	R\$ 17,22
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,013	R\$ 20,74	R\$ 0,27
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,011	R\$ 38,70	R\$ 0,43
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,208	R\$ 6,10	R\$ 19,57
25,450 % Custos indiretos					117,22
				Total	R\$ 577,81
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2			
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,056	R\$ 63,23	R\$ 3,54
3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	0,037	R\$ 70,79	R\$ 2,62
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,019	R\$ 262,50	R\$ 4,99

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,019	R\$ 253,84	R\$ 4,82
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,87	R\$ 70,03	R\$ 60,93
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,037	R\$ 508,52	R\$ 18,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,438	R\$ 18,680	R\$ 8,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,779	R\$ 22,130	R\$ 17,24
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,088	R\$ 102,640	R\$ 9,03
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1	R\$ 414,960	R\$ 414,96
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1	R\$ 9,250	R\$ 9,25
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	R\$ 24,930	R\$ 49,86
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,019	R\$ 342,62	R\$ 6,51
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 96,780	R\$ 96,78
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 210,210	R\$ 210,21
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 11,150	R\$ 11,15
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 24,480	R\$ 24,48
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,037	R\$ 264,75	R\$ 9,80
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 82,720	R\$ 82,72
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 152,660	R\$ 152,66
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 9,590	R\$ 9,59
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 11,150	R\$ 11,15
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 8,630	R\$ 8,63
87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,059	R\$ 25,40	R\$ 1,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189	R\$ 18,680	R\$ 3,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,379	R\$ 23,110	R\$ 8,76
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,019	R\$ 689,950	R\$ 13,11
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1,472	R\$ 51,94	R\$ 76,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,679	R\$ 18,680	R\$ 12,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,679	R\$ 23,110	R\$ 15,69
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,031	R\$ 689,950	R\$ 21,39

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,139	R\$ 15,650	R\$ 2,18
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	1,902	R\$ 12,12	R\$ 23,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	R\$ 18,680	R\$ 0,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	R\$ 23,110	R\$ 0,90
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,002	R\$ 5.469,960	R\$ 10,94
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	1,472	R\$ 14,08	R\$ 20,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	R\$ 18,680	R\$ 0,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	R\$ 23,110	R\$ 2,47
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,002	R\$ 5.469,960	R\$ 10,94
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,315	R\$ 11,54	R\$ 38,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054	R\$ 18,680	R\$ 1,01
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,163	R\$ 24,540	R\$ 4,00
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,229	R\$ 28,530	R\$ 6,53
89171	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,078	R\$ 60,22	R\$ 4,70
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	0,055	R\$ 69,560	R\$ 3,83
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	0,337	R\$ 63,570	R\$ 21,42
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	0,609	R\$ 57,420	R\$ 34,97
89173	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	1,902	R\$ 32,32	R\$ 61,47
87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,112	R\$ 34,770	R\$ 3,89
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,734	R\$ 32,200	R\$ 23,63
87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,154	R\$ 31,160	R\$ 4,80
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	0,037	R\$ 32,09	R\$ 1,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,218	R\$ 22,130	R\$ 4,82
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,218	R\$ 18,840	R\$ 4,11
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,007	R\$ 1,990	R\$ 0,01
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,044	R\$ 56,660	R\$ 2,49
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1	R\$ 19,210	R\$ 19,21
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,029	R\$ 50,010	R\$ 1,45

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,133	R\$ 18,48	R\$ 2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	R\$ 22,130	R\$ 6,48
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	R\$ 18,840	R\$ 5,52
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,016	R\$ 1,990	R\$ 0,03
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,055	R\$ 6,110	R\$ 6,45
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,12	R\$ 23,73	R\$ 2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,318	R\$ 22,130	R\$ 7,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,318	R\$ 18,840	R\$ 5,99
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,018	R\$ 1,990	R\$ 0,04
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,055	R\$ 10,100	R\$ 10,66
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,141	R\$ 33,01	R\$ 4,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,444	R\$ 22,130	R\$ 9,83
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,444	R\$ 18,840	R\$ 8,36
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,025	R\$ 1,990	R\$ 0,05
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,055	R\$ 14,000	R\$ 14,77
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,074	R\$ 8,54	R\$ 0,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	R\$ 22,130	R\$ 2,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	R\$ 18,840	R\$ 2,39
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,007	R\$ 1,990	R\$ 0,01
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	R\$ 56,660	R\$ 0,85
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1	R\$ 1,980	R\$ 1,98
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 50,010	R\$ 0,50
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,056	R\$ 8,76	R\$ 0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	R\$ 22,130	R\$ 2,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	R\$ 18,840	R\$ 2,39
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,007	R\$ 1,990	R\$ 0,01
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	R\$ 56,660	R\$ 0,85
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 2,200	R\$ 2,20
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 50,010	R\$ 0,50
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,019	R\$ 13,95	R\$ 0,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,138	R\$ 22,130	R\$ 3,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,138	R\$ 18,840	R\$ 2,60
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	R\$ 20,640	R\$ 1,03
3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 2,870	R\$ 2,87

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2	R\$ 2,200	R\$ 4,40
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,056	R\$ 39,98	R\$ 2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,193	R\$ 22,130	R\$ 4,27
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,193	R\$ 18,840	R\$ 3,64
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	R\$ 20,640	R\$ 2,37
1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 21,900	R\$ 21,90
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	R\$ 3,900	R\$ 7,80
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,056	R\$ 22,75	R\$ 1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,184	R\$ 22,130	R\$ 4,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,184	R\$ 18,840	R\$ 3,47
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075	R\$ 20,640	R\$ 1,55
7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 7,060	R\$ 7,06
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3	R\$ 2,200	R\$ 6,60
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,037	R\$ 40,82	R\$ 1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,257	R\$ 22,130	R\$ 5,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,257	R\$ 18,840	R\$ 4,84
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,173	R\$ 20,640	R\$ 3,57
7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 15,020	R\$ 15,02
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3	R\$ 3,900	R\$ 11,70
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,092	R\$ 117,97	R\$ 10,85
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,14	R\$ 20,120	R\$ 43,06
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,18	R\$ 7,820	R\$ 9,23
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 14,680	R\$ 14,68
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,89	R\$ 10,850	R\$ 9,66
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,14	R\$ 6,440	R\$ 13,78
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,14	R\$ 12,880	R\$ 27,56
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,096	R\$ 6,44	R\$ 0,62

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235	R\$ 22,130	R\$ 5,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	R\$ 18,840	R\$ 1,24
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,664	R\$ 6,81	R\$ 11,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235	R\$ 23,410	R\$ 5,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	R\$ 19,790	R\$ 1,31
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	0,37	R\$ 4,52	R\$ 1,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,156	R\$ 23,410	R\$ 3,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044	R\$ 19,790	R\$ 0,87
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	0,019	R\$ 10,29	R\$ 0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,355	R\$ 23,410	R\$ 8,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 19,790	R\$ 1,98
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,76	R\$ 12,88	R\$ 22,67
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,005	R\$ 647,960	R\$ 3,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,365	R\$ 22,130	R\$ 8,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083	R\$ 18,840	R\$ 1,56
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,037	R\$ 347,58	R\$ 12,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,641	R\$ 18,680	R\$ 11,97
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,282	R\$ 21,750	R\$ 27,88
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8	R\$ 0,100	R\$ 1,98
10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1	R\$ 219,560	R\$ 219,56
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3	R\$ 28,730	R\$ 86,19
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,056	R\$ 377,80	R\$ 21,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,773	R\$ 18,680	R\$ 14,44
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,546	R\$ 21,750	R\$ 33,63
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8	R\$ 0,100	R\$ 1,98
10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1	R\$ 241,560	R\$ 241,56
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3	R\$ 28,730	R\$ 86,19
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,508	R\$ 9,32	R\$ 4,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,211	R\$ 22,130	R\$ 4,67
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	R\$ 18,840	R\$ 0,90
392	ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,786	R\$ 2,100	R\$ 3,75
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,031	R\$ 693,64	R\$ 21,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	R\$ 18,680	R\$ 3,57

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,383	R\$ 23,110	R\$ 8,85
39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,547	R\$ 800,320	R\$ 437,78
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85	R\$ 29,250	R\$ 200,36
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,817	R\$ 0,610	R\$ 2,94
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,883	R\$ 45,460	R\$ 40,14
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,508	R\$ 15,53	R\$ 7,89
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	R\$ 9,320	R\$ 9,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 23,410	R\$ 1,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 19,790	R\$ 1,58
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,1	R\$ 2,510	R\$ 2,76
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,664	R\$ 7,90	R\$ 13,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	R\$ 23,410	R\$ 2,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	R\$ 19,790	R\$ 2,45
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,017	R\$ 2,510	R\$ 2,55
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,359	R\$ 3,11	R\$ 4,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	R\$ 23,410	R\$ 0,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	R\$ 19,790	R\$ 0,46
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 3,400	R\$ 0,03
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,243	R\$ 1,670	R\$ 2,08
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,328	R\$ 4,57	R\$ 15,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	R\$ 23,410	R\$ 0,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	R\$ 19,790	R\$ 0,57
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 3,400	R\$ 0,03
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,243	R\$ 2,650	R\$ 3,29
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,941	R\$ 7,18	R\$ 13,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	R\$ 23,410	R\$ 0,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	R\$ 19,790	R\$ 0,77
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 3,400	R\$ 0,03
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,243	R\$ 4,400	R\$ 5,47
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,166	R\$ 12,00	R\$ 1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,222	R\$ 23,410	R\$ 5,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,222	R\$ 19,790	R\$ 4,39
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	R\$ 2,410	R\$ 2,41

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,056	R\$ 25,75	R\$ 1,44
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,001	R\$ 647,960	R\$ 0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$ 23,410	R\$ 12,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$ 19,790	R\$ 10,88
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	R\$ 1,340	R\$ 1,34
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,074	R\$ 14,56	R\$ 1,08
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,001	R\$ 647,960	R\$ 0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,291	R\$ 23,410	R\$ 6,81
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,291	R\$ 19,790	R\$ 5,76
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	R\$ 1,340	R\$ 1,34
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,222	R\$ 9,08	R\$ 2,02
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,001	R\$ 647,960	R\$ 0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	R\$ 23,410	R\$ 3,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	R\$ 19,790	R\$ 3,25
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	R\$ 1,340	R\$ 1,34
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,056	R\$ 12,04	R\$ 0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	R\$ 23,410	R\$ 4,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	R\$ 19,790	R\$ 3,70
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1	R\$ 1,350	R\$ 1,35
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	R\$ 2,610	R\$ 2,61
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,074	R\$ 26,97	R\$ 2,00
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 17,480	R\$ 17,48
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 9,490	R\$ 9,49
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,148	R\$ 41,72	R\$ 6,17
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 32,230	R\$ 32,23
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 9,490	R\$ 9,49
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,129	R\$ 43,68	R\$ 5,63
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 34,190	R\$ 34,19
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 9,490	R\$ 9,49
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,354	R\$ 20,72	R\$ 28,05

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,006	R\$ 19,130	R\$ 0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,005	R\$ 20,020	R\$ 0,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118	R\$ 22,530	R\$ 2,66
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065	R\$ 19,230	R\$ 1,25
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03	R\$ 20,500	R\$ 0,62
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,634	R\$ 25,210	R\$ 15,98
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,185	R\$ 18,33	R\$ 3,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	R\$ 23,410	R\$ 0,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	R\$ 19,790	R\$ 0,26
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,400	R\$ 0,03
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,027	R\$ 17,270	R\$ 17,74
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	0,944	R\$ 63,38	R\$ 59,83
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,234	R\$ 9,650	R\$ 11,91
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,028	R\$ 824,130	R\$ 23,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148	R\$ 18,680	R\$ 2,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,295	R\$ 23,110	R\$ 6,82
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,002	R\$ 540,530	R\$ 1,08
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,34	R\$ 3,320	R\$ 17,73
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,037	R\$ 73,90	R\$ 2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	R\$ 18,680	R\$ 73,90
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,354	R\$ 63,34	R\$ 85,76
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,007	R\$ 19,130	R\$ 0,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,005	R\$ 20,020	R\$ 0,10
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 22,310	R\$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	R\$ 18,680	R\$ 3,10
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,357	R\$ 37,160	R\$ 50,43
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,26	R\$ 5,000	R\$ 6,30
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,26	R\$ 0,330	R\$ 0,42
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,028	R\$ 699,05	R\$ 19,57
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,021	R\$ 647,960	R\$ 13,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,549	R\$ 18,680	R\$ 47,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,098	R\$ 23,110	R\$ 117,81

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,778	R\$ 187,190	R\$ 520,01
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,009	R\$ 17,77	R\$ 0,16
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,034	R\$ 387,590	R\$ 13,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044	R\$ 18,680	R\$ 0,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,163	R\$ 23,110	R\$ 3,77
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,226	R\$ 34,33	R\$ 42,09
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,069	R\$ 387,590	R\$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,092	R\$ 18,680	R\$ 1,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,254	R\$ 23,110	R\$ 5,87
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,037	R\$ 85,01	R\$ 3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,248	R\$ 23,410	R\$ 5,81
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,248	R\$ 19,790	R\$ 4,91
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	R\$ 74,290	R\$ 74,29
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,009	R\$ 44,81	R\$ 0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,399	R\$ 18,680	R\$ 44,81
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,111	R\$ 150,19	R\$ 16,67
3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1	R\$ 137,080	R\$ 137,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,173	R\$ 19,790	R\$ 3,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,414	R\$ 23,410	R\$ 9,69
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,074	R\$ 137,19	R\$ 10,15
12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1	R\$ 107,480	R\$ 107,48
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1	R\$ 15,510	R\$ 15,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	R\$ 19,790	R\$ 3,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452	R\$ 23,410	R\$ 10,58
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,037	R\$ 23,10	R\$ 0,85
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1	R\$ 2,330	R\$ 2,33
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1	R\$ 15,510	R\$ 15,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	R\$ 19,790	R\$ 1,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	R\$ 23,410	R\$ 3,89
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,037	R\$ 25,29	R\$ 0,94
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1	R\$ 2,330	R\$ 2,33
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1	R\$ 17,700	R\$ 17,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	R\$ 19,790	R\$ 1,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	R\$ 23,410	R\$ 3,89
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,037	R\$ 147,90	R\$ 5,47
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,036	R\$ 257,500	R\$ 9,27
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,028	R\$ 735,430	R\$ 20,59

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,018	R\$ 2.566,390	R\$ 46,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,997	R\$ 18,680	R\$ 18,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,269	R\$ 23,110	R\$ 29,33
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,004	R\$ 459,060	R\$ 1,84
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	38,691	R\$ 0,570	R\$ 22,05
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,019	R\$ 403,26	R\$ 7,66
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,81	R\$ 5,430	R\$ 4,40
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,073	R\$ 735,430	R\$ 53,69
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,045	R\$ 2.130,110	R\$ 95,85
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,074	R\$ 454,130	R\$ 33,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,804	R\$ 18,680	R\$ 52,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,568	R\$ 23,110	R\$ 82,46
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,015	R\$ 459,060	R\$ 6,89
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,442	R\$ 16,840	R\$ 7,44
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,018	R\$ 45,530	R\$ 0,82
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,009	R\$ 122,040	R\$ 1,10
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,013	R\$ 20,740	R\$ 0,27
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,141	R\$ 4,210	R\$ 0,59
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,118	R\$ 12,030	R\$ 1,42
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,005	R\$ 9,110	R\$ 0,05
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	20,762	R\$ 3,000	R\$ 62,29
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,592	R\$ 9,10	R\$ 5,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,146	R\$ 23,410	R\$ 3,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,146	R\$ 19,790	R\$ 2,89
11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,05	R\$ 2,660	R\$ 2,79
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	0,019	R\$ 37,29	R\$ 0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	R\$ 23,410	R\$ 8,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	R\$ 19,790	R\$ 6,85
20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1	R\$ 22,340	R\$ 22,34

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

100665	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,092	R\$ 694,69	R\$ 63,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,922	R\$ 18,680	R\$ 17,22
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,844	R\$ 21,750	R\$ 40,11
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,801	R\$ 30,040	R\$ 24,06
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,22	R\$ 27,700	R\$ 6,09
20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,44	R\$ 7,250	R\$ 24,94
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,726	R\$ 11,920	R\$ 20,57
3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	1	R\$ 561,700	R\$ 561,70
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,038	R\$ 903,84	R\$ 34,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,132	R\$ 18,680	R\$ 95,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,263	R\$ 23,110	R\$ 237,18
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,13	R\$ 562,720	R\$ 73,15
34566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	122,27	R\$ 4,070	R\$ 497,64
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,019	R\$ 384,29	R\$ 7,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,481	R\$ 23,410	R\$ 11,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,481	R\$ 19,790	R\$ 9,52
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,012	R\$ 683,540	R\$ 8,20
13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	R\$ 355,310	R\$ 355,31
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,166	R\$ 25,01	R\$ 4,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	R\$ 23,410	R\$ 3,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	R\$ 19,790	R\$ 2,67
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1	R\$ 17,610	R\$ 17,61
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1	R\$ 1,570	R\$ 1,57
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,324	R\$ 82,22	R\$ 191,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,805	R\$ 18,680	R\$ 15,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61	R\$ 23,110	R\$ 37,21
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,009	R\$ 562,720	R\$ 5,06
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005	R\$ 45,250	R\$ 0,23

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	R\$ 2,140	R\$ 0,90
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,31	R\$ 0,840	R\$ 23,78
25,450 % Custos indiretos					288,23
				Total	R\$ 1.420,76
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M			
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,004	R\$ 449,61	R\$ 1,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,286	R\$ 18,680	R\$ 117,42
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,597	R\$ 99,470	R\$ 59,38
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,93	R\$ 0,700	R\$ 153,25
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,854	R\$ 140,000	R\$ 119,56
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,028	R\$ 21,88	R\$ 0,61
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,010	R\$ 0,01
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,130	R\$ 0,13
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 21,740	R\$ 21,74
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,007	R\$ 22,99	R\$ 0,16
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 1,020	R\$ 1,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,090	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,010	R\$ 0,01
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,130	R\$ 0,13
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 21,740	R\$ 21,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,725	R\$ 22,53	R\$ 16,33
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,440	R\$ 0,44
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,220	R\$ 17,22
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,725	R\$ 19,23	R\$ 13,94

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,440	R\$ 0,44
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55	R\$ 13,59	R\$ 7,47
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,026	R\$ 28,53	R\$ 0,74
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111	R\$ 20,34	R\$ 2,26
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,413	R\$ 23,31	R\$ 9,63
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,745	R\$ 6,48	R\$ 4,83
25,450 % Custos indiretos					14,70
				Total	R\$ 72,47

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

2.0	Capítulo	MOVIMENTO DE TERRA			
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³			
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,196	R\$ 29,91	R\$ 5,86
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 6,400	R\$ 6,40
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,930	R\$ 0,93
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,100	R\$ 0,10
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,740	R\$ 0,74
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 21,740	R\$ 21,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,787	R\$ 18,68	R\$ 14,70
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	R\$ 68,81	R\$ 0,07
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	R\$ 4,650	R\$ 4,65
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1	R\$ 11,510	R\$ 11,51
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 29,720	R\$ 29,72
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 22,930	R\$ 22,93
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005	R\$ 316,78	R\$ 1,58
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	R\$ 4,650	R\$ 4,65
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1	R\$ 11,510	R\$ 11,51

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 29,720	R\$ 29,72
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 22,930	R\$ 22,93
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 195,210	R\$ 195,21
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 52,760	R\$ 52,76
25,450 % Custos indiretos					5,65
				Total	R\$ 27,86

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	R\$ 18,68	R\$ 73,90
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
25,450 % Custos indiretos					18,81
				Total	R\$ 92,71

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3			
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,196	R\$ 29,91	R\$ 5,86
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 6,400	R\$ 6,40
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,930	R\$ 0,93
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,100	R\$ 0,10
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,740	R\$ 0,74
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 21,740	R\$ 21,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,787	R\$ 18,68	R\$ 14,70
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,389	R\$ 38,76	R\$ 53,84
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	R\$ 68,81	R\$ 0,07
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	R\$ 4,650	R\$ 4,65
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1	R\$ 11,510	R\$ 11,51
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 29,720	R\$ 29,72
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 22,930	R\$ 22,93
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005	R\$ 316,78	R\$ 1,58
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	R\$ 4,650	R\$ 4,65
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1	R\$ 11,510	R\$ 11,51
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 29,720	R\$ 29,72
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 22,930	R\$ 22,93
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 195,210	R\$ 195,21
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 52,760	R\$ 52,76
25,450 % Custos indiretos					19,35
				Total	R\$ 95,40

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

3.0	Capítulo	INFRA ESTRUTURA -FUNDAÇÕES			
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³			
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,38	R\$ 387,59	R\$ 534,87
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,646	R\$ 1,320	R\$ 0,85
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,685	R\$ 4,500	R\$ 3,08
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,332	R\$ 15,310	R\$ 20,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,106	R\$ 18,680	R\$ 39,34
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,582	R\$ 99,470	R\$ 57,89
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,453	R\$ 0,700	R\$ 149,42
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,833	R\$ 140,000	R\$ 116,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,453	R\$ 18,68	R\$ 45,82
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,781	R\$ 23,11	R\$ 156,71
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,370	R\$ 0,37
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
25,450 % Custos indiretos					187,67
				Total	R\$ 925,07

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2			
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,282	R\$ 21,88	R\$ 6,17
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,010	R\$ 0,01
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,130	R\$ 0,13
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 21,740	R\$ 21,74
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07	R\$ 22,99	R\$ 1,61
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 1,020	R\$ 1,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,090	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,010	R\$ 0,01
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,130	R\$ 0,13
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 21,740	R\$ 21,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,392	R\$ 22,53	R\$ 53,89
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,440	R\$ 0,44
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,220	R\$ 17,22
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,081	R\$ 19,23	R\$ 20,79
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,440	R\$ 0,44
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,047	R\$ 25,11	R\$ 1,18
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,227	R\$ 19,94	R\$ 24,47

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,005	R\$ 22,79	R\$ 0,11
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,038	R\$ 20,74	R\$ 0,79
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,609	R\$ 4,21	R\$ 15,19
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	R\$ 9,11	R\$ 0,15
25,450 % Custos indiretos					31,65
				Total	R\$ 156,00
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG			
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1	R\$ 9,72	R\$ 9,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	R\$ 22,950	R\$ 0,71
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	R\$ 19,410	R\$ 0,10
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	R\$ 8,330	R\$ 8,91
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,196	R\$ 22,95	R\$ 4,50
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
378	ARMADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075	R\$ 19,41	R\$ 1,46
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,170	R\$ 0,17
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 24,50	R\$ 0,61
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,856	R\$ 0,22	R\$ 0,19
25,450 % Custos indiretos					4,19
				Total	R\$ 20,67

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG			
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1	R\$ 8,99	R\$ 8,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	R\$ 22,950	R\$ 0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	R\$ 19,410	R\$ 0,02
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$ 7,890	R\$ 8,76
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116	R\$ 22,95	R\$ 2,66
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
378	ARMADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044	R\$ 19,41	R\$ 0,85
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,170	R\$ 0,17
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 24,50	R\$ 0,61
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,48	R\$ 0,22	R\$ 0,11
25,450 % Custos indiretos					3,36
				Total	R\$ 16,58

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2			
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,053	R\$ 21,88	R\$ 1,16
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,010	R\$ 0,01
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,130	R\$ 0,13
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 21,740	R\$ 21,74
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,013	R\$ 22,99	R\$ 0,30
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 1,020	R\$ 1,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,090	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,010	R\$ 0,01
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,130	R\$ 0,13
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 21,740	R\$ 21,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,088	R\$ 22,53	R\$ 24,51
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,440	R\$ 0,44
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,220	R\$ 17,22
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,477	R\$ 19,23	R\$ 9,17
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,440	R\$ 0,44
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,053	R\$ 25,11	R\$ 1,33
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,134	R\$ 19,94	R\$ 22,61

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,026	R\$ 20,74	R\$ 0,54
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,547	R\$ 4,21	R\$ 2,30
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,605	R\$ 12,03	R\$ 7,28
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	R\$ 9,11	R\$ 0,15
25,450 % Custos indiretos					17,65
				Total	R\$ 87,00
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,306	R\$ 0,22	R\$ 0,07
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 24,50	R\$ 0,61
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022	R\$ 19,41	R\$ 0,43
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,170	R\$ 0,17
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	R\$ 22,95	R\$ 1,56
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
378	ARMADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1	R\$ 7,72	R\$ 7,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	R\$ 22,950	R\$ 0,11
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	R\$ 19,410	R\$ 0,02
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$ 6,840	R\$ 7,59
25,450 % Custos indiretos					2,64
				Total	R\$ 13,03

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG			
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1	R\$ 9,51	R\$ 9,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058	R\$ 22,950	R\$ 1,33
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 19,410	R\$ 0,19
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	R\$ 7,470	R\$ 7,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,252	R\$ 22,95	R\$ 5,78
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
378	ARMADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	R\$ 19,41	R\$ 1,88
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,170	R\$ 0,17
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 24,50	R\$ 0,61
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,143	R\$ 0,22	R\$ 0,25
25,450 % Custos indiretos					4,59
				Total	R\$ 22,62

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	R\$ 0,45	R\$ 0,06
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1	R\$ 0,050	R\$ 0,05
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1	R\$ 0,400	R\$ 0,40
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,094	R\$ 1,15	R\$ 0,11
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1	R\$ 0,390	R\$ 0,39
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1	R\$ 0,050	R\$ 0,05
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1	R\$ 0,400	R\$ 0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345	R\$ 18,68	R\$ 25,12
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	R\$ 23,11	R\$ 5,18
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,370	R\$ 0,37
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	R\$ 22,53	R\$ 5,05
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,440	R\$ 0,44
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,220	R\$ 17,22
25,450 % Custos indiretos					9,04
				Total	R\$ 44,56
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3			
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,607	R\$ 1,32	R\$ 0,80
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1	R\$ 0,140	R\$ 0,14
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1	R\$ 1,180	R\$ 1,18
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,643	R\$ 4,50	R\$ 2,89
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1	R\$ 1,880	R\$ 1,88
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1	R\$ 1,300	R\$ 1,30
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1	R\$ 0,140	R\$ 0,14
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1	R\$ 1,180	R\$ 1,18
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 15,31	R\$ 19,14
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,090	R\$ 0,09
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,890	R\$ 0,89
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,010	R\$ 0,01
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 11,090	R\$ 11,09
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,979	R\$ 18,68	R\$ 36,97
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,597	R\$ 99,47	R\$ 59,38
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,943	R\$ 0,70	R\$ 255,46
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,728	R\$ 140,00	R\$ 101,92
25,450 % Custos indiretos					121,28
				Total	R\$ 597,84

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3			
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,21	R\$ 141,83	R\$ 29,78
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,95	R\$ 0,70	R\$ 21,67
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	30,95	R\$ 1,10	R\$ 34,05
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,235	R\$ 650,00	R\$ 152,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5	R\$ 23,11	R\$ 196,44
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,370	R\$ 0,37
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,2	R\$ 18,68	R\$ 171,86
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
25,450 % Custos indiretos					154,37
				Total	R\$ 760,92

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA (RACHÃO) UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3			
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1	R\$ 93,50	R\$ 102,85
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,3	R\$ 459,06	R\$ 137,72
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,56	R\$ 0,330	R\$ 1,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,08	R\$ 1,590	R\$ 1,72
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,64	R\$ 15,310	R\$ 71,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,52	R\$ 0,700	R\$ 240,46
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,02	R\$ 141,830	R\$ 144,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$ 23,11	R\$ 138,66
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,370	R\$ 0,37
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$ 18,68	R\$ 112,08
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
25,450 % Custos indiretos					125,04
				Total	R\$ 616,35

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

4.0	Capítulo	SUPRAESTRUTURA			
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2			
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,879	R\$ 19,50	R\$ 36,64
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	R\$ 21,880	R\$ 0,66
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,007	R\$ 22,990	R\$ 0,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	R\$ 22,530	R\$ 2,05
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021	R\$ 19,230	R\$ 0,40
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,023	R\$ 20,340	R\$ 0,47
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,31	R\$ 12,030	R\$ 15,76
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,419	R\$ 157,20	R\$ 65,87
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,224	R\$ 21,880	R\$ 4,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,056	R\$ 22,990	R\$ 1,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,792	R\$ 22,530	R\$ 17,84
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	R\$ 19,230	R\$ 3,44
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,448	R\$ 24,580	R\$ 109,33
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,128	R\$ 20,340	R\$ 2,60
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,228	R\$ 4,210	R\$ 17,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,686	R\$ 22,53	R\$ 37,99
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,440	R\$ 0,44
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,220	R\$ 17,22
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,309	R\$ 19,23	R\$ 5,94
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,440	R\$ 0,44
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,066	R\$ 25,11	R\$ 1,66
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,328	R\$ 16,84	R\$ 5,52
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	R\$ 9,11	R\$ 0,15
25,450 % Custos indiretos					39,13
				Total	R\$ 192,90

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2			
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,086	R\$ 171,62	R\$ 14,76
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,255	R\$ 21,880	R\$ 5,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,063	R\$ 22,990	R\$ 1,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	R\$ 22,530	R\$ 26,59
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 19,230	R\$ 4,81
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,208	R\$ 20,340	R\$ 4,23
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,237	R\$ 4,210	R\$ 38,89
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,308	R\$ 12,030	R\$ 27,77
1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2	1,336	R\$ 46,630	R\$ 62,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,622	R\$ 22,53	R\$ 14,01
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,440	R\$ 0,44
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,220	R\$ 17,22
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	R\$ 19,23	R\$ 2,19
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,440	R\$ 0,44
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019	R\$ 25,11	R\$ 0,48
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	R\$ 9,11	R\$ 0,04
25,450 % Custos indiretos					11,52
				Total	R\$ 56,78
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2			
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,09	R\$ 19,50	R\$ 21,26
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	R\$ 21,880	R\$ 0,66
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,007	R\$ 22,990	R\$ 0,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	R\$ 22,530	R\$ 2,05
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021	R\$ 19,230	R\$ 0,40
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,023	R\$ 20,340	R\$ 0,47
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,31	R\$ 12,030	R\$ 15,76
92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,366	R\$ 95,18	R\$ 34,84
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	R\$ 21,880	R\$ 0,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003	R\$ 22,990	R\$ 0,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	R\$ 22,530	R\$ 0,07
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	R\$ 19,230	R\$ 0,06
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,855	R\$ 24,580	R\$ 94,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,702	R\$ 22,53	R\$ 60,88
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,440	R\$ 0,44
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,220	R\$ 17,22
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,496	R\$ 19,23	R\$ 9,54
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,440	R\$ 0,44
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,081	R\$ 25,11	R\$ 2,03
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,049	R\$ 16,84	R\$ 17,67
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	R\$ 9,11	R\$ 0,15
25,450 % Custos indiretos					37,25
				Total	R\$ 183,62

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1	R\$ 9,51	R\$ 9,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058	R\$ 22,950	R\$ 1,33
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 19,410	R\$ 0,19
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	R\$ 7,470	R\$ 7,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,309	R\$ 22,95	R\$ 7,09
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
378	ARMADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051	R\$ 19,41	R\$ 0,99
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,170	R\$ 0,17
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 24,50	R\$ 0,61
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	R\$ 0,22	R\$ 0,26
25,450 % Custos indiretos					4,70
				Total	R\$ 23,16

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1	R\$ 9,72	R\$ 9,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	R\$ 22,950	R\$ 0,71
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	R\$ 19,410	R\$ 0,10
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	R\$ 8,330	R\$ 8,91
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,229	R\$ 22,95	R\$ 5,26
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
378	ARMADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037	R\$ 19,41	R\$ 0,72
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,170	R\$ 0,17
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 24,50	R\$ 0,61
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97	R\$ 0,22	R\$ 0,21
25,450 % Custos indiretos					4,20
				Total	R\$ 20,72

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3			
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,607	R\$ 1,32	R\$ 0,80
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1	R\$ 0,140	R\$ 0,14
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1	R\$ 1,180	R\$ 1,18
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,643	R\$ 4,50	R\$ 2,89
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1	R\$ 1,880	R\$ 1,88
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1	R\$ 1,300	R\$ 1,30
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1	R\$ 0,140	R\$ 0,14
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1	R\$ 1,180	R\$ 1,18
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 15,31	R\$ 19,14
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,090	R\$ 0,09
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,890	R\$ 0,89
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,010	R\$ 0,01
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 11,090	R\$ 11,09
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,979	R\$ 18,68	R\$ 36,97
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,597	R\$ 99,47	R\$ 59,38
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,943	R\$ 0,70	R\$ 255,46
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,728	R\$ 140,00	R\$ 101,92
25,450 % Custos indiretos					121,28

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

					Total	R\$ 597,84
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$	
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1	R\$ 9,73	R\$ 9,73	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	R\$ 22,950	R\$ 0,37	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	R\$ 19,410	R\$ 0,06	
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$ 8,380	R\$ 9,30	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	R\$ 22,95	R\$ 1,29	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21	
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31	
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92	
378	ARMADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	R\$ 19,41	R\$ 0,17	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,170	R\$ 0,17	
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31	
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92	
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 24,50	R\$ 0,61	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	R\$ 0,22	R\$ 0,16	
25,450 % Custos indiretos					3,04	
					Total	R\$ 15,00

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1	R\$ 8,99	R\$ 8,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	R\$ 22,950	R\$ 0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	R\$ 19,410	R\$ 0,02
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$ 7,890	R\$ 8,76
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	R\$ 22,95	R\$ 0,90
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
378	ARMADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006	R\$ 19,41	R\$ 0,12
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,170	R\$ 0,17
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 24,50	R\$ 0,61
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	R\$ 0,22	R\$ 0,12
25,450 % Custos indiretos					2,73
				Total	R\$ 13,47

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1	R\$ 7,72	R\$ 7,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	R\$ 22,950	R\$ 0,11
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	R\$ 19,410	R\$ 0,02
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$ 6,840	R\$ 7,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026	R\$ 22,95	R\$ 0,60
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
378	ARMADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004	R\$ 19,41	R\$ 0,08
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,170	R\$ 0,17
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 24,50	R\$ 0,61
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367	R\$ 0,22	R\$ 0,08
25,450 % Custos indiretos					2,31
				Total	R\$ 11,40

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1	R\$ 7,66	R\$ 7,66
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	R\$ 22,950	R\$ 0,07
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$ 6,840	R\$ 7,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	R\$ 22,95	R\$ 0,44
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
378	ARMADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	R\$ 19,41	R\$ 0,06
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,170	R\$ 0,17
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 24,50	R\$ 0,61
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,212	R\$ 0,22	R\$ 0,05
25,450 % Custos indiretos					2,24
				Total	R\$ 11,06

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1	R\$ 9,73	R\$ 9,73
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	R\$ 22,950	R\$ 0,37
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	R\$ 19,410	R\$ 0,06
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$ 8,380	R\$ 9,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 22,95	R\$ 0,92
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
378	ARMADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	R\$ 19,41	R\$ 0,14
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,170	R\$ 0,17
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 24,50	R\$ 0,61
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,728	R\$ 0,22	R\$ 0,16
25,450 % Custos indiretos					2,94
				Total	R\$ 14,50

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1	R\$ 8,99	R\$ 8,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	R\$ 22,950	R\$ 0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	R\$ 19,410	R\$ 0,02
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$ 7,890	R\$ 8,76
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026	R\$ 22,95	R\$ 0,60
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
378	ARMADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004	R\$ 19,41	R\$ 0,08
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,170	R\$ 0,17
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 24,50	R\$ 0,61
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,357	R\$ 0,22	R\$ 0,08
25,450 % Custos indiretos					2,64
				Total	R\$ 13,00

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417	R\$ 0,45	R\$ 0,64
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1	R\$ 0,050	R\$ 0,05
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1	R\$ 0,400	R\$ 0,40
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042	R\$ 1,15	R\$ 1,20
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1	R\$ 0,390	R\$ 0,39
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1	R\$ 0,050	R\$ 0,05
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1	R\$ 0,400	R\$ 0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,377	R\$ 18,68	R\$ 137,80
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	R\$ 23,11	R\$ 56,83
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,370	R\$ 0,37
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	R\$ 22,53	R\$ 55,40
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,440	R\$ 0,44
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,220	R\$ 17,22
25,450 % Custos indiretos					64,10
				Total	R\$ 315,97
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M			
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,043	R\$ 463,77	R\$ 19,94
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,779	R\$ 0,330	R\$ 0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,826	R\$ 1,590	R\$ 1,31
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,605	R\$ 15,310	R\$ 24,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,533	R\$ 18,680	R\$ 47,32
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,587	R\$ 99,470	R\$ 58,39
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,978	R\$ 0,700	R\$ 226,08
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,756	R\$ 140,000	R\$ 105,84
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,79	R\$ 9,73	R\$ 7,69
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	R\$ 22,950	R\$ 0,37
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	R\$ 19,410	R\$ 0,06
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$ 8,380	R\$ 9,30
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,114	R\$ 157,20	R\$ 17,92
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,224	R\$ 21,880	R\$ 4,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,056	R\$ 22,990	R\$ 1,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,792	R\$ 22,530	R\$ 17,84
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	R\$ 19,230	R\$ 3,44
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,448	R\$ 24,580	R\$ 109,33
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,128	R\$ 20,340	R\$ 2,60
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,228	R\$ 4,210	R\$ 17,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,306	R\$ 18,68	R\$ 5,72
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,612	R\$ 23,11	R\$ 14,14
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,370	R\$ 0,37
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	R\$ 0,22	R\$ 1,32
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,203	R\$ 12,03	R\$ 2,44
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	R\$ 9,11	R\$ 0,09
25,450 % Custos indiretos					17,63
				Total	R\$ 86,89

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2			
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,044	R\$ 709,91	R\$ 31,24
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,179	R\$ 0,450	R\$ 0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,194	R\$ 1,150	R\$ 0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	R\$ 18,680	R\$ 22,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,119	R\$ 23,110	R\$ 25,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,186	R\$ 22,530	R\$ 4,19
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	R\$ 595,910	R\$ 657,29
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,991	R\$ 14,40	R\$ 14,27
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1	R\$ 10,410	R\$ 10,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	R\$ 22,950	R\$ 2,43
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017	R\$ 19,410	R\$ 0,33
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 24,500	R\$ 0,61
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,816	R\$ 0,220	R\$ 0,62
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,97	R\$ 19,50	R\$ 18,92
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	R\$ 21,880	R\$ 0,66
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,007	R\$ 22,990	R\$ 0,16

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	R\$ 22,530	R\$ 2,05
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021	R\$ 19,230	R\$ 0,40
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,023	R\$ 20,340	R\$ 0,47
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,31	R\$ 12,030	R\$ 15,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354	R\$ 18,68	R\$ 6,61
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501	R\$ 22,53	R\$ 11,29
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,440	R\$ 0,44
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,220	R\$ 17,22
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	R\$ 25,11	R\$ 1,00
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87	R\$ 16,84	R\$ 31,49
3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1	R\$ 48,00	R\$ 48,00
25,450 % Custos indiretos					41,44
Total					R\$ 204,26

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

5.0	Capítulo	PAREDES E PAINEIS			
5.1	Capítulo	ELEMENTOS VAZADOS			
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2			
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 544,81	R\$ 5,45
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,87	R\$ 1,320	R\$ 2,47
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,57	R\$ 4,500	R\$ 2,57
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,44	R\$ 15,310	R\$ 37,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 18,680	R\$ 14,01
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,72	R\$ 0,700	R\$ 338,60
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07	R\$ 140,000	R\$ 149,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,028	R\$ 18,68	R\$ 19,20
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,055	R\$ 23,11	R\$ 47,49
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,370	R\$ 0,37
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	3,95	R\$ 35,20	R\$ 139,04
25,450 % Custos indiretos					53,75
				Total	R\$ 264,93

5.2 Capítulo ALVENARIA DE VEDAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,385	R\$ 18,68	R\$ 7,19
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	R\$ 23,11	R\$ 17,79
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,370	R\$ 0,37
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,008	R\$ 562,72	R\$ 4,50
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,45	R\$ 0,330	R\$ 1,14
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,05	R\$ 1,590	R\$ 1,67
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	R\$ 15,310	R\$ 68,90
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,86	R\$ 0,700	R\$ 137,10
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1	R\$ 1,100	R\$ 191,51
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16	R\$ 140,000	R\$ 162,40
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005	R\$ 45,25	R\$ 0,23
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	R\$ 2,14	R\$ 0,90
7268	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	18,87	R\$ 1,31	R\$ 24,72
25,450 % Custos indiretos					14,08
				Total	R\$ 69,41

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2			
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,316	R\$ 21,88	R\$ 28,79
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,010	R\$ 0,01
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,130	R\$ 0,13
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 21,740	R\$ 21,74
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,089	R\$ 22,99	R\$ 2,05
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 1,020	R\$ 1,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,090	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,010	R\$ 0,01
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,130	R\$ 0,13
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 21,740	R\$ 21,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,702	R\$ 18,68	R\$ 13,11
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,405	R\$ 23,00	R\$ 32,32
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,260	R\$ 0,26
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,05	R\$ 585,53	R\$ 614,81

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,97	R\$ 2,92	R\$ 2,83
131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,53	R\$ 60,09	R\$ 31,85
25,450 % Custos indiretos					184,71
				Total	R\$ 910,47
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
COMP13/REF...	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	M2			
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA (RACHÃO) UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,105	R\$ 491,31	R\$ 51,59
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1	R\$ 93,500	R\$ 102,85
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,3	R\$ 459,060	R\$ 137,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$ 23,110	R\$ 138,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$ 18,680	R\$ 112,08
104485	COMPOSICAO PARAMÉTRICA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,03	R\$ 2.764,50	R\$ 82,94
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,419	R\$ 75,340	R\$ 182,25
92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,943	R\$ 142,490	R\$ 276,86
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,354	R\$ 38,360	R\$ 205,38
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,004	R\$ 13,190	R\$ 52,81
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,771	R\$ 12,600	R\$ 9,71
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,407	R\$ 11,960	R\$ 4,87
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,52	R\$ 10,740	R\$ 231,12
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,523	R\$ 9,090	R\$ 95,65
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,407	R\$ 12,790	R\$ 69,16
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,328	R\$ 12,190	R\$ 113,71
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,665	R\$ 11,560	R\$ 77,05
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	2,034	R\$ 18,240	R\$ 37,10
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	5,188	R\$ 15,030	R\$ 77,98
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,272	R\$ 12,140	R\$ 3,30

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3,332	R\$ 81,520	R\$ 271,62
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,195	R\$ 18,030	R\$ 3,52
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,336	R\$ 16,480	R\$ 5,54
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,177	R\$ 15,030	R\$ 2,66
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,692	R\$ 13,220	R\$ 35,59
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,476	R\$ 10,390	R\$ 15,34
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,041	R\$ 772,740	R\$ 31,68
102010	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	1,136	R\$ 253,730	R\$ 288,24
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,249	R\$ 692,810	R\$ 172,51
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,563	R\$ 693,140	R\$ 390,24
103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,148	R\$ 747,350	R\$ 110,61
103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	0,867	R\$ 56,35	R\$ 48,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,385	R\$ 18,680	R\$ 7,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	R\$ 23,110	R\$ 17,79
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,008	R\$ 689,950	R\$ 5,52
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005	R\$ 45,250	R\$ 0,23
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	R\$ 2,140	R\$ 0,90
7268	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	18,87	R\$ 1,310	R\$ 24,72
102498b	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA MINERAL EM PÓ (HIDRACOR OU SIMILAR)	M	2	R\$ 14,17	R\$ 28,34
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,33	R\$ 1,840	R\$ 0,61
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 24,540	R\$ 9,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 18,680	R\$ 3,74
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2	R\$ 7,06	R\$ 14,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058	R\$ 18,680	R\$ 1,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,172	R\$ 23,110	R\$ 3,97
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,004	R\$ 502,120	R\$ 2,01
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	2	R\$ 47,99	R\$ 95,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,679	R\$ 18,680	R\$ 12,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,679	R\$ 23,110	R\$ 15,69
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,031	R\$ 562,720	R\$ 17,44

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,139	R\$ 15,650	R\$ 2,18
25,450 % Custos indiretos					81,91
				Total	R\$ 403,74
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2			
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,137	R\$ 0,90	R\$ 0,12
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,160	R\$ 0,16
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,740	R\$ 0,74
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,049	R\$ 10,82	R\$ 0,53
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 9,000	R\$ 9,00
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,160	R\$ 0,16
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,740	R\$ 0,74
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,182	R\$ 0,72	R\$ 0,13
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,150	R\$ 0,15
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,570	R\$ 0,57
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,004	R\$ 10,38	R\$ 0,04
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 8,940	R\$ 8,94
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,720	R\$ 0,72
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,150	R\$ 0,15
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,570	R\$ 0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,373	R\$ 18,68	R\$ 6,97
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,373	R\$ 22,95	R\$ 8,56
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,03	R\$ 45,24	R\$ 46,60
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,01	R\$ 93,96	R\$ 0,94
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,057	R\$ 140,00	R\$ 7,98
25,450 % Custos indiretos					18,29
				Total	R\$ 90,16

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

6.0	Capítulo	ESQUADRIAS			
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278	R\$ 18,68	R\$ 5,19
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,555	R\$ 21,75	R\$ 12,07
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,250	R\$ 0,25
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,440	R\$ 0,44
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1	R\$ 16,400	R\$ 16,40
39492	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1	R\$ 870,94	R\$ 870,94
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,386	R\$ 27,70	R\$ 10,69
25,450 % Custos indiretos					228,77
				Total	R\$ 1.127,66

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	R\$ 18,68	R\$ 3,57
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,383	R\$ 23,11	R\$ 8,85
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,370	R\$ 0,37
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,547	R\$ 800,32	R\$ 437,78
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85	R\$ 29,25	R\$ 200,36
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,817	R\$ 0,61	R\$ 2,94
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,883	R\$ 45,46	R\$ 40,14
25,450 % Custos indiretos					176,53
				Total	R\$ 870,17

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2			
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,021	R\$ 647,96	R\$ 13,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,57	R\$ 18,680	R\$ 160,09
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,96	R\$ 0,700	R\$ 338,07
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07	R\$ 140,000	R\$ 149,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,549	R\$ 18,68	R\$ 47,62
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,098	R\$ 23,11	R\$ 117,81
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,370	R\$ 0,37
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,778	R\$ 187,19	R\$ 520,01
25,450 % Custos indiretos					177,91
Total					R\$ 876,96

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,157	R\$ 18,68	R\$ 2,93
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,313	R\$ 23,11	R\$ 7,23
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,370	R\$ 0,37
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,668	R\$ 30,04	R\$ 20,07
36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,833	R\$ 398,90	R\$ 332,28
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2	R\$ 0,20	R\$ 1,84
25,450 % Custos indiretos					92,73
				Total	R\$ 457,08

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

7.0	Capítulo	COBERTURA			
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,052	R\$ 19,13	R\$ 0,99
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1	R\$ 0,070	R\$ 0,07
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1	R\$ 0,320	R\$ 0,32
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 18,740	R\$ 18,74
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,037	R\$ 20,02	R\$ 0,74
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1	R\$ 0,590	R\$ 0,59
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1	R\$ 0,300	R\$ 0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1	R\$ 0,070	R\$ 0,07
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1	R\$ 0,320	R\$ 0,32
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 18,740	R\$ 18,74
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,254	R\$ 22,31	R\$ 5,67
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,200	R\$ 0,20
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,440	R\$ 0,44
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
12869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,010	R\$ 17,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,521	R\$ 18,68	R\$ 9,73
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,028	R\$ 960,00	R\$ 26,88
25,450 % Custos indiretos					11,20

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

					Total	R\$ 55,21
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$	
94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M				
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,009	R\$ 19,13	R\$ 0,17	
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1	R\$ 0,070	R\$ 0,07	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1	R\$ 0,320	R\$ 0,32	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 18,740	R\$ 18,74	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,006	R\$ 20,02	R\$ 0,12	
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1	R\$ 0,590	R\$ 0,59	
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1	R\$ 0,300	R\$ 0,30	
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1	R\$ 0,070	R\$ 0,07	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1	R\$ 0,320	R\$ 0,32	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 18,740	R\$ 18,74	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,305	R\$ 22,31	R\$ 6,80	
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,200	R\$ 0,20	
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43	
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,440	R\$ 0,44	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92	
12869	TELHADADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,010	R\$ 17,01	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 18,68	R\$ 6,54	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28	
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39	
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92	
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17	

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,012	R\$ 537,72	R\$ 6,45
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,74	R\$ 1,080	R\$ 4,04
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,14	R\$ 4,400	R\$ 5,02
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,88	R\$ 15,310	R\$ 74,71
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	173,77	R\$ 0,700	R\$ 121,64
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	154,46	R\$ 1,100	R\$ 169,91
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16	R\$ 140,000	R\$ 162,40
7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3	R\$ 2,48	R\$ 7,44
25,450 % Custos indiretos					7,00
				Total	R\$ 34,52
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M			
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,018	R\$ 19,13	R\$ 0,34
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1	R\$ 0,070	R\$ 0,07
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1	R\$ 0,320	R\$ 0,32
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 18,740	R\$ 18,74
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,013	R\$ 20,02	R\$ 0,26
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1	R\$ 0,590	R\$ 0,59
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1	R\$ 0,300	R\$ 0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1	R\$ 0,070	R\$ 0,07
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1	R\$ 0,320	R\$ 0,32
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 18,740	R\$ 18,74
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188	R\$ 22,31	R\$ 4,19
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,200	R\$ 0,20
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,440	R\$ 0,44
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
12869	TELHADADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,010	R\$ 17,01

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282	R\$ 18,68	R\$ 5,27
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,05	R\$ 36,87	R\$ 38,71
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059	R\$ 138,59	R\$ 8,18
5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,002	R\$ 74,25	R\$ 0,15
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008	R\$ 20,00	R\$ 0,16
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,053	R\$ 45,46	R\$ 2,41
25,450 % Custos indiretos					15,19
				Total	R\$ 74,86
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,057	R\$ 19,13	R\$ 1,09
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1	R\$ 0,070	R\$ 0,07
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1	R\$ 0,320	R\$ 0,32
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 18,740	R\$ 18,74
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,041	R\$ 20,02	R\$ 0,82
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1	R\$ 0,590	R\$ 0,59
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1	R\$ 0,300	R\$ 0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1	R\$ 0,070	R\$ 0,07
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1	R\$ 0,320	R\$ 0,32
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 18,740	R\$ 18,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 22,53	R\$ 9,01
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,440	R\$ 0,44
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,220	R\$ 17,22
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402	R\$ 19,23	R\$ 7,73
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,440	R\$ 0,44
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03	R\$ 20,50	R\$ 0,62
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05	R\$ 20,32	R\$ 1,02
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07	R\$ 22,53	R\$ 1,58
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,336	R\$ 11,92	R\$ 27,85
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,735	R\$ 25,21	R\$ 18,53
4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,573	R\$ 2,27	R\$ 5,84

25,450 % Custos indiretos

TotalR\$ 92,95

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,524	R\$ 18,68	R\$ 9,79
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,912	R\$ 22,95	R\$ 20,93
95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
12872	GESSEIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,029	R\$ 30,30	R\$ 0,88
20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,008	R\$ 26,90	R\$ 0,22
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,041	R\$ 11,33	R\$ 11,79
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	1,813	R\$ 0,81	R\$ 1,47
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,022	R\$ 34,94	R\$ 0,77
25,450 % Custos indiretos					11,67
				Total	R\$ 57,52

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

8.0	Capítulo	IMPERMEABILIZAÇÃO			
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2			
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,932	R\$ 23,11	R\$ 21,54
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,370	R\$ 0,37
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	R\$ 19,49	R\$ 4,09
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,170	R\$ 0,17
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1	R\$ 14,090	R\$ 14,09
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,26	R\$ 7,99	R\$ 2,08
4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,132	R\$ 79,61	R\$ 90,12
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,587	R\$ 21,00	R\$ 12,33
25,450 % Custos indiretos					33,13
				Total	R\$ 163,29

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2			
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	R\$ 23,11	R\$ 9,94
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,370	R\$ 0,37
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	R\$ 19,49	R\$ 1,89
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,170	R\$ 0,17
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1	R\$ 14,090	R\$ 14,09
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	1,5	R\$ 22,16	R\$ 33,24
25,450 % Custos indiretos					11,47
				Total	R\$ 56,54

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

9.0	Capítulo	REVESTIMENTO DE PAREDES			
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026	R\$ 18,68	R\$ 0,49
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	R\$ 23,11	R\$ 1,57
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,370	R\$ 0,37
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,004	R\$ 502,12	R\$ 2,01
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,31	R\$ 0,330	R\$ 1,09
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,01	R\$ 1,590	R\$ 1,61
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,32	R\$ 15,310	R\$ 66,14
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,49	R\$ 0,700	R\$ 298,54
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,95	R\$ 141,830	R\$ 134,74
25,450 % Custos indiretos					1,04
				Total	R\$ 5,11

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,236	R\$ 18,68	R\$ 4,41
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,472	R\$ 23,11	R\$ 10,91
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,370	R\$ 0,37
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03	R\$ 562,72	R\$ 16,88
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,45	R\$ 0,330	R\$ 1,14
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,05	R\$ 1,590	R\$ 1,67
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	R\$ 15,310	R\$ 68,90
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,86	R\$ 0,700	R\$ 137,10
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1	R\$ 1,100	R\$ 191,51
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16	R\$ 140,000	R\$ 162,40
25,450 % Custos indiretos					8,19
Total					R\$ 40,39

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
104599	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235	R\$ 18,68	R\$ 4,39
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,013	R\$ 23,00	R\$ 23,30
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,260	R\$ 0,26
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,241	R\$ 4,87	R\$ 1,17
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,133	R\$ 0,83	R\$ 7,58
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,165	R\$ 38,52	R\$ 44,88
25,450 % Custos indiretos					20,70
				Total	R\$ 102,02
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,336	R\$ 18,68	R\$ 6,28
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,776	R\$ 23,00	R\$ 17,85

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,260	R\$ 0,26
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,141	R\$ 4,87	R\$ 0,69
10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	1,076	R\$ 63,61	R\$ 68,44
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,85	R\$ 0,83	R\$ 5,69
25,450 % Custos indiretos					25,18
				Total	R\$ 124,13

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

10.0	Capítulo	PAVIMENTAÇÃO			
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2			
		Sem composição de serviço			R\$ 41,610
		25,450 % Custos indiretos			8,44
				Total	R\$ 41,61
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181	R\$ 18,68	R\$ 3,38
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,362	R\$ 23,11	R\$ 8,37
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,370	R\$ 0,37
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,053	R\$ 649,76	R\$ 34,44
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,39	R\$ 0,330	R\$ 1,12
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,03	R\$ 1,590	R\$ 1,64
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,42	R\$ 15,310	R\$ 67,67
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,61	R\$ 0,700	R\$ 401,53
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,27	R\$ 140,000	R\$ 177,80
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	R\$ 1,33	R\$ 2,22
		25,450 % Custos indiretos			12,32
				Total	R\$ 60,73

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2			
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,216	R\$ 0,68	R\$ 0,15
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	H	1	R\$ 0,130	R\$ 0,13
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1	R\$ 0,550	R\$ 0,55
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,09	R\$ 3,02	R\$ 0,27
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1	R\$ 1,910	R\$ 1,91
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1	R\$ 0,430	R\$ 0,43
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	H	1	R\$ 0,130	R\$ 0,13
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1	R\$ 0,550	R\$ 0,55
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,076	R\$ 1,32	R\$ 0,10
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1	R\$ 0,140	R\$ 0,14
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1	R\$ 1,180	R\$ 1,18
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,025	R\$ 4,50	R\$ 0,11
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1	R\$ 1,880	R\$ 1,88
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1	R\$ 1,300	R\$ 1,30
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1	R\$ 0,140	R\$ 0,14
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1	R\$ 1,180	R\$ 1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,497	R\$ 18,68	R\$ 9,28
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,096	R\$ 23,00	R\$ 25,21

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,260	R\$ 0,26
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
44528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	KG	10	R\$ 3,73	R\$ 37,30
41967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	L	0,013	R\$ 20,24	R\$ 0,26
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,04	R\$ 8,37	R\$ 0,33
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	20	R\$ 0,56	R\$ 11,20
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	R\$ 1,33	R\$ 2,22
25,450 % Custos indiretos					22,00
				Total	R\$ 108,43

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 18,68	R\$ 2,80
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,299	R\$ 23,00	R\$ 6,88
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,260	R\$ 0,26
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,861	R\$ 2,55	R\$ 2,20
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,12	R\$ 4,87	R\$ 0,58

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	1,04	R\$ 52,09	R\$ 54,17
25,450 % Custos indiretos				16,96	
				Total	R\$ 83,59
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2			
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,069	R\$ 387,59	R\$ 26,74
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,646	R\$ 1,320	R\$ 0,85
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,685	R\$ 4,500	R\$ 3,08
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,332	R\$ 15,310	R\$ 20,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,106	R\$ 18,680	R\$ 39,34
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,582	R\$ 99,470	R\$ 57,89
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,453	R\$ 0,700	R\$ 149,42
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,833	R\$ 140,000	R\$ 116,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,092	R\$ 18,68	R\$ 1,72
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,254	R\$ 23,11	R\$ 5,87
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,370	R\$ 0,37
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
25,450 % Custos indiretos				8,74	
				Total	R\$ 43,07

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3			
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	R\$ 0,72	R\$ 0,02
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,150	R\$ 0,15
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,570	R\$ 0,57
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	R\$ 10,38	R\$ 0,33
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 8,940	R\$ 8,94
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,720	R\$ 0,72
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,150	R\$ 0,15
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,570	R\$ 0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,634	R\$ 18,68	R\$ 11,84
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,579	R\$ 23,11	R\$ 36,49
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,370	R\$ 0,37
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,19	R\$ 140,00	R\$ 166,60
25,450 % Custos indiretos					54,79
				Total	R\$ 270,07

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2			
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,137	R\$ 0,90	R\$ 0,12
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,160	R\$ 0,16
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,740	R\$ 0,74
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,049	R\$ 10,82	R\$ 0,53
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 9,000	R\$ 9,00
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,160	R\$ 0,16
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,740	R\$ 0,74
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,182	R\$ 0,72	R\$ 0,13
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,150	R\$ 0,15
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,570	R\$ 0,57
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,004	R\$ 10,38	R\$ 0,04
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 8,940	R\$ 8,94
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,720	R\$ 0,72
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,150	R\$ 0,15
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,570	R\$ 0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,373	R\$ 18,68	R\$ 6,97
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,373	R\$ 22,95	R\$ 8,56
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,210	R\$ 0,21
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,03	R\$ 45,24	R\$ 46,60
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,01	R\$ 93,96	R\$ 0,94
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,057	R\$ 140,00	R\$ 7,98
25,450 % Custos indiretos					18,29
				Total	R\$ 90,16

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,218	R\$ 18,68	R\$ 4,07
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,437	R\$ 23,11	R\$ 10,10
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,370	R\$ 0,37
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,25	R\$ 670,26	R\$ 167,57
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,215	R\$ 2,55	R\$ 3,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24	R\$ 0,70	R\$ 0,17
25,450 % Custos indiretos					47,09
				Total	R\$ 232,10

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2			
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028	R\$ 19,50	R\$ 0,55
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,070	R\$ 0,07
44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 14,110	R\$ 14,11
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139	R\$ 18,68	R\$ 2,60
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1	R\$ 12,14	R\$ 12,14
25,450 % Custos indiretos					3,89
				Total	R\$ 19,18

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

11.0	Capítulo	RODAPE E PEITORIS			
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 18,68	R\$ 0,56
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076	R\$ 23,00	R\$ 1,75
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,260	R\$ 0,26
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,09	R\$ 4,87	R\$ 0,44
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,639	R\$ 0,83	R\$ 0,53
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,15	R\$ 38,52	R\$ 5,78
25,450 % Custos indiretos					2,31
				Total	R\$ 11,37
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	R\$ 18,68	R\$ 5,10
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,547	R\$ 23,00	R\$ 12,58

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,260	R\$ 0,26
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29	R\$ 2,55	R\$ 3,29
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1	R\$ 73,74	R\$ 73,74
25,450 % Custos indiretos					24,10
				Total	R\$ 118,81

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M			
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,398	R\$ 21,88	R\$ 8,71
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,010	R\$ 0,01
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,130	R\$ 0,13
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 21,740	R\$ 21,74
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,021	R\$ 22,99	R\$ 0,48
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 1,020	R\$ 1,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,090	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,010	R\$ 0,01
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	R\$ 0,130	R\$ 0,13
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 21,740	R\$ 21,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	R\$ 18,68	R\$ 3,90
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,419	R\$ 23,00	R\$ 9,64
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,260	R\$ 0,26
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,006	R\$ 447,45	R\$ 2,68
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,01	R\$ 0,330	R\$ 0,33
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	3,332	R\$ 1,590	R\$ 5,30
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,33	R\$ 15,310	R\$ 66,29
43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,063	R\$ 10,500	R\$ 0,66
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	281,53	R\$ 0,700	R\$ 197,07
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,27	R\$ 140,000	R\$ 177,80
34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,04	R\$ 94,46	R\$ 98,24
25,450 % Custos indiretos					31,47
				Total	R\$ 155,12

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

12.0	Capítulo	PINTURAS			
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104	R\$ 18,68	R\$ 1,94
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,634	R\$ 24,54	R\$ 15,56
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,260	R\$ 0,26
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,850	R\$ 1,85
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 2,050	R\$ 2,05
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4783	PINTOR (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,387	R\$ 4,49	R\$ 6,23
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,083	R\$ 0,84	R\$ 0,07
25,450 % Custos indiretos					6,06
				Total	R\$ 29,86
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	R\$ 18,68	R\$ 1,34
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,214	R\$ 24,54	R\$ 5,25
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,260	R\$ 0,26

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,850	R\$ 1,85
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 2,050	R\$ 2,05
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4783	PINTOR (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,107	R\$ 6,81	R\$ 7,54
25,450 % Custos indiretos					3,60
				Total	R\$ 17,73
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054	R\$ 18,68	R\$ 1,01
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,163	R\$ 24,54	R\$ 4,00
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,260	R\$ 0,26
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,850	R\$ 1,85
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 2,050	R\$ 2,05
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4783	PINTOR (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,229	R\$ 28,53	R\$ 6,53
25,450 % Custos indiretos					2,94
				Total	R\$ 14,48

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076	R\$ 18,68	R\$ 1,42
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227	R\$ 24,54	R\$ 5,57
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,260	R\$ 0,26
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,850	R\$ 1,85
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 2,050	R\$ 2,05
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4783	PINTOR (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,229	R\$ 28,53	R\$ 6,53
25,450 % Custos indiretos					3,44
				Total	R\$ 16,96

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 18,68	R\$ 2,80
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 24,54	R\$ 8,83
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,260	R\$ 0,26
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,850	R\$ 1,85
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 2,050	R\$ 2,05

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4783	PINTOR (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,014	R\$ 8,18	R\$ 0,11
151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	L	0,5	R\$ 36,78	R\$ 18,39
25,450 % Custos indiretos					7,67
				Total	R\$ 37,80

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	R\$ 24,54	R\$ 5,28
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,260	R\$ 0,26
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,850	R\$ 1,85
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 2,050	R\$ 2,05
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4783	PINTOR (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,124	R\$ 35,29	R\$ 4,38
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,012	R\$ 19,39	R\$ 0,23
25,450 % Custos indiretos					2,52
				Total	R\$ 12,41

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169	R\$ 18,68	R\$ 3,16
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,505	R\$ 24,54	R\$ 12,39
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,260	R\$ 0,26

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,850	R\$ 1,85
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 2,050	R\$ 2,05
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4783	PINTOR (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	0,729	R\$ 2,50	R\$ 1,82
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,04	R\$ 0,84	R\$ 0,03
25,450 % Custos indiretos					4,43
				Total	R\$ 21,83

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 18,68	R\$ 2,24
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,361	R\$ 24,54	R\$ 8,86
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,260	R\$ 0,26
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,850	R\$ 1,85
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 2,050	R\$ 2,05
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4783	PINTOR (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,339	R\$ 2,50	R\$ 3,35
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,08	R\$ 0,84	R\$ 0,07
25,450 % Custos indiretos					3,70
				Total	R\$ 18,22

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

13.0	Capítulo	INTALAÇÃO ELÉTRICA			
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 23,41	R\$ 9,36
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	R\$ 19,79	R\$ 2,47
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	1	R\$ 5,79	R\$ 5,79
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2	R\$ 2,33	R\$ 4,66
25,450 % Custos indiretos					5,67
				Total	R\$ 27,95
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 23,41	R\$ 9,36
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	R\$ 19,79	R\$ 2,47
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1	R\$ 8,30	R\$ 8,30
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2	R\$ 2,33	R\$ 4,66
25,450 % Custos indiretos					6,31
				Total	R\$ 31,10

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,483	R\$ 23,41	R\$ 11,31
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151	R\$ 19,79	R\$ 2,99
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1	R\$ 9,95	R\$ 9,95
25,450 % Custos indiretos					6,17
				Total	R\$ 30,42

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
00039391	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			
25,450 % Sem composição de serviço Custos indiretos					R\$ 330,180 66,98
				Total	R\$ 330,18
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 19,44	R\$ 19,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,242	R\$ 23,410	R\$ 5,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,242	R\$ 19,790	R\$ 4,79
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	R\$ 8,980	R\$ 8,98
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 9,49	R\$ 9,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 23,410	R\$ 3,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 19,790	R\$ 2,53
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1	R\$ 1,350	R\$ 1,35
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	R\$ 2,610	R\$ 2,61
25,450 % Custos indiretos					7,36
				Total	R\$ 36,29
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 20,71	R\$ 20,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,317	R\$ 23,410	R\$ 7,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,317	R\$ 19,790	R\$ 6,27
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	R\$ 7,020	R\$ 7,02
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 9,49	R\$ 9,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 23,410	R\$ 3,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 19,790	R\$ 2,53
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1	R\$ 1,350	R\$ 1,35
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	R\$ 2,610	R\$ 2,61
25,450 % Custos indiretos					7,69
				Total	R\$ 37,89

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402	R\$ 23,41	R\$ 9,41
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402	R\$ 19,79	R\$ 7,96
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2	R\$ 6,17	R\$ 12,34
25,450 % Custos indiretos					7,56
				Total	R\$ 37,27

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 16,19	R\$ 16,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,232	R\$ 23,410	R\$ 5,43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,232	R\$ 19,790	R\$ 4,59
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	R\$ 6,170	R\$ 6,17
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 9,49	R\$ 9,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 23,410	R\$ 3,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 19,790	R\$ 2,53
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1	R\$ 1,350	R\$ 1,35
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	R\$ 2,610	R\$ 2,61
25,450 % Custos indiretos					6,54
				Total	R\$ 32,22

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 43,22	R\$ 43,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572	R\$ 23,410	R\$ 13,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572	R\$ 19,790	R\$ 11,32
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3	R\$ 6,170	R\$ 18,51
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 9,49	R\$ 9,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 23,410	R\$ 3,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 19,790	R\$ 2,53
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1	R\$ 1,350	R\$ 1,35
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	R\$ 2,610	R\$ 2,61
25,450 % Custos indiretos					13,41
				Total	R\$ 66,12

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	R\$ 23,41	R\$ 19,85
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	R\$ 19,79	R\$ 16,78
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
1068	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 4 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	UN	1	R\$ 1.753,73	R\$ 1.753,73
25,450 % Custos indiretos					455,65
				Total	R\$ 2.246,01

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,534	R\$ 23,41	R\$ 12,50
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,534	R\$ 19,79	R\$ 10,57
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,013	R\$ 683,54	R\$ 8,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,23	R\$ 18,680	R\$ 209,78
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,89	R\$ 0,700	R\$ 183,32
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,4	R\$ 1,100	R\$ 128,04
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16	R\$ 140,000	R\$ 162,40
13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	R\$ 497,93	R\$ 497,93
25,450 % Custos indiretos					134,86
				Total	R\$ 664,75

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139	R\$ 23,41	R\$ 3,25
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139	R\$ 19,79	R\$ 2,75
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,017	R\$ 8,07	R\$ 8,21
25,450 % Custos indiretos					3,62
				Total	R\$ 17,83

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 23,41	R\$ 2,46
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 19,79	R\$ 2,08
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,017	R\$ 4,15	R\$ 4,22
25,450 % Custos indiretos					2,23
				Total	R\$ 10,99

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	R\$ 23,41	R\$ 2,62
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	R\$ 19,79	R\$ 2,22
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1	R\$ 11,82	R\$ 13,00
25,450 % Custos indiretos					4,54
				Total	R\$ 22,38

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162	R\$ 23,41	R\$ 3,79
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162	R\$ 19,79	R\$ 3,21
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,017	R\$ 10,75	R\$ 10,93
25,450 % Custos indiretos					4,56
				Total	R\$ 22,49

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	R\$ 23,41	R\$ 3,02
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	R\$ 19,79	R\$ 2,55
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	1,1	R\$ 19,31	R\$ 21,24
25,450 % Custos indiretos					6,82
				Total	R\$ 33,63

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	R\$ 23,41	R\$ 2,79
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	R\$ 19,79	R\$ 2,36
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,017	R\$ 5,16	R\$ 5,25
25,450 % Custos indiretos					2,65
				Total	R\$ 13,05

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	R\$ 9,32	R\$ 9,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,211	R\$ 22,130	R\$ 4,67
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	R\$ 18,840	R\$ 0,90
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,786	R\$ 2,100	R\$ 3,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 23,41	R\$ 2,46
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 19,79	R\$ 2,08
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,1	R\$ 4,65	R\$ 5,12
25,450 % Custos indiretos					4,83
				Total	R\$ 23,81

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	R\$ 9,32	R\$ 9,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,211	R\$ 22,130	R\$ 4,67
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	R\$ 18,840	R\$ 0,90
392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,786	R\$ 2,100	R\$ 3,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	R\$ 23,41	R\$ 2,13
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	R\$ 19,79	R\$ 1,80
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1	R\$ 2,72	R\$ 2,99
25,450 % Custos indiretos					4,13
				Total	R\$ 20,37

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	R\$ 23,41	R\$ 0,54
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	R\$ 19,79	R\$ 0,46
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 3,40	R\$ 0,03
993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,243	R\$ 2,26	R\$ 2,81
25,450 % Custos indiretos					0,98
				Total	R\$ 4,82

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	R\$ 23,41	R\$ 0,68
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	R\$ 19,79	R\$ 0,57

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 3,40	R\$ 0,03
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,243	R\$ 3,15	R\$ 3,92
25,450 % Custos indiretos					1,32
					Total R\$ 6,52

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	R\$ 23,41	R\$ 0,91
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	R\$ 19,79	R\$ 0,77
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 3,40	R\$ 0,03
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,243	R\$ 4,83	R\$ 6,00
25,450 % Custos indiretos					1,96

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

					Total	R\$ 9,67
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$	
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051	R\$ 23,41	R\$ 1,19	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64	
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26	
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92	
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051	R\$ 19,79	R\$ 1,01	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52	
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26	
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92	
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 3,40	R\$ 0,03	
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,243	R\$ 7,03	R\$ 8,74	
25,450 % Custos indiretos					2,79	
					Total	R\$ 13,76

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076	R\$ 23,41	R\$ 1,78
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076	R\$ 19,79	R\$ 1,50
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 3,40	R\$ 0,03
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,243	R\$ 11,52	R\$ 14,32
25,450 % Custos indiretos					4,49
				Total	R\$ 22,12

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	R\$ 23,41	R\$ 0,30
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	R\$ 19,79	R\$ 0,26

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,40	R\$ 0,03
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,027	R\$ 18,35	R\$ 18,85
25,450 % Custos indiretos					4,95
				Total	R\$ 24,39

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
101889	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012	R\$ 23,41	R\$ 0,28
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012	R\$ 19,79	R\$ 0,24
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,40	R\$ 0,03
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,027	R\$ 28,46	R\$ 29,23
25,450 % Custos indiretos					7,58

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

					Total	R\$ 37,36
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$	
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN				
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,036	R\$ 257,50	R\$ 9,27	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,067	R\$ 22,580	R\$ 1,51	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,072	R\$ 29,910	R\$ 2,15	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,741	R\$ 18,680	R\$ 69,88	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,494	R\$ 23,110	R\$ 57,64	
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1	R\$ 114,840	R\$ 126,32	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,028	R\$ 735,43	R\$ 20,59	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,88	R\$ 0,330	R\$ 0,95	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,87	R\$ 1,590	R\$ 1,38	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75	R\$ 15,310	R\$ 57,41	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486	R\$ 0,700	R\$ 340,20	
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,08	R\$ 140,000	R\$ 151,20	
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	19,44	R\$ 9,480	R\$ 184,29	
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,018	R\$ 2.566,39	R\$ 46,20	
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,2	R\$ 476,560	R\$ 571,87	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,899	R\$ 14,400	R\$ 401,75	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,704	R\$ 21,880	R\$ 15,40	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,488	R\$ 22,990	R\$ 11,22	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,092	R\$ 0,450	R\$ 8,14	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,635	R\$ 1,150	R\$ 7,63	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,35	R\$ 18,680	R\$ 585,62	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,35	R\$ 23,110	R\$ 724,50	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,96	R\$ 21,750	R\$ 129,63	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	R\$ 19,230	R\$ 22,92	
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,437	R\$ 22,530	R\$ 9,85	
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,628	R\$ 4,210	R\$ 23,69	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,083	R\$ 9,110	R\$ 0,76	

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,94	R\$ 27,530	R\$ 53,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,997	R\$ 18,68	R\$ 18,62
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,269	R\$ 23,11	R\$ 29,33
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,370	R\$ 0,37
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,004	R\$ 459,06	R\$ 1,84
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,56	R\$ 0,330	R\$ 1,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,08	R\$ 1,590	R\$ 1,72
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,64	R\$ 15,310	R\$ 71,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,52	R\$ 0,700	R\$ 240,46
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,02	R\$ 141,830	R\$ 144,67
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	38,691	R\$ 0,57	R\$ 22,05
25,450 % Custos indiretos					37,64
Total					R\$ 185,54

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	R\$ 23,41	R\$ 0,82
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	R\$ 19,79	R\$ 0,69
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1	R\$ 8,10	R\$ 8,10
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	R\$ 0,93	R\$ 0,93
25,450 % Custos indiretos					2,68
				Total	R\$ 13,22

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	R\$ 23,41	R\$ 1,12
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	R\$ 19,79	R\$ 0,95
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1	R\$ 8,10	R\$ 8,10
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	R\$ 0,93	R\$ 0,93
25,450 % Custos indiretos					2,82
				Total	R\$ 13,92

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	R\$ 23,41	R\$ 1,55
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	R\$ 19,79	R\$ 1,31
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1	R\$ 8,10	R\$ 8,10
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	R\$ 1,22	R\$ 1,22
25,450 % Custos indiretos					3,10
				Total	R\$ 15,28

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	R\$ 23,41	R\$ 4,66
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	R\$ 19,79	R\$ 3,94
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1	R\$ 56,93	R\$ 56,93
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3	R\$ 1,22	R\$ 3,66
25,450 % Custos indiretos					17,61
				Total	R\$ 86,80

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	R\$ 23,41	R\$ 6,39
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	R\$ 19,79	R\$ 5,40
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1	R\$ 56,93	R\$ 56,93
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3	R\$ 1,45	R\$ 4,35
25,450 % Custos indiretos					18,60
				Total	R\$ 91,67

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,783	R\$ 23,41	R\$ 18,33
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,783	R\$ 19,79	R\$ 15,50
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1	R\$ 99,30	R\$ 99,30
1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3	R\$ 2,58	R\$ 7,74
25,450 % Custos indiretos					35,85
				Total	R\$ 176,72

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
09041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	UN			
39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1	R\$ 162,16	R\$ 162,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 18,68	R\$ 5,60
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 23,41	R\$ 7,02
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
25,450 % Custos indiretos					44,48
				Total	R\$ 219,26

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,388	R\$ 23,41	R\$ 9,08
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,388	R\$ 19,79	R\$ 7,68
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	R\$ 109,92	R\$ 109,92
25,450 % Custos indiretos					32,24
				Total	R\$ 158,92

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN			
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	R\$ 19,40	R\$ 19,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,186	R\$ 23,410	R\$ 4,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,186	R\$ 19,790	R\$ 3,68
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1	R\$ 11,370	R\$ 11,37
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1	R\$ 596,24	R\$ 596,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,117	R\$ 23,410	R\$ 96,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,915	R\$ 19,790	R\$ 18,11
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,987	R\$ 67,540	R\$ 66,66
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,073	R\$ 275,040	R\$ 20,08
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9	R\$ 43,890	R\$ 395,01
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	R\$ 126,68	R\$ 126,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,388	R\$ 23,410	R\$ 9,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,388	R\$ 19,790	R\$ 7,68
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	R\$ 109,920	R\$ 109,92
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,95	R\$ 67,08	R\$ 130,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033	R\$ 23,410	R\$ 0,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033	R\$ 19,790	R\$ 0,65
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	R\$ 62,530	R\$ 65,66
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 87,05	R\$ 87,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,568	R\$ 23,410	R\$ 13,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,568	R\$ 19,790	R\$ 11,24
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1	R\$ 56,930	R\$ 56,93
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3	R\$ 1,860	R\$ 5,58
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,2	R\$ 43,88	R\$ 974,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 23,410	R\$ 1,64

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 19,790	R\$ 1,39
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 3,400	R\$ 0,03
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,015	R\$ 40,220	R\$ 40,82
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 19,64	R\$ 19,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,365	R\$ 23,410	R\$ 8,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,365	R\$ 19,790	R\$ 7,22
40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 3,880	R\$ 3,88
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 18,42	R\$ 18,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,365	R\$ 23,410	R\$ 8,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,365	R\$ 19,790	R\$ 7,22
1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 2,660	R\$ 2,66
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 12,00	R\$ 12,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	R\$ 23,410	R\$ 5,71
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	R\$ 19,790	R\$ 4,83
1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 1,460	R\$ 1,46
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,05	R\$ 20,39	R\$ 123,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219	R\$ 23,410	R\$ 5,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219	R\$ 19,790	R\$ 4,33
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 " , SEM LUVA	M	1,017	R\$ 10,750	R\$ 10,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,91	R\$ 23,41	R\$ 68,12
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,323	R\$ 19,79	R\$ 6,39
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,019	R\$ 683,54	R\$ 12,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,23	R\$ 18,680	R\$ 209,78
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,89	R\$ 0,700	R\$ 183,32
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,4	R\$ 1,100	R\$ 128,04
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16	R\$ 140,000	R\$ 162,40
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2	R\$ 0,33	R\$ 0,66
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,166	R\$ 2,87	R\$ 0,48
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1	R\$ 34,95	R\$ 34,95
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06	R\$ 62,26	R\$ 3,74
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2	R\$ 1,43	R\$ 2,86
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3	R\$ 11,24	R\$ 33,72
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1	R\$ 5,32	R\$ 5,32
1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1	R\$ 24,60	R\$ 24,60
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	R\$ 265,88	R\$ 265,88
25,450 % Custos indiretos					653,42
				Total	R\$ 3.220,87

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

14.0	Capítulo	INSTALAÇÃO HIDRAULICAS			
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159	R\$ 22,13	R\$ 3,52
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159	R\$ 18,84	R\$ 3,00
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,250	R\$ 0,25
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,037	R\$ 1,99	R\$ 0,07
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,049	R\$ 4,17	R\$ 4,37
25,450 % Custos indiretos					2,79
Total					R\$ 13,75

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189	R\$ 22,13	R\$ 4,18
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189	R\$ 18,84	R\$ 3,56
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,250	R\$ 0,25
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,044	R\$ 1,99	R\$ 0,09
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,049	R\$ 9,00	R\$ 9,44
25,450 % Custos indiretos					4,40
				Total	R\$ 21,67

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$ 22,13	R\$ 7,52
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$ 18,84	R\$ 6,41
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,250	R\$ 0,25
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	UN	1	R\$ 138,78	R\$ 138,78
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,024	R\$ 7,48	R\$ 0,18
25,450 % Custos indiretos					38,91
				Total	R\$ 191,80

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149	R\$ 22,13	R\$ 3,30
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149	R\$ 18,84	R\$ 2,81
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,250	R\$ 0,25
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	UN	1	R\$ 57,91	R\$ 57,91
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	R\$ 7,48	R\$ 0,10
25,450 % Custos indiretos					16,32

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

					Total	R\$ 80,44
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$	
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 22,13	R\$ 2,43	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31	
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13	
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92	
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 18,84	R\$ 2,07	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,250	R\$ 0,25	
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13	
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92	
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92	
6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	R\$ 17,98	R\$ 17,98	
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,011	R\$ 7,48	R\$ 0,08	
25,450 % Custos indiretos						5,74
					Total	R\$ 28,30

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 22,13	R\$ 2,43
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 18,84	R\$ 2,07
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,250	R\$ 0,25
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	1	R\$ 14,20	R\$ 14,20
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,011	R\$ 7,48	R\$ 0,08
25,450 % Custos indiretos					4,78
				Total	R\$ 23,56

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN			
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,361	R\$ 175,70	R\$ 414,83
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1	R\$ 14,200	R\$ 14,20
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1	R\$ 35,120	R\$ 35,12
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1	R\$ 99,640	R\$ 99,64
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 26,740	R\$ 26,74
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,263	R\$ 345,62	R\$ 90,90

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1	R\$ 14,200	R\$ 14,20
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1	R\$ 9,750	R\$ 9,75
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1	R\$ 160,170	R\$ 160,17
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1	R\$ 35,120	R\$ 35,12
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1	R\$ 99,640	R\$ 99,64
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 26,740	R\$ 26,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,482	R\$ 22,13	R\$ 32,80
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,482	R\$ 18,84	R\$ 27,92
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,250	R\$ 0,25
43485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
37105	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	R\$ 2.924,67	R\$ 2.924,67
25,450 % Custos indiretos					888,49
				Total	R\$ 4.379,61

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,043	R\$ 22,13	R\$ 45,21
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	R\$ 23,41	R\$ 14,82
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,640	R\$ 0,64
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,043	R\$ 18,84	R\$ 38,49
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,250	R\$ 0,25
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	R\$ 19,79	R\$ 12,53
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,520	R\$ 0,52
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,260	R\$ 1,26
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,860	R\$ 0,86
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4	R\$ 0,33	R\$ 1,32
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2	R\$ 2,87	R\$ 0,57
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4	R\$ 1,43	R\$ 5,72
25,450 % Custos indiretos					268,97
				Total	R\$ 1.325,84

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN			
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,361	R\$ 175,70	R\$ 414,83
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1	R\$ 14,200	R\$ 14,20
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1	R\$ 35,120	R\$ 35,12
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1	R\$ 99,640	R\$ 99,64
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 26,740	R\$ 26,74
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,263	R\$ 345,62	R\$ 90,90
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1	R\$ 14,200	R\$ 14,20
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1	R\$ 9,750	R\$ 9,75
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1	R\$ 160,170	R\$ 160,17
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1	R\$ 35,120	R\$ 35,12
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1	R\$ 99,640	R\$ 99,64
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 26,740	R\$ 26,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,482	R\$ 22,13	R\$ 32,80
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,482	R\$ 18,84	R\$ 27,92
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,250	R\$ 0,25
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
37106	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	R\$ 5.098,45	R\$ 5.098,45
25,450 % Custos indiretos					1.441,72
				Total	R\$ 7.106,62

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	R\$ 22,13	R\$ 6,48
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	R\$ 18,84	R\$ 5,52
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,250	R\$ 0,25
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,016	R\$ 1,99	R\$ 0,03
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,055	R\$ 6,11	R\$ 6,45

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

25,450 % Custos indiretos					4,70
					Total R\$ 23,18
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,318	R\$ 22,13	R\$ 7,04
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,318	R\$ 18,84	R\$ 5,99
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,250	R\$ 0,25
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,018	R\$ 1,99	R\$ 0,04
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,055	R\$ 10,10	R\$ 10,66
25,450 % Custos indiretos					6,04
					Total R\$ 29,77

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

15.0	Capítulo	INSTALAÇÃO SANITÁRIA			
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M			
		Sem composição de serviço			R\$ 52,550
	25,450 %	Custos indiretos			10,66
				Total	R\$ 52,55
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M			
		Sem composição de serviço			R\$ 83,410
	25,450 %	Custos indiretos			16,92
				Total	R\$ 83,41
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M			
		Sem composição de serviço			R\$ 72,230
	25,450 %	Custos indiretos			14,65
				Total	R\$ 72,23
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN			
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,81	R\$ 5,43	R\$ 4,40
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,004	R\$ 22,580	R\$ 0,09
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,004	R\$ 29,910	R\$ 0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,153	R\$ 18,680	R\$ 2,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	R\$ 23,110	R\$ 2,36
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,116	R\$ 735,43	R\$ 85,31
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,88	R\$ 0,330	R\$ 0,95
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,87	R\$ 1,590	R\$ 1,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75	R\$ 15,310	R\$ 57,41
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486	R\$ 0,700	R\$ 340,20
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,08	R\$ 140,000	R\$ 151,20
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	19,44	R\$ 9,480	R\$ 184,29
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,045	R\$ 2.130,11	R\$ 95,85

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,2	R\$ 491,800	R\$ 590,16
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,937	R\$ 14,400	R\$ 416,69
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,423	R\$ 21,880	R\$ 9,26
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,313	R\$ 22,990	R\$ 7,20
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	12,779	R\$ 0,450	R\$ 5,75
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,687	R\$ 1,150	R\$ 5,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,497	R\$ 18,680	R\$ 420,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,497	R\$ 23,110	R\$ 519,91
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,678	R\$ 21,750	R\$ 80,00
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,736	R\$ 19,230	R\$ 14,15
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,262	R\$ 22,530	R\$ 5,90
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,477	R\$ 4,210	R\$ 18,85
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,057	R\$ 9,110	R\$ 0,52
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,311	R\$ 27,530	R\$ 36,09
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,074	R\$ 454,13	R\$ 33,61
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,62	R\$ 1,320	R\$ 0,82
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,657	R\$ 4,500	R\$ 2,96
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,277	R\$ 15,310	R\$ 19,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,027	R\$ 18,680	R\$ 37,86
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,591	R\$ 99,470	R\$ 58,79
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,159	R\$ 0,700	R\$ 227,61
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,761	R\$ 140,000	R\$ 106,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,003	R\$ 18,68	R\$ 74,78
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,094	R\$ 23,11	R\$ 117,72
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,370	R\$ 0,37

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,015	R\$ 459,06	R\$ 6,89
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,56	R\$ 0,330	R\$ 1,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,08	R\$ 1,590	R\$ 1,72
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,64	R\$ 15,310	R\$ 71,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,52	R\$ 0,700	R\$ 240,46
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,02	R\$ 141,830	R\$ 144,67
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	131,819	R\$ 0,57	R\$ 75,14
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,442	R\$ 16,84	R\$ 7,44
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,018	R\$ 45,53	R\$ 0,82
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	R\$ 2,690	R\$ 2,69
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 19,780	R\$ 19,78
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 23,060	R\$ 23,06
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,009	R\$ 122,04	R\$ 1,10
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	R\$ 2,690	R\$ 2,69
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 19,780	R\$ 19,78
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 23,060	R\$ 23,06
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 51,780	R\$ 51,78

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 24,730	R\$ 24,73
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,013	R\$ 20,74	R\$ 0,27
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,141	R\$ 4,21	R\$ 0,59
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,118	R\$ 12,03	R\$ 1,42
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,005	R\$ 9,11	R\$ 0,05
25,450 % Custos indiretos					128,62
				Total	R\$ 634,01
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,399	R\$ 22,13	R\$ 8,83
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,399	R\$ 18,84	R\$ 7,52
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,250	R\$ 0,25
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,015	R\$ 1,99	R\$ 0,03
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,044	R\$ 56,66	R\$ 2,49
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1	R\$ 19,21	R\$ 19,21
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,029	R\$ 50,01	R\$ 1,45
25,450 % Custos indiretos					10,06
				Total	R\$ 49,59

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN			
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,405	R\$ 184,96	R\$ 74,91
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	R\$ 22,580	R\$ 0,68
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,033	R\$ 29,910	R\$ 0,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,858	R\$ 18,680	R\$ 16,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572	R\$ 23,110	R\$ 13,22
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,397	R\$ 45,530	R\$ 18,08
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,079	R\$ 122,040	R\$ 9,64
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1	R\$ 114,840	R\$ 126,32
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,314	R\$ 2.130,11	R\$ 668,85
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,2	R\$ 491,800	R\$ 590,16
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,937	R\$ 14,400	R\$ 416,69
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,423	R\$ 21,880	R\$ 9,26
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,313	R\$ 22,990	R\$ 7,20
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	12,779	R\$ 0,450	R\$ 5,75
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,687	R\$ 1,150	R\$ 5,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,497	R\$ 18,680	R\$ 420,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,497	R\$ 23,110	R\$ 519,91
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,678	R\$ 21,750	R\$ 80,00
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,736	R\$ 19,230	R\$ 14,15
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,262	R\$ 22,530	R\$ 5,90
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,477	R\$ 4,210	R\$ 18,85
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,057	R\$ 9,110	R\$ 0,52
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,311	R\$ 27,530	R\$ 36,09
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,6	R\$ 69,35	R\$ 110,96
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,053	R\$ 21,880	R\$ 1,16

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,013	R\$ 22,990	R\$ 0,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,088	R\$ 22,530	R\$ 24,51
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,477	R\$ 19,230	R\$ 9,17
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,053	R\$ 25,110	R\$ 1,33
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,134	R\$ 19,940	R\$ 22,61
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,026	R\$ 20,740	R\$ 0,54
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,547	R\$ 4,210	R\$ 2,30
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,605	R\$ 12,030	R\$ 7,28
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	R\$ 9,110	R\$ 0,15
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,967	R\$ 454,13	R\$ 439,14
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,62	R\$ 1,320	R\$ 0,82
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,657	R\$ 4,500	R\$ 2,96
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,277	R\$ 15,310	R\$ 19,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,027	R\$ 18,680	R\$ 37,86
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,591	R\$ 99,470	R\$ 58,79
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,159	R\$ 0,700	R\$ 227,61
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,761	R\$ 140,000	R\$ 106,54
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,68	R\$ 14,40	R\$ 369,79
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1	R\$ 10,410	R\$ 10,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	R\$ 22,950	R\$ 2,43
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017	R\$ 19,410	R\$ 0,33
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 24,500	R\$ 0,61
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,816	R\$ 0,220	R\$ 0,62
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	4,936	R\$ 9,65	R\$ 47,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049	R\$ 22,950	R\$ 1,12
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033	R\$ 19,410	R\$ 0,64
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1	R\$ 7,890	R\$ 7,89
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,16	R\$ 915,46	R\$ 146,47
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,203	R\$ 541,780	R\$ 651,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,943	R\$ 18,680	R\$ 92,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,415	R\$ 23,110	R\$ 171,36
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,58	R\$ 542,88	R\$ 857,75
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,62	R\$ 0,330	R\$ 0,86
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8	R\$ 1,590	R\$ 1,27
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,42	R\$ 15,310	R\$ 52,36

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,7	R\$ 0,700	R\$ 338,59
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07	R\$ 140,000	R\$ 149,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,544	R\$ 18,68	R\$ 607,92
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,419	R\$ 23,11	R\$ 957,19
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,370	R\$ 0,37
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,12	R\$ 459,06	R\$ 55,09
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,56	R\$ 0,330	R\$ 1,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,08	R\$ 1,590	R\$ 1,72
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,64	R\$ 15,310	R\$ 71,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,52	R\$ 0,700	R\$ 240,46
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,02	R\$ 141,830	R\$ 144,67
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1.906,59	R\$ 0,57	R\$ 1.086,76
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,822	R\$ 16,84	R\$ 30,68
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,188	R\$ 45,53	R\$ 8,56
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	R\$ 2,690	R\$ 2,69
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 19,780	R\$ 19,78

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 23,060	R\$ 23,06
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,092	R\$ 122,04	R\$ 11,23
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	R\$ 2,690	R\$ 2,69
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 19,780	R\$ 19,78
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 23,060	R\$ 23,06
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 51,780	R\$ 51,78
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 24,730	R\$ 24,73
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,052	R\$ 20,74	R\$ 1,08
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,581	R\$ 4,21	R\$ 2,45
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,488	R\$ 12,03	R\$ 5,87
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,022	R\$ 9,11	R\$ 0,20
25,450 % Custos indiretos					1.395,30
				Total	R\$ 6.877,83
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN			
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,794	R\$ 184,96	R\$ 146,86
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	R\$ 22,580	R\$ 0,68
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,033	R\$ 29,910	R\$ 0,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,858	R\$ 18,680	R\$ 16,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572	R\$ 23,110	R\$ 13,22
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,397	R\$ 45,530	R\$ 18,08
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,079	R\$ 122,040	R\$ 9,64
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1	R\$ 114,840	R\$ 126,32
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,022	R\$ 735,43	R\$ 16,18

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,88	R\$ 0,330	R\$ 0,95
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,87	R\$ 1,590	R\$ 1,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75	R\$ 15,310	R\$ 57,41
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486	R\$ 0,700	R\$ 340,20
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,08	R\$ 140,000	R\$ 151,20
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	19,44	R\$ 9,480	R\$ 184,29
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,548	R\$ 1.753,47	R\$ 960,90
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,103	R\$ 491,800	R\$ 542,46
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,68	R\$ 12,790	R\$ 417,98
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,594	R\$ 21,880	R\$ 13,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,268	R\$ 22,990	R\$ 6,16
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	2,799	R\$ 0,450	R\$ 1,26
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,026	R\$ 1,150	R\$ 1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,38	R\$ 18,680	R\$ 137,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,38	R\$ 23,110	R\$ 170,55
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,307	R\$ 21,750	R\$ 93,68
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,861	R\$ 19,230	R\$ 16,56
43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	0,319	R\$ 10,470	R\$ 3,34
39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,248	R\$ 439,920	R\$ 109,10
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,295	R\$ 22,530	R\$ 6,65
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,184	R\$ 20,740	R\$ 3,82
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,25	R\$ 4,210	R\$ 26,31
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,422	R\$ 12,030	R\$ 17,11
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,035	R\$ 9,110	R\$ 0,32
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	6,761	R\$ 27,530	R\$ 186,13
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,015	R\$ 3.117,77	R\$ 46,77
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,2	R\$ 476,560	R\$ 571,87
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	3,427	R\$ 21,880	R\$ 74,98
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,88	R\$ 22,990	R\$ 20,23

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,092	R\$ 0,450	R\$ 8,14
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,635	R\$ 1,150	R\$ 7,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,755	R\$ 18,680	R\$ 593,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,755	R\$ 23,110	R\$ 733,86
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,536	R\$ 21,750	R\$ 468,41
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,307	R\$ 19,230	R\$ 82,82
43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	0,607	R\$ 10,470	R\$ 6,36
43677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	13,051	R\$ 34,160	R\$ 445,82
39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	6	R\$ 9,320	R\$ 55,92
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	2,128	R\$ 22,530	R\$ 47,94
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,067	R\$ 9,110	R\$ 0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,596	R\$ 18,68	R\$ 29,81
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,031	R\$ 23,11	R\$ 46,94
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,370	R\$ 0,37
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	6	R\$ 1.095,29	R\$ 6.571,74
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,707	R\$ 45,53	R\$ 77,72
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	R\$ 2,690	R\$ 2,69

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 19,780	R\$ 19,78
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 23,060	R\$ 23,06
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,838	R\$ 122,04	R\$ 102,27
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	R\$ 2,690	R\$ 2,69
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 19,780	R\$ 19,78
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 23,060	R\$ 23,06
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 51,780	R\$ 51,78
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 24,730	R\$ 24,73
25,450 % Custos indiretos					2.035,79
				Total	R\$ 10.034,98

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN			
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,21	R\$ 5,43	R\$ 6,57
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,004	R\$ 22,580	R\$ 0,09
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,004	R\$ 29,910	R\$ 0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,153	R\$ 18,680	R\$ 2,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	R\$ 23,110	R\$ 2,36
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,104	R\$ 735,43	R\$ 76,48
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,88	R\$ 0,330	R\$ 0,95
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,87	R\$ 1,590	R\$ 1,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75	R\$ 15,310	R\$ 57,41
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486	R\$ 0,700	R\$ 340,20
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,08	R\$ 140,000	R\$ 151,20
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	19,44	R\$ 9,480	R\$ 184,29

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,07	R\$ 2.130,11	R\$ 149,11
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,2	R\$ 491,800	R\$ 590,16
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,937	R\$ 14,400	R\$ 416,69
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,423	R\$ 21,880	R\$ 9,26
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,313	R\$ 22,990	R\$ 7,20
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	12,779	R\$ 0,450	R\$ 5,75
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,687	R\$ 1,150	R\$ 5,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,497	R\$ 18,680	R\$ 420,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,497	R\$ 23,110	R\$ 519,91
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,678	R\$ 21,750	R\$ 80,00
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,736	R\$ 19,230	R\$ 14,15
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,262	R\$ 22,530	R\$ 5,90
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,477	R\$ 4,210	R\$ 18,85
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,057	R\$ 9,110	R\$ 0,52
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,311	R\$ 27,530	R\$ 36,09
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,116	R\$ 454,13	R\$ 52,68
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,62	R\$ 1,320	R\$ 0,82
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,657	R\$ 4,500	R\$ 2,96
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,277	R\$ 15,310	R\$ 19,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,027	R\$ 18,680	R\$ 37,86
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,591	R\$ 99,470	R\$ 58,79
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,159	R\$ 0,700	R\$ 227,61
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,761	R\$ 140,000	R\$ 106,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,824	R\$ 18,68	R\$ 71,43
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,867	R\$ 23,11	R\$ 112,48

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,370	R\$ 0,37
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02	R\$ 459,06	R\$ 9,18
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,56	R\$ 0,330	R\$ 1,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,08	R\$ 1,590	R\$ 1,72
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,64	R\$ 15,310	R\$ 71,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,52	R\$ 0,700	R\$ 240,46
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,02	R\$ 141,830	R\$ 144,67
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,552	R\$ 16,84	R\$ 9,30
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,028	R\$ 45,53	R\$ 1,27
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	R\$ 2,690	R\$ 2,69
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 19,780	R\$ 19,78
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 23,060	R\$ 23,06
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,014	R\$ 122,04	R\$ 1,71
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	R\$ 2,690	R\$ 2,69
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 19,780	R\$ 19,78
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 23,060	R\$ 23,06
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 51,780	R\$ 51,78

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 24,730	R\$ 24,73
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,016	R\$ 20,74	R\$ 0,33
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,176	R\$ 4,21	R\$ 0,74
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,148	R\$ 12,03	R\$ 1,78
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007	R\$ 9,11	R\$ 0,06
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	26,495	R\$ 3,00	R\$ 79,49
25,450 % Custos indiretos					145,73
				Total	R\$ 718,34
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,269	R\$ 22,13	R\$ 5,95
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,269	R\$ 18,84	R\$ 5,07
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,250	R\$ 0,25
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
34640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	R\$ 1.230,58	R\$ 1.230,58
25,450 % Custos indiretos					315,99
				Total	R\$ 1.557,59

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,444	R\$ 22,13	R\$ 9,83
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,444	R\$ 18,84	R\$ 8,36
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,250	R\$ 0,25
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,025	R\$ 1,99	R\$ 0,05
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,055	R\$ 14,00	R\$ 14,77
25,450 % Custos indiretos					8,40
				Total	R\$ 41,41

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

16.0	Capítulo	LOUÇAS E METAIS				
16.1	Capítulo	BWC - PNE				
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$	
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,557	R\$ 18,68	R\$ 10,40	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28	
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39	
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92	
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,154	R\$ 22,13	R\$ 25,54	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31	
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13	
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92	
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15	
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,088	R\$ 102,64	R\$ 9,03	
36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1	R\$ 698,42	R\$ 698,42	
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1	R\$ 9,25	R\$ 9,25	
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	R\$ 24,93	R\$ 49,86	
25,450 % Custos indiretos					204,24	
				Total	R\$ 1.006,74	

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,802	R\$ 22,13	R\$ 17,75
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,802	R\$ 18,84	R\$ 15,11
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,250	R\$ 0,25
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
11781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1	R\$ 216,26	R\$ 216,26
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,017	R\$ 7,48	R\$ 0,13
25,450 % Custos indiretos					63,43
				Total	R\$ 312,68
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,267	R\$ 18,68	R\$ 4,99
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,846	R\$ 23,00	R\$ 19,46
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,260	R\$ 0,26
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1	R\$ 104,44	R\$ 104,44
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,527	R\$ 35,37	R\$ 18,64
25,450 % Custos indiretos					37,55
				Total	R\$ 185,08
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 18,68	R\$ 0,56
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096	R\$ 22,13	R\$ 2,12
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	R\$ 2,03	R\$ 0,04
25,450 % Custos indiretos					21,05
				Total	R\$ 103,77

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 18,68	R\$ 1,87
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,316	R\$ 22,13	R\$ 6,99
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1	R\$ 25,64	R\$ 25,64
25,450 % Custos indiretos					8,78
				Total	R\$ 43,28
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	R\$ 18,68	R\$ 2,63
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,447	R\$ 22,13	R\$ 9,89
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	R\$ 2,03	R\$ 0,04
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1	R\$ 90,00	R\$ 90,00
25,450 % Custos indiretos					26,10
				Total	R\$ 128,66

16.2 Capítulo REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 307,68	R\$ 307,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 18,680	R\$ 6,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,497	R\$ 22,130	R\$ 11,00
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,088	R\$ 102,640	R\$ 9,03
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1	R\$ 222,000	R\$ 222,00
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1	R\$ 9,250	R\$ 9,25
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	R\$ 24,930	R\$ 49,86
6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1	R\$ 9,46	R\$ 9,46
25,450 % Custos indiretos					80,71
				Total	R\$ 397,85

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,802	R\$ 22,13	R\$ 17,75
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,802	R\$ 18,84	R\$ 15,11

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,250	R\$ 0,25
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 13,920	R\$ 13,92
11781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1	R\$ 216,26	R\$ 216,26
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,017	R\$ 7,48	R\$ 0,13
25,450 % Custos indiretos					63,43
				Total	R\$ 312,68
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 159,10	R\$ 159,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 18,680	R\$ 0,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096	R\$ 22,130	R\$ 2,12
36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	1	R\$ 156,380	R\$ 156,38
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	R\$ 2,030	R\$ 0,04
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 362,63	R\$ 362,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,652	R\$ 18,680	R\$ 12,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,467	R\$ 22,130	R\$ 32,46
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,087	R\$ 102,640	R\$ 8,93
10426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN	1	R\$ 198,120	R\$ 198,12
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	R\$ 18,490	R\$ 110,94
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 49,23	R\$ 49,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	R\$ 18,680	R\$ 0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,153	R\$ 22,130	R\$ 3,39
11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	1	R\$ 44,900	R\$ 44,90
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	R\$ 2,030	R\$ 0,04
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 186,62	R\$ 186,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	R\$ 18,680	R\$ 1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	R\$ 22,130	R\$ 6,04
6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	1	R\$ 178,900	R\$ 178,90
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,033	R\$ 2,030	R\$ 0,07
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 61,26	R\$ 61,26

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055	R\$ 18,680	R\$ 1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174	R\$ 22,130	R\$ 3,85
37588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	1	R\$ 56,280	R\$ 56,28
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,048	R\$ 2,030	R\$ 0,10
25,450 % Custos indiretos					208,39
				Total	R\$ 1.027,23
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 18,68	R\$ 0,56
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096	R\$ 22,13	R\$ 2,12
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	R\$ 2,03	R\$ 0,04
25,450 % Custos indiretos					21,05
				Total	R\$ 103,77

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037	R\$ 18,68	R\$ 0,69
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116	R\$ 22,13	R\$ 2,57
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
11773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1	R\$ 138,55	R\$ 138,55
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	R\$ 2,03	R\$ 0,04
25,450 % Custos indiretos					36,10
				Total	R\$ 177,95
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 18,68	R\$ 1,87
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,316	R\$ 22,13	R\$ 6,99
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1	R\$ 25,64	R\$ 25,64
25,450 % Custos indiretos					8,78
				Total	R\$ 43,28

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	R\$ 18,68	R\$ 2,63
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,447	R\$ 22,13	R\$ 9,89
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	R\$ 2,03	R\$ 0,04
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1	R\$ 90,00	R\$ 90,00
25,450 % Custos indiretos					26,10
				Total	R\$ 128,66

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,557	R\$ 18,68	R\$ 10,40
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,154	R\$ 22,13	R\$ 25,54
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,088	R\$ 102,64	R\$ 9,03
36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1	R\$ 698,42	R\$ 698,42
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1	R\$ 9,25	R\$ 9,25
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	R\$ 24,93	R\$ 49,86
25,450 % Custos indiretos					204,24
				Total	R\$ 1.006,74

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,267	R\$ 18,68	R\$ 4,99
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,846	R\$ 23,00	R\$ 19,46
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,260	R\$ 0,26
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1	R\$ 104,44	R\$ 104,44
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,527	R\$ 35,37	R\$ 18,64
25,450 % Custos indiretos					37,55
				Total	R\$ 185,08
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,299	R\$ 18,68	R\$ 5,59
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,949	R\$ 22,13	R\$ 21,00
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
36223	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	R\$ 219,80	R\$ 219,80
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	R\$ 18,49	R\$ 110,94
25,450 % Custos indiretos					90,94
Total					R\$ 448,27

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

17.0	Capítulo	TANQUES E BANCADAS			
Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
COMP09/REF...	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2			
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,523	R\$ 35,37	R\$ 18,50
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6	R\$ 0,61	R\$ 3,66
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,005	R\$ 528,30	R\$ 530,94
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,021	R\$ 102,64	R\$ 2,16
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2	R\$ 20,27	R\$ 40,54
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,494	R\$ 23,00	R\$ 34,36
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,260	R\$ 0,26
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,310	R\$ 1,31
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,780	R\$ 0,78
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,420	R\$ 17,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,983	R\$ 18,68	R\$ 18,36
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
25,450 % Custos indiretos					165,05
				Total	R\$ 813,57

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 108,52	R\$ 108,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	R\$ 18,680	R\$ 0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,153	R\$ 22,130	R\$ 3,39
13417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1	R\$ 104,190	R\$ 104,19
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	R\$ 2,030	R\$ 0,04
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 11,15	R\$ 11,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027	R\$ 18,680	R\$ 0,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	R\$ 22,130	R\$ 1,88
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1	R\$ 8,700	R\$ 8,70
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,033	R\$ 2,030	R\$ 0,07
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 61,26	R\$ 61,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055	R\$ 18,680	R\$ 1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174	R\$ 22,130	R\$ 3,85
37588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	1	R\$ 56,280	R\$ 56,28
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,048	R\$ 2,030	R\$ 0,10
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 749,66	R\$ 749,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,711	R\$ 18,680	R\$ 13,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,769	R\$ 22,130	R\$ 39,15
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,07	R\$ 102,640	R\$ 7,18
20271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	UN	1	R\$ 579,110	R\$ 579,11
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	R\$ 18,490	R\$ 110,94
25,450 % Custos indiretos					236,84
				Total	R\$ 1.167,43

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	R\$ 18,68	R\$ 0,90
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,153	R\$ 22,13	R\$ 3,39

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (COMP), REFERÊNCIAS E CÁLCULOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO TIPO A INTEGRA PARAÍBA

95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
7604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1	R\$ 55,64	R\$ 55,64
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	R\$ 2,03	R\$ 0,04
25,450 % Custos indiretos					15,26
				Total	R\$ 75,23

Código	Material	Unidade	Coef.	Custo Unitario R\$	Custo Total R\$
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037	R\$ 18,68	R\$ 0,69
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,280	R\$ 0,28
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,390	R\$ 1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,610	R\$ 0,61
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,170	R\$ 13,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116	R\$ 22,13	R\$ 2,57
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,130	R\$ 1,13
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,310	R\$ 0,31
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,080	R\$ 0,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,430	R\$ 1,43
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,800	R\$ 0,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,920	R\$ 0,92
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,150	R\$ 17,15
13416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	1	R\$ 93,48	R\$ 93,48
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	R\$ 2,03	R\$ 0,04
25,450 % Custos indiretos					24,63
				Total	R\$ 121,41



➤ CÁLCULO DO BDI



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABIRA

CALCULO DO BDI

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + Ri) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100 = 25,45\%$$

VALORES DE CALCULO	
ITEM COMPONENTE DE BDI	Informado
Administração Central (AC)	3,00%
Seguro e Garantia (g)	0,80%
Risco (Ri)	0,97%
Despesas Financeiras (DF)	0,59%
lucro (L)	6,95%
Impostos (I)*	10,15%

Raul Mauricio de Pontes Neto
Raul Mauricio de Pontes Neto
Engenheiro Civil
CREA 1616651202

* Impostos Adotados	
Pis	0,65%
Cofins	3,00%
iss	2,00%
CPRB	4,50%

Cálculo BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais de uso Agropecuário, Estádios e Quadras Esportivas.			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, preças, calçadas, etc			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estação e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informada	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º	Médio	3º	1ºQ	Médio	3ºQ	1ºQ	Médio	3ºQ	1ºQ	Médio	3ºQ
Administração Central (AC)	3,00%	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80%	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97%	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	0,59%	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,95%	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	10,15%	Conforme Legislação Específica																	

BDI (ADOTADO COM DESONERAÇÃO) = 25,45%



➤ ENCARGOS SOCIAIS

PARAÍBA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 03/2016

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,04%	Não incide	18,04%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide	4,31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,90%	8,33%	10,90%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,06%	Não incide	2,06%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,59%	6,57%	8,59%	6,57%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,77%	16,32%	45,77%	16,32%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,84%	4,46%	5,84%	4,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	5,24%	4,01%	5,24%	4,01%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,39%	4,12%	5,39%	4,12%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,38%	0,49%	0,38%
C	Total	17,10%	13,08%	17,10%	13,08%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,69%	2,74%	16,84%	6,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,38%	0,52%	0,40%
D	Total	8,18%	3,12%	17,36%	6,41%
TOTAL(A+B+C+D)		87,85%	49,32%	117,03%	72,61%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Raul Mauricio de Pontes Neto
Raul Mauricio de Pontes Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 1616651202