



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**ANEXO I
PROJETO BÁSICO**

**ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS
PLANILHAS ORÇAMENTARIAS
CRONOGRAMA**



Centro Administrativo - Sede da Secretaria da Administração
Rua Walmar Braga, 507, Centro | Irauçuba-CE | CEP: 62.620-000



licitacao@iraucuba.ce.gov.br





Prefeitura Municipal de
Irauçuba



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE
SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE (BAIRRO GIL
BASTOS)**



Prefeitura Municipal de
Irauçuba

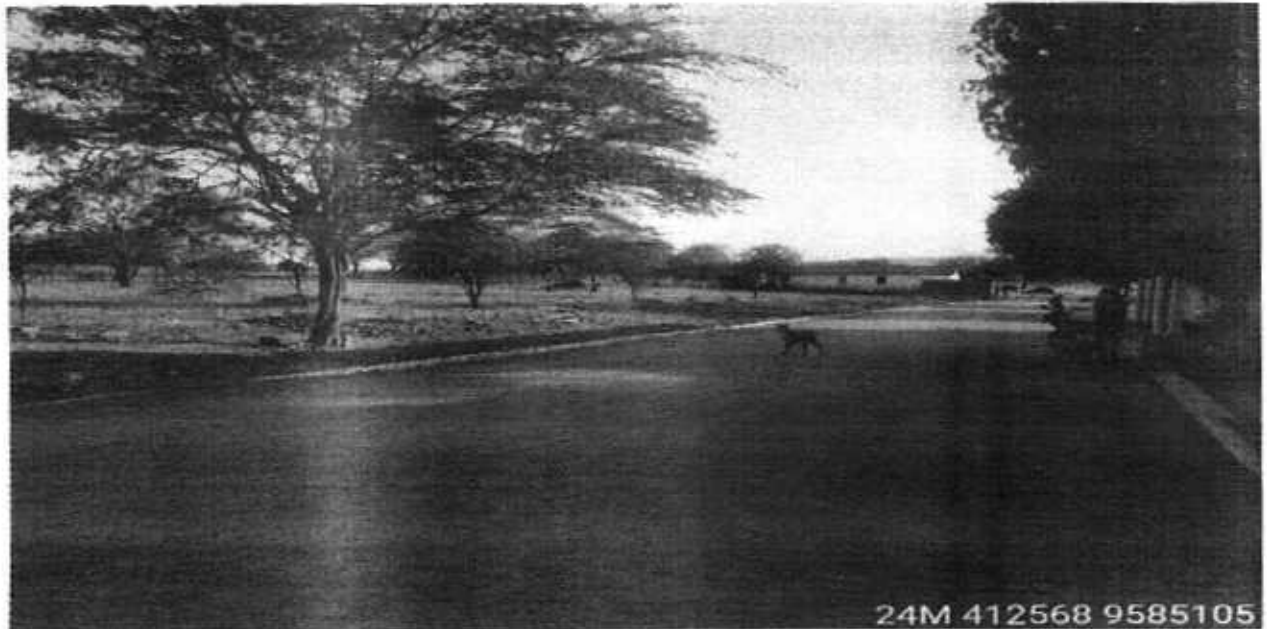


FOTO Nº: 01/06 LOCAL: ACESSO PELA RUA ANTONIO GALDÊNCIO, GIL BASTOS.



COORDENADAS: LONGITUDE: 412567.00 LATITUDE: 9585103.00

FOTO Nº: 02/06 LOCAL: ACESSO PELA RUA ANTONIO GALDÊNCIO, GIL BASTOS.



COORDENADAS: LONGITUDE: 412568.00 LATITUDE: 9585105.00



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



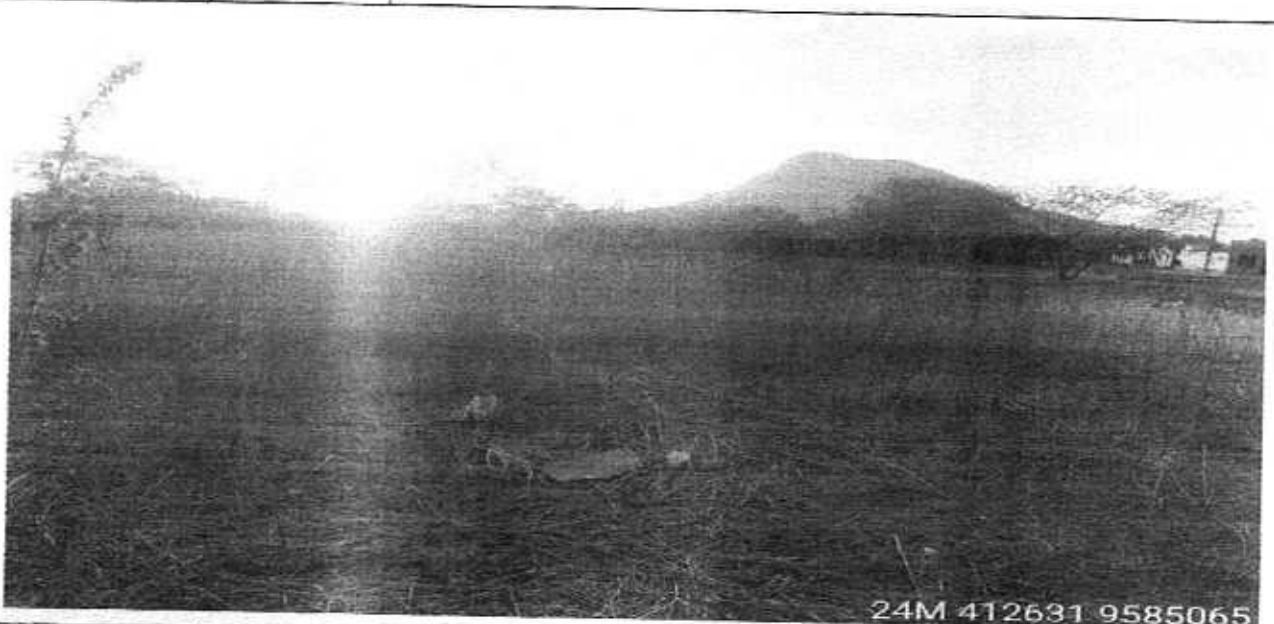
FOTO Nº: 03/06 LOCAL: FRENTE DO TERRENO



24M 412557 9585088

COORDENADAS: LONGITUDE: 412557.00 LATITUDE: 9585088.00

FOTO Nº: 04/06 LOCAL: FUNDOS DO TERRENO



24M 412631 9585065

COORDENADAS: LONGITUDE: 412631.00 LATITUDE: 9585065.00



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



FOTO Nº: 05/06 LOCAL: CENTRO DO TERRENO



24M 412587 9585094

COORDENADAS:	LONGITUDE:	412587.00	LATITUDE:	9585094.00
--------------	------------	-----------	-----------	------------

FOTO Nº: 06/06 LOCAL: LADO ESQUERDO DO TERRENO



24M 412621 9585039

COORDENADAS:	LONGITUDE:	412621.00	LATITUDE:	9585039.00
--------------	------------	-----------	-----------	------------



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE
Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária



**CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE
IRAUÇUBA-CE (BAIRRO GIL BASTOS)**



INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo descrever a análise quantitativa dos elementos detalhados nos planos arquitetônicos e engenharias complementares (como estrutura, elétrica, hidráulica, ar-condicionado, telecomunicações e cabeamento) necessários para a realização do projeto de referência do Unidade Básica de Saúde – Porte 1, iniciativa do governo federal. De maneira geral, essa análise foi conduzida utilizando a metodologia BIM conforme estabelecido no Decreto Nº 10.306, de abril de 2020. Assim, a maioria dos dados arquitetônicos foi obtida por meio da modelagem 3D utilizando o software Graphisoft Archicad 26. Os quantitativos relacionados às disciplinas de engenharia complementares (como estrutura, elétrica, hidráulica, ar-condicionado, telecomunicações e cabeamento) foram extraídos de softwares como Alto QI Bilder, entre outros, e organizados no Excel. Essas planilhas quantitativas representam graficamente os elementos do projeto em números, codificando-os e quantificando-os. Todos esses dados estão detalhados na memória de cálculo a seguir.

PROJETO DE REFERÊNCIA

OBJETO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – PORTE 1 Área Mínima do Terreno
= 35m X 40m = 1.400,00m²

SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS

- **CANTEIRO DE OBRAS**

1.1.1. **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS**

6m²

1.1.2. **ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5000M**

50m³

1.1.3. **RETIRADA DE ÁRVORES**

3 unidades



- **FUNDAÇÃO**

No processo de elaboração de projetos de estrutura, o profissional utiliza o software QiBuilder como uma ferramenta fundamental. Além disso, são aplicadas normas técnicas específicas, como a NBR 6118, NBR 6120, NBR 6122 e NBR 6123, as quais estabelecem diretrizes para o dimensionamento e projeto de estruturas de concreto armado, estruturas de aço e estruturas de concreto protendido, respectivamente. Essas normas desempenham um papel crucial na garantia da segurança e eficiência das estruturas projetadas, estabelecendo critérios para dimensionamento, materiais e métodos construtivos. O processo de concepção estrutural se inicia com a análise do projeto arquitetônico, visando definir o modelo de estrutura mais adequado. A partir disso, é realizado o posicionamento de vigas, pilares e demais elementos estruturais, criando um modelo isostático. Após essa etapa, inicia-se o dimensionamento e a compatibilização arquitetônica, garantindo que a estrutura atenda às necessidades funcionais e estéticas do projeto. Finalizado o dimensionamento, é elaborado o projeto de fundação, levando em consideração a carga atuante sobre a estrutura e as características do solo. No entanto, é importante ressaltar que o projeto de fundação precisa ser revisado após a realização de sondagens de solo em cada terreno onde o projeto será executado, garantindo a adequação e segurança da fundação para as condições específicas de cada local.

2.1. **LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO**

Para efeito de cálculo referente a locação de gabarito de tábuas corridas pontaletadas foi considerado a dimensão do perímetro fazendo o contorno da edificação.

125,00m²

2.2. **ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 02/2021**



Para efeito de cálculo referente a escavação de valas das fundações foi considerado as dimensões previstas para os elementos de Sapata e Viga Baldrame, indicado nas pranchas das disciplinas de estrutura, considerando uma folga de 20cm de largura e comprimento e 5cm na profundidade.

203,88m³

2.3. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021

23,34m³

2.4. LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2). APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024

Para efeito de cálculo referente ao lastro de concreto magro foi considerado as dimensões previstas para os elementos de Sapatas e laje de piso, indicado nas pranchas das disciplinas de estrutura, considerando a espessura de 5cm.

36,19m³

2.5. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024

Área da forma	38,50m ²
---------------	---------------------

2.6. ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024

440,30 Kg

2.7. ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024

139,10 Kg



- 2.8. ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM
MONTAGEM. AF 01/2024
- 1.010,50 Kg**
- 2.9. ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -
MONTAGEM. AF 01/2024
- 650,00 Kg**
- 2.10. ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E
SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -
MONTAGEM. AF 01/2024
- 724,40 Kg**
- 2.11. ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E
SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM.
AF 01/2024
- 655,80 Kg**
- 2.12. CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA
BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,
ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024
- 56,90m³**
- 2.13. ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.
AF 11/2019

Para efeito de cálculo referente ao serviço de espalhamento de material para compactação de solo em trator de esteira, foi considerada a área de LAJE DE PISO armado x 0,3m.



167,24m³

2.14. REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023

Para efeito de cálculo referente ao serviço de reaterro de valas foi considerado a diferença do volume de escavação menos o volume de concreto das SAPATAS + VIGAS BALDRAME.

221,86 m³

2.15. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023

Para efeito de cálculo referente ao serviço de impermeabilização das fundações, foi considerada a mesma área de forma destes elementos.

388,18 m²

• **ESTRUTURA**

No processo de elaboração de projetos de estrutura, o profissional utiliza o software QiBuilder como uma ferramenta fundamental. Além disso, são aplicadas normas técnicas específicas, como a NBR 6118, NBR 6120, NBR 6122 e NBR 6123, as quais estabelecem diretrizes para o dimensionamento e projeto de estruturas de concreto armado, estruturas de aço e estruturas de concreto protendido, respectivamente. Essas normas desempenham um papel crucial na garantia da segurança e eficiência das estruturas projetadas, estabelecendo

critérios para dimensionamento, materiais e métodos construtivos. O processo de concepção estrutural se inicia com a análise do projeto arquitetônico, visando definir o modelo de estrutura mais adequado. A partir disso, é realizado o posicionamento de vigas, pilares e demais elementos estruturais, criando um modelo isostático. Após essa etapa, inicia-se o dimensionamento e a compatibilização arquitetônica, garantindo que a estrutura atenda às necessidades funcionais e estéticas do projeto. Finalizado o dimensionamento, é elaborado o projeto de fundação, levando em consideração a carga atuante sobre a estrutura e as características do solo. No entanto, é importante ressaltar que o projeto de fundação precisa ser revisado após a realização de sondagens de solo em cada terreno onde o projeto será executado, garantindo a adequação e segurança da fundação para as condições específicas de cada local. A tabela a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

COBERTURA 1				
Lajes				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	29,1	m ³
2	Forma	Área da forma	56,6	m ²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	91,8	kg
4	Aço CA50	Ø 6.3 mm	213,2	kg
5	Aço CA50	Ø 8.0 mm	202,8	kg
6	Aço CA50	Ø 10.0 mm	12,3	kg
Pilares				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	10,9	m ³
2	Forma	Área da forma	174,8	m ²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	244,8	kg
4	Aço CA50	Ø 10.0 mm	503,7	kg
5	Aço CA50	Ø 12.5 mm	15,3	kg
Vigas				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	17,0	m ³
2	Forma	Área da forma	154,8	m ²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	261,5	kg
4	Aço CA50	Ø 6.3 mm	139,4	kg
5	Aço CA50	Ø 8.0 mm	112,1	kg
6	Aço CA50	Ø 10.0 mm	373,9	kg
7	Aço CA50	Ø 12.5 mm	407,7	kg
8	Aço CA50	Ø 16.0 mm	41,4	kg
COBERTURA 2				

Lajes				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	3,7	m³
Pilares				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	7,7	m³
2	Forma	Área da forma	108,2	m²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	158,9	kg
4	Aço CA50	Ø 10.0 mm	177,00	kg
5	Aço CA50	Ø 12.5 mm	199,1	kg
6	Aço CA50	Ø 16.0 mm	145,00	kg
Vigas				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	13,1	m³
2	Forma	Área da forma	136,00	m²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	168,9	kg
4	Aço CA50	Ø 6.3 mm	264,4	kg
5	Aço CA50	Ø 8.0 mm	28,2	kg
6	Aço CA50	Ø 10.0 mm	168,00	kg
7	Aço CA50	Ø 12.5 mm	117,8	kg
8	Aço CA50	Ø 16.0 mm	318,9	kg

• **PILARES**

- 3.1.1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020

53,07m²

- 3.1.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

680,70 Kg

- 3.1.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

214,40 Kg

3.1.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

145,00 Kg

3.1.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

403,70 Kg

3.1.6. CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS

18,60m³

• VIGAS

3.2.1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020

42,88m²

3.2.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

403,80 Kg

3.2.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

143,50 Kg



3.2.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

541,90 Kg

3.2.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

525,50 Kg

3.2.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

360,30 Kg

3.2.7. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

432,20 Kg

3.2.8. CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

30,10m³

• **LAJES**

3.3.1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020

25,80m²



3.3.2. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

395,6 Kg

3.3.3. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

213,20 Kg

3.3.4. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

202,8 Kg

3.3.5. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

12,3 Kg

3.3.6. LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.

93,94m²

3.3.7. LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.

358,88m²

3.3.8. LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=21CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=16CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.

28,18m²

- **BASE DO RESERVATÓRIO**

3.4.1. EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021

6,25m²

- **VEDAÇÕES**

Para dimensionar as vedações, é utilizado o software ARCHICAD, a partir do qual os tipos de vedação a serem utilizados no projeto - nesse caso, divisórias de granilite, enchimento de paredes, blocos de concreto e drywall - são parametrizados. Toda a metragem considerada é então gerada pelo software, proporcionando uma base precisa para o planejamento e execução das vedações no projeto.

4.1.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021

Quadro de áreas de parede		
Descrição	Espessura (m)	Área (m ²)
Parede alvenaria 15cm	0,15	12,85

*Obs: A espessura da parede é somada o bloco de alvenaria de 9 cm + os acabamentos totalizando os 15 centímetros.

4.1.2. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021

Quadro de áreas de parede		
Descrição	Espessura (m)	Área (m ²)
Parede alvenaria 20cm	0,2	713,84

*Obs: A espessura da parede é somada o bloco de alvenaria de 14 cm + os acabamentos totalizando os 20 centímetros.

- COBOGO

Para dimensionar os cobogó, foram selecionados previamente os modelos a serem integrados ao arquivo no software. Em seguida, o software gera o arquivo completo, que inclui uma tabela contendo informações relevantes sobre os cobogó, como dimensões, materiais e quantidade necessária para cada ambiente.

4.1.3. COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

120,96m²

- VERGA E CONTRAVERGA

Para o cálculo das vergas, foram considerados os vãos de esquadrias existentes em alvenarias de bloco de concreto mais 0,6m (vão de porta + 0,6m) + (vão de janela + 0,6m). Para o cálculo das contra vergas, foram considerados os vãos de janelas existentes em alvenarias de bloco de concreto mais 0,6m.

4.1.4. VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024

103,50 metros lineares

4.1.5. CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024



69,20 metros lineares

4.1.6. FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024

O Perímetro de todas as paredes de alvenaria:

Quadro de áreas de paredes			
Descrição	Espessura (m)	Área (m ²)	Comprimento da linha de referência
Parede alvenaria 15cm	0,15	10,79	11,1
Parede alvenaria 20cm	0,2	719,34	378,605
TOTAL			389,71

• DRYWALL

4.2.1. PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023 PS

Quadro de áreas de paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m ²)
Parede em drywall	0,1	36,94

4.2.2. PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023 PS

Quadro de áreas de paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m ²)
Parede em drywall RU	0,1	180,09

4.2.3. PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES

SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.

Quadro de áreas de paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m ²)
Parede em drywall com lã de rocha	0,1	84,45

4.2.4. PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.

Quadro de áreas de paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m ²)
Parede em drywall RU com lã de rocha	0,1	66,04

- DIVISÓRIA

4.3.1. DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021

Quadro de áreas de paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m ²)
Divisória Granilite	0,03	0,15

- MURO DE CONTORNO

4.4.1. MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA

268,00m²

- COBERTURA

Para dimensionar a cobertura, é utilizado o software ARCHICAD, iniciando pela parametrização dos tipos de coberturas utilizados no projeto - neste caso, impermeabilizada e telha de fibrocimento - além dos acabamentos necessários,



tais como calha, cumeeira e rufo. Essa abordagem permite uma modelagem precisa da cobertura, levando em consideração não apenas os materiais principais, mas também os detalhes finos e acessórios essenciais para garantir a eficiência e durabilidade da estrutura.

- **ESTRUTURA**

5.1.1. ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA

391,46 Kg

5.1.2. FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019

359,41m²

5.1.3. 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

359,41m²

- **TELHAMENTO**

5.2.1. TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019

359,41m²

5.2.2. PLACA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, COR CRISTAL, COM ESPESSURA DE 10MM



Quadro de áreas de cobertura	
Descrição	Área (m²)
TELHA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE	31,6

• **COMPLEMENTOS**

5.3.1. CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019

76 metros

5.3.2. RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019

49,85 metros

5.3.3. CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019

24,55 metros

• **IMPERMEABILIZAÇÃO**

6.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023

área de laje + área de piso das áreas molhadas

155,67m²

6.2. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023

73,18m²



- **ESQUADRIAS**

- 1- **PORTAS**

Para dimensionar as portas, foram parametrizados os modelos de portas a serem utilizados no arquivo previamente. O software então gera todo o arquivo, incluindo uma tabela com as informações pertinentes às portas, tais como dimensões, materiais e quantidade necessária para cada ambiente. Essa abordagem automatizada permite uma rápida e precisa identificação de todas as portas necessárias no projeto, facilitando o planejamento e execução da construção.

- 2- **JANELAS**

Para calcular as dimensões das janelas, foram definidos os modelos a serem usados no arquivo antes da operação do software. O programa então produz o arquivo completo, que inclui uma tabela contendo os dados relevantes sobre as janelas, como suas medidas, materiais e a quantidade requerida para cada espaço. Esse método automatizado possibilita uma identificação ágil e precisa de todas as janelas exigidas no projeto, simplificando o processo de planejamento e construção.

- **ESQUADRIAS DE MADEIRA**

- 7.1.1.1. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

12 unidades

- 7.1.1.2. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019



10 unidades

- 7.1.1.3. PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS
(1.20X 2.10)m

1 unidade

- 7.1.1.4. PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA
(0.90X 2.10)m

5 unidades

- 7.1.1.5. PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA
(1.00X 2.10)m

2 unidades

- 7.1.1.6. PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS
(1.20X 2.10)m

1 unidade

- 7.1.1.7. PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS
(1.60X2.10)m

2 unidades

• ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

- PORTAS DE ALUMÍNIO

- 7.2.1.1. PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM
GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

20,49m²

- 7.2.1.2. PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

6,93m²

- 7.2.1.3. PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL EM 2 FOLHAS DE ABRIR. TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

20,28m²

- 7.2.1.4. PORTÃO/PORTA EM ALUMÍNIO COR N/B/P, DE CORRER, VAZADO, EM TUBO QUADRADO 3"X1.1/2" HORIZONTAIS E ENGRADADO E 1.1/2"X1.1/2" VERTICAIS, COM ESPAÇAMENTO DE 12CM.

4,70m²

- 7.2.1.5. PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

2,52m²

- JANELAS DE ALUMÍNIO

- 7.2.2.1. JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

25,64m²

- 7.2.2.2. JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019



1,35m²



- 7.2.2.3. JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

35,67m²

- ESQUADRIAS METÁLICAS

- PORTAS METÁLICAS

- 7.3.1.1. PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE

3,15m²

- ACESSÓRIOS

- 7.4.1. PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")

7 unidades

- 7.4.2. BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR

7 unidades

- 7.4.3. ALIZAR EM PERFIL DE ALUMINIO, APLICADO

233,34 metros

- 7.4.4. MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO

4 unidades

7.4.5. FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA

23 unidades



7.4.6. DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1.9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS, AF 12/2019

37 unidades

7.4.7. TÁBUA APARELHADA PARA GUICHÊ

0,45m²

- REVESTIMENTO

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de alvenaria e de piso, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrações abaixo:

- REVESTIMENTO ARGAMASSADO

8.1.1. 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

Área das paredes somadas e multiplicadas por 2:

1453,38m²

8.1.2. MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF 03/2024

Área das paredes somadas e multiplicadas por 2:

1.375,61m²



8.1.3. EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024

77,77m²

- REVESTIMENTO CERÂMICO

8.2.1. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE

No processo de determinação das áreas a serem revestidas, foi empregada a contagem das vedações geradas pelo software ArchiCAD, conforme justificado na tabela abaixo. Essa contagem levou em consideração os usos especificados para cada ambiente, proporcionando uma estimativa precisa das áreas a serem cobertas com revestimento 60x60.

Quadro de pinturas gerais e revestimentos de parede	
Revestimento – Cerâmico branco 60x60cm com acabamento polido (ou similar)	110

• **REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**

Para dimensionar a área de piso, foi utilizado o software ARCHICAD. Essa ferramenta permite uma análise precisa das dimensões de cada ambiente, considerando detalhes como formato, área total e necessidades específicas de revestimento.

- REVESTIMENTO ARGAMASSADO

9.1.1. LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM

393,44m²

- GRANILITE

9.2.1. PISO ALTA RESISTENCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM
JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO

393,44m²

- RODAPÉ

9.3.1. RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA

260,64m²

- REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO

- REVESTIMENTO ARGAMASSADO

10.1.1. PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA -
COMPACTAÇÃO MECANIZADA

163,97m²

10.1.2. LASTRO DE BRITA

8,19m³

- REVESTIMENTO DE PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO

10.2.1. PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR
CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

296,25m²

- REVESTIMENTO TETO

Para dimensionar o forro, é utilizado o software ARCHICAD, iniciando pela parametrização dos tipos de forro utilizados no projeto. Nesse caso, são considerados o forro de gesso acartonado. Essa abordagem permite uma modelagem precisa dos materiais a serem empregados no forro, levando em consideração suas propriedades específicas e necessidades de instalação.



11.1.1. 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

4,24m²

11.1.2. MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024

4,24m²

11.2.1. FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS

340,81m²

- PINTURA

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de alvenaria, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrado:

- PAREDES

12.1.1. FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023

2.078,46m²

12.1.2. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023

1.351,77m²

12.1.3. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023



1.351,77m²



12.1.4. TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023

726,69m²

- **TETO**

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de forro, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrado:

12.2.1. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023

340,81m²

12.2.2. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023

340,81m²

- **ESQUADRIAS**

12.3.1. PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021

59,06m²

12.3.2. PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021

59,06m²

- **MARMOARIA**

13.1. TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM



BANCADA EM GRANITO

Quadro de Bancadas

Cód.	Qtd	Descrição	Frontão	LARG (m)	COMP (m)	RODOPI A H=10cm (m ²)	TESTEIR A H=10cm (m ²)	TOTA L (m ²)
BPC.80d	1	Bancada em granito 0,80x0,55m , com uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão direita	0,8	0,55	0,135	0,135	0,71
BPC.120e	1	Bancada em granito 1,20x0,55m , com uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão esquerda	1,2	0,55	0,175	0,175	1,01
BPC.150de -Escovário	1	Bancada em granito 1,50x0,50m , com duas cubas cerâmica oval.	Frontão direita e esquerda	1,5	0,5	0,45	0,45	2,88
BPC.160	1	Bancada em granito 1,60x0,60m , com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda.	Sem frontão lateral	1,6	0,6	0,16	0,16	1,28
BPC.160d	1	Bancada em granito 1,60x0,60m , com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão direita	1,6	0,6	0,22	0,22	1,40
BPC.180d	1	Bancada em granito 1,80x0,60m , com uma cuba retangular em inox.	Frontão direita	1,8	0,6	0,24	0,24	1,56
BPC.180e	1	Bancada em granito 1,80x0,60m , com uma cuba em inox retangular e uma cuba em	Frontão Esquerda	1,8	0,6	0,24	0,24	1,56



BPC.180-Escovário	1	cerâmica redonda. Bancada em granito 1,80x0,50m com duas cubas cerâmica oval.	Sem frontão lateral	1,8	0,5	0,18	0,18	1,26
BPC.220e	1	Bancada em granito 2,20x0,55m com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão Esquerda	2,2	0,55	275	275	1,76
TOTAL								13,42

• **LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**

Para determinar a quantidade de louças e metais, foram selecionados os modelos específicos a serem incorporados ao arquivo antes de iniciar o processo no software. Posteriormente, o software gera o arquivo completo, que engloba uma tabela detalhando informações relevantes sobre as louças e metais, incluindo dimensões, materiais e a quantidade necessária para cada área. Essa abordagem automatizada viabiliza uma rápida e precisa identificação de todos os itens de louças e metais necessários no projeto, simplificando o planejamento e a execução da construção.

- EQUIPAMENTOS

14.1.1. CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

2 unidades

- LOUÇAS

14.2.1. VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO. INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020

2 unidades



14.2.2. BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

4 unidades

14.2.3. BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL

1 unidade

14.2.4. LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35.5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

13 unidades

14.2.5. 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

1 unidade

14.2.6. LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA

1 unidade

14.2.7. CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

3 unidades

14.2.8. CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA

6 unidades



- METAIS E ACESSÓRIOS

14.3.1. TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO

BANCADA EM INOX								
Quadro de Bancadas								
Cód.	Qt d.	Descrição	Frontão	LAR G. (m)	COM P. (m)	RODOP IA H=10cm (m ²)	TESTEI RA H=10cm (m ²)	TOTA L (m ²)
Bl.330d e	1	Bancada em L em Inox 3,30 x 1,85m, profundida de 0,60 e 0,75m, sem cuba	Frontão direita e esquerda	3,3	0,6	0,45	0,45	2,88
Bl.330d e	1	Bancada em L em Inox 3,30 x 1,85m, profundida de 0,60 e 0,75m, sem cuba	Frontão direita e esquerda	1,85	0,75	0,34	0,34	2,06
BIC.26 0d	1	Bancada em Inox 2,60x0,60 m, com uma cuba retangular em inox.	Frontão direita	2,6	0,6	0,32	0,32	2,20
TOTAL								7,14

14.3.2. FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EMBUTIR - MIRNOX OU SIMILAR

1 unidade

14.3.3. CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

6 unidades



14.3.4. TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

5 unidades

14.3.5. TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA

2 unidades

14.3.6. TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO

6 unidades

14.3.7. TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR

22 unidades

14.3.8. TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA

1 unidade

14.3.9. DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA DREAM, REF. 1984.C87.ACT.CR, DA DECA OU SIMILAR

6 unidades

14.3.10. BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR



8 unidades

- 14.3.11. BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4"
JACKWAL OU SIMILAR

8 unidades

- 14.3.12. BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO,
COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF 01/2020

4 unidades

- 14.3.13. RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA

19 unidades

- 14.3.14. ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE
EMBUTIR COM COMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E
PRESENCA,FIXADA SOBRE CAIXA4"X4" EMBUTIDA NA
PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO

4 unidades

- 14.3.15. PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm

7 unidades

- 14.3.16. PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

14 unidades

- 14.3.17. PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)

14 unidades

- 14.3.18. SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm

7 unidades



14.3.19. ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE
FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

2,80m²

• HIDRAULICA

O projeto hidráulico foi desenvolvido em conformidade com as normas NBR5626 e NBR 8160, as quais estabelecem os requisitos e procedimentos para instalações hidráulicas prediais de água fria e sistemas de esgoto sanitário, respectivamente. O software QiBuilder foi utilizado para facilitar o desenvolvimento e a análise do projeto hidráulico, proporcionando ferramentas eficientes para o dimensionamento e a distribuição adequada dos elementos hidráulicos. Com uma área pluvial de aproximadamente 650m² de cobertura, cada tubo de 100mm é capaz de suportar uma vazão de 90m² de telhado. Para atender a essa demanda, seriam necessários 8 condutores de 100mm. No entanto, no projeto foram adotados 9 tubos de 100mm, proporcionando uma capacidade de 75m² por tubo, o que se mostra vantajoso diante das intensas chuvas recentes. Além disso, todas as instalações sanitárias foram projetadas com diâmetro mínimo adequado às normas: os vasos sanitários foram lançados com diâmetro mínimo de 100mm, os lavatórios com diâmetro mínimo de 40mm e direcionados para um desconector (caixa sifonada), e as pias de gordura foram lançadas com diâmetro mínimo de 50mm, garantindo o funcionamento eficiente e seguro do sistema hidráulico. A tabela a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	CODIGO CPU	BANCO
Acoplamento rígido em ferro fundido	60,3 mm 2"	1	pç	40411	SINAPI
Registro de esfera PVC, roscável	1 1/2"	1	pç	103039	SINAPI
Registro de esfera PVC, soldável	50 mm	1	pç	94492	SINAPI
Curva 90 PVC, soldável	60 mm	1	pç	94681	SINAPI



Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1 1/2"	3	pç	94662	
Curva 90 PVC soldável	50 mm	17	pç	103986	SINAPI
Tubos PVC soldável	50 mm	54,4	m	103979	SINAPI
Hidrômetro em bronze	40 mm - 1 1/2"	1	pç	45.03.110	SP Obras
Registro de gaveta roscável	3/4"	1	pç	89353	SINAPI
Registro de gaveta roscável	1 1/2"	1	pç	94794	SINAPI
Registro de gaveta roscável	3/4"	24	pç	89987	SINAPI
Registro de pressão roscável	3/4"	2	pç	89985	SINAPI
Tubo de aço galvanizado com costura	40 mm - 1 1/2"	2	m	92365	SINAPI
Tubo de aço galvanizado com costura	2 1/2"	1	m	92336	SINAPI
Luva de redução PVC, soldável	25 mm	2	pç	89373	SINAPI
Luva com rosca PVC, soldável	50 mm - 1 1/2"	2	pç	89593	SINAPI
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	52	pç	94656	SINAPI
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1 1/4"	1	pç	104002	SINAPI
Bucha de redução curta PVC, soldável	25 mm	3	pç	103948	SINAPI
Bucha de redução longa PVC, soldável	25 mm	1	pç	103966	SINAPI
Bucha de redução longa PVC, soldável	32 mm	1	pç	104003	SINAPI
Curva 45 curta Amanco	25 mm	1	pç	89490	SINAPI
Curva 90 curta	25 mm	81	pç	89489	SINAPI
Curva de transposição PVC, soldável	25 mm	1	pç	89384	SINAPI
Luva de correr PVC, soldável	25 mm	25	pç	89530	SINAPI

Luva de correr PVC, soldável	50 mm	1	pç	89577	SINAPI
tubo PVC soldável	25 mm	298,6	m	89356	SINAPI
tubo PVC soldável	32 mm	31,4	m	89357	SINAPI
tubo PVC soldável	40 mm	0,1	m	89448	SINAPI
tê PVC, soldável	25 mm	37	pç	89869	SINAPI
tê PVC, soldável	32 mm	1	pç	94690	SINAPI
tê de redução 90 graus PVC, soldável	32 mm	2	pç	104008	SINAPI
tê de redução PVC, soldável	25 mm	15	pç	89400	SINAPI
tê de redução PVC, soldável	25 mm	1	pç	89627	SINAPI
joelho 90 graus PVC, soldável	25 mm - 3/4"	8	pç	89366	SINAPI
joelho 90 graus PVC, soldável	25 mm - 1/2"	49	pç	90373	SINAPI
pressurizador de água	Max Press 270VF	1	pç	CPU2194	Composições Próprias
reservatório de fibra de vidro	15.000 L	1	pç	48.02.008	SP Obras
curva 90 graus PVC, soldável	32mm	8	pç	89415	SINAPI
pressurizador até 12 mca	TP 825	1	pç	S12882	ORSE
reservatório em polietileno	5.000 L	1	pç	48.02.300	SP Obras
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	DN-100x100x50 mm	1	pç	89707	SINAPI
Caixa de inspeção esgoto simples	CA- 60x60 cm	4	pç	S04883	ORSE
Caixa sifonada	DN-150x185x75 mm	17	pç	104328	SINAPI
Caixa sifonada	DN- 100x40 mm	1	pç	89708	SINAPI
Ralo sifonado alt. reg. saída 40	100 mm - 40 mm	3	pç	89709	SINAPI
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	29	pç	86883	SINAPI
Válvula p/ lavatório e tanque	1"	30	pç	86879	SINAPI
Curva 45 longa PVC	100 mm	10	pç	104063	SINAPI
Curva 90 curta	100 mm	8	pç	89811	SINAPI
Curva 90 curta	40 mm	49	pç	89728	SINAPI
Joelho 45	40 mm	25	pç	89726	SINAPI
Joelho 45	50 mm	25	pç	89732	SINAPI

Joelho 45	75 mm	3	pç	89739	SINAPI
joelho 90	50 mm	44	pç	89731	SINAPI
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm	29	pç	89724	SINAPI
Junção de redução	100 mm - 50 mm	11	pç	104345	SINAPI
Junção simples	40mm	6	pç	89783	SINAPI
Junção de redução	75 mm - 50 mm	1	pç	104350	SINAPI
Junção simples	75 mm - 75 mm	1	pç	89795	SINAPI
Redução excêntrica	75 mm - 50 mm	1	pç	89549	SINAPI
Tubo PVC pontabolsa c/ virola	100mm	107,9	m	46.03.050	SP Obras
Tubo PVC pontabolsa c/ virola	50mm	40,6	m	46.03.038	SP Obras
Tubo PVC pontabolsa c/ virola	75mm	25,6	m	46.03.040	SP Obras
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável	40 mm - 1 1/4"	60,2	m	46.01.040	SP Obras
Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	17,4	m	46.02.010	SP Obras
Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	97,3	m	46.03.080	SP Obras
Tê 90	40 mm - 40 mm	1	pç	89782	SINAPI
Vedação p/ saída de vaso sanitário	100 mm	8	pç	S01595	ORSE
Luva soldável c/ rosca	25 mm - 20 mm	17	pç	89373	SINAPI
Bucha de redução sold. longa	40 mm - 25 mm	17	pç	104014	SINAPI
Curva de transposição	25 mm	17	pç	89384	SINAPI
Joelho 90° soldável	25 mm	34	pç	89408	SINAPI
Tubos PVC soldável	25 mm	102	m	89356	SINAPI
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1 1/4" - 1 1/2"	1	pç	86882	SINAPI
Joelho 45° Série R	50 mm	1	pç	S09760	ORSE
Caixa de areia pluvial com grelha	CAG- 60x60cm	1	pç	S12646	ORSE
Concreto	Concreto	0,2	m³	94962	SINAPI
Terminal de ventilação	50 mm	19	pç	104348	SINAPI
Tê sanitário	50 mm - 50 mm	17	pç	89825	SINAPI
Tê sanitário	75 mm - 75 mm	1	pç	89829	SINAPI



Caixa de passagem em alvenaria	0,50x0,50x0,60 m	4	pç	S03234	
Caixa de passagem em alvenaria	0,60x0,60x1,00 m	2	pç	S06409	ORSE
Ralo abacaxi	100 mm	2	pç	S04283	ORSE
Curva 45 longa PVC	100 mm	3	pç	104063	SINAPI
Curva 90 curta	100 mm	15	pç	89811	SINAPI
Curva 90 curta	75 mm	1	pç	89742	SINAPI
Junção simples	100 mm - 100 mm	1	pç	89797	SINAPI
Luva dupla	100 mm	1	pç	C1701	SEINFRA
Luva simples	75 mm	1	pç	89599	SINAPI
Redução excêntrica	100 mm - 75 mm	1	pç	89557	SINAPI
Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm	84,2	m	46.05.020	SP Obras
Tubo rígido c/ ponta lisa	150 mm	41,7	m	46.05.040	SP Obras
Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 2 1/2"	6	m	46.01.070	SP Obras
Curva 45°	200 mm	1	pç	CPU2094	Composições Próprias
Tubo	200 mm	10,3	m	90696	SINAPI
Joelho 90° soldável	25 mm	18	pç	89408	SINAPI
tubos PVC soldável	25 mm	109,9	m	89356	SINAPI
Tê 90 soldável	25 mm	10	pç	89869	SINAPI

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

HIDRÁULICA

Nº na planilha	Cod Banco	Banco	Qntd	Disciplina
15.1.1	40411	SINAPI	1	HIDRÁULICA
15.1.2	103039	SINAPI	1	HIDRÁULICA
15.1.3	94492	SINAPI	1	HIDRÁULICA
15.1.4	94681	SINAPI	1	HIDRÁULICA
15.1.5	94662	SINAPI	3	HIDRÁULICA
15.1.6	103986	SINAPI	17	HIDRÁULICA
15.1.7	103979	SINAPI	54,4	HIDRÁULICA
15.1.8	45.03.110	SP Obras	1	HIDRÁULICA
15.1.9	89353	SINAPI	1	HIDRÁULICA
15.1.10	94794	SINAPI	1	HIDRÁULICA
15.1.11	89987	SINAPI	24	HIDRÁULICA
15.1.12	89985	SINAPI	2	HIDRÁULICA
15.1.13	92365	SINAPI	2	HIDRÁULICA
15.1.14	92336	SINAPI	1	HIDRÁULICA

15.1.15	89373	SINAPI	2	HIDRÁULICA
15.1.16	89593	SINAPI	2	HIDRÁULICA
15.1.17	94656	SINAPI	52	HIDRÁULICA
15.1.18	104002	SINAPI	1	HIDRÁULICA
15.1.19	103948	SINAPI	3	HIDRÁULICA
15.1.20	103966	SINAPI	1	HIDRÁULICA
15.1.21	104003	SINAPI	1	HIDRÁULICA
15.1.22	89490	SINAPI	1	HIDRÁULICA
15.1.23	89489	SINAPI	81	HIDRÁULICA
15.1.24	89384	SINAPI	1	HIDRÁULICA
15.1.25	89530	SINAPI	25	HIDRÁULICA
15.1.26	89577	SINAPI	1	HIDRÁULICA
15.1.27	89356	SINAPI	298,6	HIDRÁULICA
15.1.28	89357	SINAPI	31,4	HIDRÁULICA
15.1.29	89448	SINAPI	0,1	HIDRÁULICA
15.1.30	89869	SINAPI	37	HIDRÁULICA
15.1.31	94690	SINAPI	1	HIDRÁULICA
15.1.32	104008	SINAPI	2	HIDRÁULICA
15.1.33	89400	SINAPI	15	HIDRÁULICA
15.1.34	89627	SINAPI	1	HIDRÁULICA
15.1.35	89366	SINAPI	8	HIDRÁULICA
15.1.36	90373	SINAPI	49	HIDRÁULICA
15.1.37	CPU2194	Composições Próprias	1	HIDRÁULICA
15.1.38	48.02.008	SP Obras	1	HIDRÁULICA
15.1.39	89415	SINAPI	8	HIDRÁULICA
15.1.40	S12882	ORSE	1	HIDRÁULICA
15.1.41	48.02.300	SP Obras	1	HIDRÁULICA

SANITÁRIA

Nº na planilha	Cod Banco	Banco	Qntd	Disciplina
15.2.1	89707	SINAPI	1	SANITÁRIA
15.2.2	S04883	ORSE	4	SANITÁRIA
15.2.3	104328	SINAPI	17	SANITÁRIA
15.2.4	89708	SINAPI	1	SANITÁRIA
15.2.5	89709	SINAPI	3	SANITÁRIA
15.2.6	86883	SINAPI	29	SANITÁRIA
15.2.7	86879	SINAPI	30	SANITÁRIA
15.2.8	104063	SINAPI	10	SANITÁRIA
15.2.9	89811	SINAPI	8	SANITÁRIA
15.2.10	89728	SINAPI	49	SANITÁRIA
15.2.11	89726	SINAPI	25	SANITÁRIA
15.2.12	89732	SINAPI	25	SANITÁRIA
15.2.13	89739	SINAPI	3	SANITÁRIA
15.2.14	89731	SINAPI	44	SANITÁRIA
15.2.15	89724	SINAPI	29	SANITÁRIA
15.2.16	104345	SINAPI	11	SANITÁRIA
15.2.17	89783	SINAPI	6	SANITÁRIA

15.2.18	104350	SINAPI	1	SANITÁRIA
15.2.19	89795	SINAPI	1	SANITÁRIA
15.2.20	89549	SINAPI	1	SANITÁRIA
15.2.21	46.03.050	SP Obras	107,9	SANITÁRIA
15.2.22	46.03.038	SP Obras	40,6	SANITÁRIA
15.2.23	46.03.040	SP Obras	25,6	SANITÁRIA
15.2.24	46.01.040	SP Obras	60,2	SANITÁRIA
15.2.25	46.02.010	SP Obras	17,4	SANITÁRIA
15.2.26	46.03.080	SP Obras	97,3	SANITÁRIA
15.2.27	89782	SINAPI	1	SANITÁRIA
15.2.28	S01595	ORSE	8	SANITÁRIA
15.2.29	89373	SINAPI	17	SANITÁRIA
15.2.30	104014	SINAPI	17	SANITÁRIA
15.2.31	89384	SINAPI	17	SANITÁRIA
15.2.32	89408	SINAPI	34	SANITÁRIA
15.2.33	89356	SINAPI	102	SANITÁRIA
15.2.34	86882	SINAPI	1	SANITÁRIA
15.2.35	S09760	ORSE	1	SANITÁRIA
15.2.36	S12646	ORSE	1	SANITÁRIA
15.2.37	94962	SINAPI	0,2	SANITÁRIA
15.2.38	104348	SINAPI	19	SANITÁRIA
15.2.39	89825	SINAPI	17	SANITÁRIA
15.2.40	89829	SINAPI	1	SANITÁRIA

PLUVIAL

Nº na planilha	Cod Banco	Banco	Qntd	Disciplina
15.3.1	S03234	ORSE	4	PLUVIAL
15.3.2	S06409	ORSE	2	PLUVIAL
15.3.3	S04283	ORSE	2	PLUVIAL
15.3.4	104063	SINAPI	3	PLUVIAL
15.3.5	89811	SINAPI	15	PLUVIAL
15.3.6	89742	SINAPI	1	PLUVIAL
15.3.7	89797	SINAPI	1	PLUVIAL
15.3.8	C1701	SEINFRA	1	PLUVIAL
15.3.9	89599	SINAPI	1	PLUVIAL
15.3.10	89557	SINAPI	1	PLUVIAL
15.3.11	46.05.020	SP Obras	84,2	PLUVIAL
15.3.12	46.05.040	SP Obras	41,7	PLUVIAL
15.3.13	46.01.070	SP Obras	6	PLUVIAL
15.3.14	CPU2094	Composições Próprias	1	PLUVIAL
15.3.15	90696	SINAPI	10,3	PLUVIAL
15.3.16	89408	SINAPI	18	PLUVIAL
15.3.17	89356	SINAPI	109,9	PLUVIAL
15.3.18	89869	SINAPI	10	PLUVIAL



COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO

O software utilizado para elaboração de projetos é o AUTOCAD, conhecido por sua robustez e versatilidade na criação de desenhos técnicos e projetos arquitetônicos. No que diz respeito às normas de segurança contra incêndios, cada estado possui seu próprio Regulamento de Prevenção e Combate a Incêndio. Esses regulamentos são compostos por instruções técnicas específicas para cada medida de segurança, abrangendo desde a construção de edificações até o funcionamento de sistemas de combate a incêndio. O processo de elaboração de projetos segue um raciocínio metódico, baseado nas especificações técnicas contidas na legislação estadual correspondente. Cada medida de segurança é cuidadosamente analisada e implementada de acordo com as diretrizes estabelecidas, garantindo a conformidade com as normas e a segurança das edificações e de seus ocupantes.

SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DIVERSOS					
EQUIPAMENT O	CÓDIGO/MENSAGE M	DIMENSÃ O (mm)	QUANTIDAD E	CODIGO CPU	BANCO
PLACA (RAIO ELÉTRICO)	A5	204	5	12889	ORSE
EXTINTOR	PQS - 2A - 20B-C	-	8	101910	SINAPI
PLACA EXTINTOR	E5	330X330	8	12888	ORSE
PLACA "INDICAÇÃO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA DE CADA EDIFICAÇÃO"	M1	600X600	1	97.02.210	CPOS/CDH U
	Esta edificação está dotada dos seguintes				
	Sistemas de Proteção Contra Incêndios:				
	. Acesso de viaturas				
	. Segurança estrutural contra incêndio.				
	. Controle de Materiais de Acabamento - CMAR				
	. Saídas de emergência.				
	. Plano de Intervenção de Incêndio.				
	. Brigada de incêndio.				
	. Iluminação de emergência.				
	. Detecção de incêndio.				
	. Sinalização de emergência.				
	. Extintores de incêndio.				
	. Hidrantes.				
	. Edificação mista alvenaria e estrutura metálica.				
Em caso de emergência:					
Ligue 193 - Corpo de Bombeiros					
PLACA (MENSAGEM ESCRITA)	M7	221X442	3	11853	ORSE
	ESTA PORTA DEVERÁ PERMANECER ABERTA DURANTE TODO				
	EXPEDIENTE				
FAIXA ZEBRADA (PRETO E AMARELA)	O1			NO CENTRO DE TODA A EXTENSÃO DAS PORTAS DE VIDRO / OU QUALQUER FAIXA (EX: LOGO DA EMPRESA)	
PLACA (CIGARRO)	P1	Ø252	1	97.02.198	CPOS/CDH U
PLACA (FÓSFORO)	P2	Ø252	1	97.02.198	CPOS/CDH U
PLACA (SETA DIREITA)	S2	126X252	3	12884	ORSE
PLACA (SETA ESQUERDA)	S2	126X252	2	12884	ORSE
PLACA (SETA PARA CIMA)	S3	126X252	23	12884	ORSE

PLACA SAIDA	S12	126X252	9	12884	ORSE
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	1W - 55lm À 110lm	--	27	#N/A	#N/A
ILUMINAÇÃO TIPO FAROL	5w-600lm-6500k	--	1	50.05.312	CPOS/CDH U
ABRIGO METÁLICO PARA EXTINTOR	--	--	4	10785	ORSE
NOTA GERAIS: SE ATENTAR A CÓDIFICAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE CADA ESTADO, SEGUIR AS OBSERVAÇÕES CONTIDAS NA COLUNA "EQUIPAMENTOS").					
SISTEMA DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS					



EQUIPAMENT O	CÓD./MENSAGEM	DIMENSÃ O	QUANTIDAD E	CODIGO CPU	BANCO
PLACA	"DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO"	316/158	1	160612	IOPES
PLACA	"ESTA EDIFICAÇÃO POSSUI INSTALADO SISTEMA FOTOVOLTAICO"	100X150	1	05.054.0115-0	EMOP
PLACA	"SISTEMA FOTOVOLTAICO EQUIPADO COM DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO - AJUSTE O INTERRUPTOR DE DESLIGAMENTO RÁPIDO PARA A POSIÇÃO 'DESLIGADO' ('OFF') PARA DESLIGAR O SISTEMA FOTOVOLTAICO E REDUZIR O RISCO DE CHOQUE"	316/158	1	160612	IOPES

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Nº na planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
15.4.1	S12889	ORSE	5
15.4.2	101910	SINAPI	8
15.4.3	S12888	ORSE	8
15.4.4	97.02.210	SP Obras	1
15.4.5	S11853	ORSE	3
15.4.6	97.02.198	SP Obras	2

15.4.7	S12884	ORSE	37
15.4.8	50.05.312	SP Obras	1
15.4.9	S10785	ORSE	4
15.4.10	S160612	IOPES	2
15.4.11	05.054.0115-0	EMOP	1



• ELÉTRICA

A norma utilizada para o projeto de gás é a Norma 5410. Esta norma estabelece os requisitos e procedimentos para instalações elétricas de baixa tensão, garantindo a segurança e o desempenho adequado dos sistemas elétricos em edifícios e outras estruturas. Para a concepção desses sistemas elétricos, é comum utilizar o software ALTOQi - BIULDER. Este software oferece ferramentas e recursos para facilitar o projeto elétrico, desde a iluminação até a distribuição de energia elétrica nos diferentes circuitos. O processo de concepção inicia-se com a iluminação, onde é realizada a contagem de lumens necessários por metro quadrado, levando em consideração as necessidades específicas do projeto e suas características. A concepção das tomadas também é feita com base na metragem quadrada e na tipologia do projeto, considerando também as tomadas de uso específico que exigem uma carga especial, as quais são devidamente sinalizadas no projeto de arquitetura. Após dimensionar a iluminação e as tomadas, é elaborado o quadro de distribuição e os circuitos, os quais são separados por potências e de acordo com seus usos específicos, tanto gerais quanto de iluminação. Após a finalização do quadro de distribuição, é dimensionado o quadro de força, sendo que o software utilizado já realiza esse cálculo automaticamente.

As tabelas a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	CODIGO CPU	BANCO
Bucha c/ arruela zamak	1 1/4"	1	pç	S09925	ORSE
Caixa PVC	4" x 2"	292	pç	91940	SINAPI
Caixa PVC octogonal	3" x 3"	86	pç	91937	SINAPI
Caixa alumínio 4"x2"	4" x 2"	5	pç	92868	SINAPI



Curva 90° PVC longa rosca	40 mm - 1 1/4"	1	pç	91920	SINAPI
Parafuso gavan. c/ porca e arruela de pressão	6,35 mm	185	pç	M0945	SICRO NOVO
Parafuso gavan. c/ porca e arruela de pressão	9,525 mm	22	pç	M0947	SICRO NOVO
Chumbador inox	3/8" x 2 1/2"	22	pç	S04190	ORSE
Parafuso galvan. Cabeça lenticilha	4,2 mm x 13 mm	104	pç	2970	GOINFRA CIVIL
Suporte para cabo de aço	38x90mm	22	pç	P.19.000.044314	SP Obras
Vergalhão galvan. rosca total	1/4"x(comp. p/ proj.)	22	m	38.07.210	SP Obras
Cabo de cobre flex. Isolado 0,6/1,0 kV	16 mm ²	258	m	91935	SINAPI
Cabo de cobre flex. Isolado 0,6/1,0 kV	25 mm ²	152,7	m	92984	SINAPI
Cabo de cobre flex. Isolado 0,6/1,0 kV	35 mm ²	206,4	m	92986	SINAPI
Cabo de cobre flex. Isolado 0,6/1,0 kV	50 mm ²	10,4	m	92988	SINAPI
Cabo de cobre flex. Isolado 0,6/1,0 kV	6 mm ²	83,6	m	91931	SINAPI
Cabo de cobre flex. Isolado 450/750 V	1,5 mm ²	1935,3	m	91924	SINAPI
Cabo de cobre flex. Isolado 450/750 V	2,5 mm ²	3658,8	m	91926	SINAPI
Cabo de cobre flex. Isolado 450/750 V	4 mm ²	677	m	91928	SINAPI
Cabo de cobre flex. Isolado 450/750 V	6 mm ²	69,9	m	91930	SINAPI
Avenaria	0,3 x 0,3 x 0,3 m	2	pç	97886	SINAPI
Avenaria	200x200x100 mm	3	pç	C0628	SEINFRA
Aço pintada (ref Lukbox)	30 x 30 cm	1	pç	14784	EMOP
Interruptor paralelo 1 módulo	Placa 2x4"	8	pç	91955	SINAPI



Interruptor paralelo 2 módulos	Placa 2x4"	1	pç	91961	SINAPI
Interruptor simples 1 módulo c/ interr. Paralelo 1 módulo	Placa 2x4"	2	pç	91957	SINAPI
Interruptor simples 1 módulos	Placa 2x4"	23	pç	91953	SINAPI
Placa 2x4"	Placa c/ furo	26	pç	S09517	ORSE
Placa 2x4"	Placa cega	18	pç	S12984	ORSE
Placa 2x4"	Espelho p/ caixa	212	pç	S180217	IOPES
Tomada média 1 módulo de embutir	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	34	pç	91996	SINAPI
Interruptor paral. c/ 1 tomada de embutir	Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136)	1	pç	92028	SINAPI
Interruptor simples c/ 1 tomada de embutir	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	10	pç	92022	SINAPI
Tomada média 2 módulos de embutir	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	72	pç	92002	SINAPI
Tomada média 2 módulos de embutir	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	22	pç	92003	SINAPI
Tomada média 3 módulos de embutir	Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 10A	2	pç	92010	SINAPI
Tomada média 1 módulo de embutir	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	85	pç	91994	SINAPI
Tomada média 1 módulo de embutir	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	11	pç	91995	SINAPI
Disjuntor Tripolar Termomagnético	63 A - 3 kA	2	pç	S00452	ORSE



- norma DIN (Curva C)					
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	100 A	2	pç	C1104	SEINFRA
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	10 A - 3 kA	1	pç	93653	SINAPI
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	16 A - 3 kA	37	pç	93654	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	16 A - 5 kA	5	pç	93661	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	20 A - 5 kA	32	pç	93662	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	32 A - 5 kA	2	pç	93664	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	40 A - 5 kA	2	pç	93665	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	70 A - 5 kA	2	pç	S10237	ORSE
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	160 A - 65 kA	1	pç	S00454	ORSE
Dispositivo de proteção contra surto	175 V - 20 kA	14	pç	S13150	ORSE
Dispositivo de proteção contra surto	240V/415V - 4 KV	4	pç	37.24.042	SP Obras
Dispositivo de proteção residual	100 A - 30 mA	1	pç	37.17.110	SP Obras



Dispositivo de proteção tetrapolar	100 A	2	pç	S13149	ORSE
Acessórios para eletrocalha	Saída horizontal para eletroduto	3	pç	I049428	IOPES
Curva horizontal 90°	100x50mm chapa 18	1	pç	S08443	ORSE
Eletrocalha perfurada	100x50mm chapa 18	29,4	m	C1160	SEINFRA
Suporte vertical	100x75mm	22	pç	S08685	ORSE
Tala plana perfurada	50 mm	26	pç	S09524	ORSE
Terminal	100x50mm chapa 18	1	pç	S08318	ORSE
Eletroduto leve	1"	113,6	m	91837	SINAPI
Eletroduto leve	3/4"	1099,6	m	91835	SINAPI
Eletroduto pesado	1.1/2"	42,9	m	93008	SINAPI
Eletroduto pesado	1.1/4"	133,2	m	91865	SINAPI
Eletroduto pesado	2"	41,4	m	93009	SINAPI
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	1.1/4"	1	m	38.04.080	SP Obras
Bloco autônomo - aclaramento	Autonomia 3h - 600lm	29	pç	50.05.312	SP Obras
Soquete	base E 27	92	pç	S08662	ORSE
Armação secundária aço laminado	1 estribo com 1 isolador	2	pç	101538	SINAPI
Edifício de uso coletivo - embutir	Caixa medição tipo M - 8 medidores	1	pç	97359	SINAPI
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	Cap. 12 disj. unip. - In Pente 60A	3	m	09.05.063	SP Educação
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	Cap. 34 disj. unip. - In Pente 100A	3	m	09.05.064	SP Educação
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	Cap. 54 disj. unip. - In Pente 100A	3	m	S09477	ORSE
Arandela	6 W	18	pç	97607	SINAPI
Luminária LED	35W a 41W	25	pç	41.31.040	SP Obras
Luminária de embutir LED	18W	10	pç	071647	GOINFRA CIVIL
Luminária plafon de sobrepor	36W	50	pç	S13158	ORSE

Luminária LED de embutir piso	6W	6	pç	41.11.712	SP Obras
-------------------------------	----	---	----	-----------	----------

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais:



Nº da planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
16.1.1	S09925	ORSE	1
16.1.2	91940	SINAPI	292
16.1.3	91937	SINAPI	86
16.1.4	92868	SINAPI	5
16.1.5	91920	SINAPI	1
16.1.6	M0945	SICRO NOVO	185
16.1.7	M0947	SICRO NOVO	22
16.1.8	S04190	ORSE	22
16.1.9	2970	GOINFRA CIVIL	104
16.1.10	P.19.000.044314	SP Obras	22
16.1.11	38.07.210	SP Obras	22
16.1.12	91935	SINAPI	258
16.1.13	92984	SINAPI	152,7
16.1.14	92986	SINAPI	206,4
16.1.15	92988	SINAPI	10,4
16.1.16	91931	SINAPI	83,6
16.1.17	91924	SINAPI	1935,3
16.1.18	91926	SINAPI	3658,8
16.1.19	91928	SINAPI	677
16.1.20	91930	SINAPI	69,9
16.1.21	97886	SINAPI	2
16.1.22	C0628	SEINFRA	3
16.1.23	14784	EMOP	1
16.1.24	91955	SINAPI	8
16.1.25	91961	SINAPI	1
16.1.26	91957	SINAPI	2
16.1.27	91953	SINAPI	23
16.1.28	S09517	ORSE	26
16.1.29	S12984	ORSE	18
16.1.30	S180217	IOPES	212
16.1.31	91996	SINAPI	34
16.1.32	92028	SINAPI	1
16.1.33	92022	SINAPI	10
16.1.34	92002	SINAPI	72
16.1.35	92003	SINAPI	22
16.1.36	92010	SINAPI	2
16.1.37	91994	SINAPI	85
16.1.38	91995	SINAPI	11
16.1.39	S00452	ORSE	2
16.1.40	C1104	SEINFRA	2
16.1.41	93653	SINAPI	1
16.1.42	93654	SINAPI	37
16.1.43	93661	SINAPI	5
16.1.44	93662	SINAPI	32
16.1.45	93664	SINAPI	2

16.1.46	93665	SINAPI	2
16.1.47	S10237	ORSE	2
16.1.48	S00454	ORSE	1
16.1.49	S13150	ORSE	14
16.1.50	37.24.042	SP Obras	4
16.1.51	37.17.110	SP Obras	1
16.1.52	S13149	ORSE	2
16.1.53	I049428	IOPES	3
16.1.54	S08443	ORSE	1
16.1.55	C1160	SEINFRA	29,4
16.1.56	S08685	ORSE	22
16.1.57	S09524	ORSE	26
16.1.58	S08318	ORSE	1
16.1.59	91837	SINAPI	113,6
16.1.60	91835	SINAPI	1099,6
16.1.61	93008	SINAPI	42,9
16.1.62	91865	SINAPI	133,2
16.1.63	93009	SINAPI	41,4
16.1.64	38.04.080	SP Obras	1
16.1.65	50.05.312	SP Obras	29
16.1.66	S08662	ORSE	92
16.1.67	101538	SINAPI	2
16.1.68	97359	SINAPI	1
16.1.69	09.05.063	SP Educação	3
16.1.70	09.05.064	SP Educação	3
16.1.71	S09477	ORSE	3
16.2.1	97607	SINAPI	18
16.2.2	41.31.040	SP Obras	25
16.2.3	071647	GOINFRA CIVIL	10
16.2.4	S13158	ORSE	50
16.2.5	41.11.712	SP Obras	6

- SPDA

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	CODIGO CPU	BANCO
Barramento de equipotencialização	9 terminais	1	pç	S11273	ORSE
Caixa de inspeção	Cimento - Ø300x300mm com tampa reforçada	9	pç	101801	SINAPI
Caixa de inspeção suspensa	Termoplástico ø1", com adesivo de advertência (NBR2419:2015-3)	9	pç	98111	SINAPI
Haste de aterramento - cobreada	3/4" x 2,40m	9	pç	96986	SINAPI
Captor Franklin	H=250mm - 01 descida	1	pç	96989	SINAPI



Mastro simples	3m x ø1.1/2"	2	pç	96988-010	SINAPI
Mini captor	200 mm - Fixação horizontal	24	pç	104746	SINAPI
Apoio para mastro	Para mastros, aço galvanizado a fogo	1	pç	96987	SINAPI
Abraçadeira tipo porta-bandeira	Reforçada para mastro de ø1.1/2"	1	pç	101663	SINAPI
Cabo de cobre Nú - 7 fios	35 mm ²	265	m	00000863	SINAPI
Cabo de cobre Nú - 7 fios	50 mm ²	120	m	00000867	SINAPI
Duto de Proteção	Tubos de PVC de 1" x 3m	10	pç	96984	SINAPI
Isolador reforçado	Fix. c/ chapa de encosto - 100 mm	5	pç	101548	SINAPI

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais:

Nº da planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
16.3.1	S11273	ORSE	1
16.3.2	101801	SINAPI	9
16.3.3	98111	SINAPI	9
16.3.4	96986	SINAPI	9
16.3.5	96989	SINAPI	1
16.3.6	96988	SINAPI	2
16.3.7	104746	SINAPI	24
16.3.8	96987	SINAPI	1
16.3.9	101663	SINAPI	1
16.3.10	00000863	SINAPI	265
16.3.11	00000867	SINAPI	120
16.3.12	96984	SINAPI	10
16.3.13	101548	SINAPI	5

• CLIMATIZAÇÃO

Para um projeto de ar-condicionado eficaz e seguro, é crucial seguir diretrizes adequadas e normativas específicas. Embora a Norma ABNT 12.188 seja



essencialmente voltada para sistemas de suprimento de gases medicinais, dispositivos médicos e vácuo em ambientes de saúde, seu escopo abrange princípios de engenharia relevantes para outros sistemas, incluindo ar-condicionado. Ao aplicar os princípios e requisitos delineados na Norma ABNT 12.188, pode-se garantir a segurança e a eficiência não apenas dos sistemas de gases medicinais, mas também de outras instalações críticas em ambientes de saúde. Embora os objetivos de um projeto de ar-condicionado possam diferir em certos aspectos dos sistemas de suprimento de gases, muitos dos princípios subjacentes relacionados à integridade estrutural, manutenção adequada e segurança operacional se sobrepõem.

DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	COD.	BANCO
INFRAESTRUTURA				
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	98	97331	SINAPI
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021 PA	m	22	103290	SINAPI
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021 PA	m	84	103291	SINAPI
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	8	97330	SINAPI
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	128	S11412	ORSE
CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	pç	16	COM-200065	Composições Próprias
DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO, CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS	Kg	636	15.005.0280-0	EMOP

NECESSARIOS.FORNECIMENTO COLOCACAO	E				
DUTO FLEXIVEL DE ALUMÍNIO Ø 150MM	m	24	I12181	ORSE	
DUTO FLEXIVEL DE ALUMÍNIO Ø 100MM	m	28	I12180	ORSE	
BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/8" X 3000MM	pç	25	S12498	ORSE	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR)	pç	52	S00721	ORSE	
SUORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	m	18	90460	SINAPI	
EQUIPAMENTOS					
EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRACAO, ROTOR "SIROCCO" DE4000M3/H, 3/4CV/IV POLOS/3F/220V/60HZ, PRESSAO ESTATICA DE 20MMCA, COM DIAMETRO DE 40CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	pç	1	18.034.0085-0	EMOP	
EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRACAO, ROTOR "SIROCCO" DE7000M3/H, 1,0CV/IV POLOS/3F/220V/60HZ, PRESSAO ESTATICA DE 20MMCA, COM DIAMETRO DE 50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	pç	1	18.034.0090-0	EMOP	
CAIXA DE VENTILACAO COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZAO EM TORNODE 1710M3/H, PRESSAO APROXIMADA DE 35MMCA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	pç	3	18.034.0262-0	EMOP	
EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	1	S11148	ORSE	



Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais:

Nº da planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
17.1.1	97331	SINAPI	98
17.1.2	103290	SINAPI	22



17.1.3	103291	SINAPI	84
17.1.4	97330	SINAPI	8
17.1.5	S11412	ORSE	128
17.1.6	COM-200065	Composições Próprias	16
17.1.7	15.005.0280-0	EMOP	636
17.1.8	I12181	ORSE	24
17.1.9	I12180	ORSE	28
17.1.10	S12498	ORSE	25,33
17.1.11	S00721	ORSE	52
17.1.12	90460	SINAPI	18
17.2.1	18.034.0085-0	EMOP	1
17.2.2	18.034.0090-0	EMOP	1
17.2.3	18.034.0262-0	EMOP	3
17.2.4	S11148	ORSE	1

• **DADOS E VOZ**

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	CÓDIGO CPU	BANCO
Caixa PVC	4x2"	28	pç	91940	SINAPI
Aço pintada (ref Lukbox)	300x300x120 mm	4	pç	S150634	IOPES
Placa 2x4	Tomada redonda RJ45	18	pç	98307	SINAPI
Eletroduto leve	1"	82	m	91837	SINAPI
Eletroduto leve	3/4"	55,7	m	91835	SINAPI
Eletroduto pesado	1.1/4"	44,8	m	91865	SINAPI
Eletroduto pesado	2"	16	m	93009	SINAPI
Placa 2x4	tomada TV/SAT	10	pç	69.20.340	SP Obras

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais:

Nº da planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
18.1	91940	SINAPI	28
18.2	S150634	IOPES	4
18.3	98307	SINAPI	18
18.4	91837	SINAPI	82



18.5	91835	SINAPI	55,7
18.6	91865	SINAPI	44,8
18.7	93009	SINAPI	16
18.8	69.20.340	SP Obras	10

• GASES MEDICINAIS

A norma utilizada para o projeto de gás é a Norma 5410. Esta norma estabelece os requisitos e procedimentos para instalações elétricas de baixa tensão, garantindo a segurança e o desempenho adequado dos sistemas elétricos em edifícios e outras estruturas. Para a concepção desses sistemas elétricos, é comum utilizar o software ALTOQi - BIULDER. Este software oferece ferramentas e recursos para facilitar o projeto elétrico, desde a iluminação até a distribuição de energia elétrica nos diferentes circuitos. O processo de concepção inicia-se com a iluminação, onde é realizada a contagem de lumens necessários por metro quadrado, levando em consideração as necessidades específicas do projeto e suas características. A concepção das tomadas também é feita com base na metragem quadrada e na tipologia do projeto, considerando também as tomadas de uso específico que exigem uma carga especial, as quais são devidamente sinalizadas no projeto de arquitetura. Após dimensionar a iluminação e as tomadas, é elaborado o quadro de distribuição e os circuitos, os quais são separados por potências e de acordo com seus usos específicos, tanto gerais quanto de iluminação. Após a finalização do quadro de distribuição, é dimensionado o quadro de força, sendo que o software utilizado já realiza esse cálculo automaticamente.

As tabelas a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

				CODIGO CPU	BANCO
1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, CLASSE A 15 MM	100	METROS	103835	SINAPI
2	TÊ EM COBRE 15 MM	10	PEÇAS	103865	SINAPI
3	COTOVELO EM COBRE 15 MM	50	PEÇAS	103838	SINAPI
4	LUVA EM COBRE 15 MM	10	PEÇAS	103847	SINAPI



5	POSTO DE CONSUMO DE OXIGÊNIO	8	PEÇAS	17.010.074 (E)	SIURB
6	CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA TIPO 2 X 2 PARA OXIGÊNIO	1	PEÇAS	S08733	ORSE
7	CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA TIPO 1 X 1 PARA AR COMPRIMIDO	1	PEÇAS	S08732	ORSE
8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL 5/8"	6	METROS	97330	SINAPI
9	CORRENTES PARA FIXAR CILINDROS	4	METROS	S12313	ORSE
10	SUPTES DE CORRENTES	8	PEÇAS	100862	SINAPI
11	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO	40	METROS	91179	SINAPI

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais:

Nº da planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
19.1	103835	SINAPI	100
19.2	103865	SINAPI	10
19.3	103838	SINAPI	50
19.4	103847	SINAPI	10
19.5	17.010.074 (E)	SIURB	8
19.6	S08733	ORSE	1
19.7	S08732	ORSE	1
19.8	97330	SINAPI	6
19.9	S12313	ORSE	4
19.10	100862	SINAPI	8
19.11	91179	SINAPI	40

• **URBANIZAÇÃO**

- **PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE**

20.1.1. PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024

14,59 m²

- **PAISAGISMO**

20.2.1. PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024

72,66 m²



- SINALIZAÇÃO

20.3.1. LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

Corresponde as letras caixas da fachada

23,00 unidades

• **SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

21.1. LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Considerado a área da construção

ÁREA 389,78 m²

Ressaltamos que este memorial de cálculo e descritivo se fundamenta no projeto básico originalmente elaborado e disponibilizado pelo Ministério da Saúde do Governo Federal. Destacamos que, ao adaptar o projeto às necessidades locais, foram realizadas alterações cuidadosamente alinhadas com as especificações técnicas e financeiras, visando garantir a viabilidade orçamentária do projeto conforme o anexo. Essas adaptações foram essenciais para adequar o plano ao contexto específico, mantendo o compromisso com a qualidade e a eficiência do serviço a ser implementado.

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA	CONSTRUIÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE BRAUACUARA CE (BARRIO DA BASTOSA)	DATA: 23/09/2024		BDI: 24,86%	
		FORTE	VERSÃO	MONA	RES
DESCRIÇÃO	CONSTRUIÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE BRAUACUARA CE (BARRIO DA BASTOSA)	00000000	00000000	00000000	00000000
LOCAL	BARRIO DA BASTOSA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BRAUACUARA CE	00000000	00000000	00000000	00000000
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAUACUARA CE	00000000	00000000	00000000	00000000



1	SERVIÇOS PRELIMINARES E MORTOS			R\$ 8.841,71	0,54
2	FUNDAÇÃO			R\$ 160.529,89	8,79
3	ESTRUTURA			R\$ 251.003,84	13,74
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS			R\$ 282.872,04	15,49
6	COBERTURA			R\$ 80.922,71	4,43
6	IMPERMEABILIZAÇÃO			R\$ 14.142,38	0,77
7	ESQUADRIAS			R\$ 172.994,26	9,48
8	REVESTIMENTO DE PAREDE			R\$ 68.296,27	3,68
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO			R\$ 55.210,71	2,97
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO			R\$ 46.527,41	2,52
11	REVESTIMENTO DE TETO			R\$ 34.220,37	1,87
12	PINTURA			R\$ 70.466,14	3,86
12	BARROTEADA			R\$ 11.291,08	0,62
14	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS			R\$ 69.208,32	3,79
13	INSTALAÇÕES HIDROGRÁFICAS			R\$ 120.286,71	6,45
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ 217.142,24	11,89
17	CLIMATIZAÇÃO			R\$ 67.408,04	3,63
16	DADOS E VOZ			R\$ 8.150,15	0,45
16	GABEIAS MÉDICAS			R\$ 14.842,12	0,81
20	URBANIZAÇÃO			R\$ 7.000,00	0,38
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			R\$ 670,42	0,04
			VALOR DO TOTAL:	R\$ 363.892,33	196,80
			VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.482.620,28	80,45
			VALOR TOTAL:	R\$ 1.826.482,58	100,00

Um Milhão Oitocentos e Vinte e Seis Mil Quatrocentos e Oitenta e Três reais e Cinquenta e Nove centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUQUAÇA (BAIRRO GL. BASTOS)		DATA: 23/07/2024		BOM: 24.68%	
		DESCRIÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA	FMS
LOCAL:		BAIRRO GL. BASTOS NA ZONA DO MUNICÍPIO DE IRAUQUAÇA-CE		ORÇ	202406	157,27%	550
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUAÇA-CE		ORÇ	202406	112,54%	
				ORÇ	202406	95,44%	
				ORÇ	202406	89,95%	
				ORÇ	202406	84,47%	
				ORÇ	202406	79,00%	
				ORÇ	202406	73,53%	
				ORÇ	202406	68,06%	
				ORÇ	202406	62,59%	
				ORÇ	202406	57,12%	
				ORÇ	202406	51,65%	
				ORÇ	202406	46,18%	
				ORÇ	202406	40,71%	
				ORÇ	202406	35,24%	
				ORÇ	202406	29,77%	
				ORÇ	202406	24,30%	
				ORÇ	202406	18,83%	
				ORÇ	202406	13,36%	
				ORÇ	202406	7,89%	
				ORÇ	202406	2,42%	
5.2.1	9027	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE FUNDAMENTO. AF_072019	SNAPI	M2	309,41	R\$ 76,14	R\$ 27.363,45
5.2.2	11100	PLACA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, COM CRISTAL, COM ESPESURADA 10MM	EMOP	M2	31,65	R\$ 76,61	R\$ 2.425,40
5.3	COMPLEMENTOS						R\$ 21.280,08
5.3.1	94029	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_310019	SNAPI	M	78,00	R\$ 193,02	R\$ 14.994,00
5.3.2	94031	RUIO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_370019	SNAPI	M	49,65	R\$ 60,59	R\$ 3.002,41
5.3.3	94451	QUIMERA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E 7,5 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CIMENTOS. AF_090019	SNAPI	M	24,50	R\$ 146,30	R\$ 3.581,67
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 14.142,39
6.1	90506	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAX) AF_060023	SNAPI	M2	155,67	R\$ 72,54	R\$ 11.262,30
6.2	90555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_092023	SNAPI	M2	73,19	R\$ 35,26	R\$ 2.611,09
7	ESQUADRIAS						R\$ 172.664,25
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 47.311,60
7.1.1	PORTAS DE MADEIRA						R\$ 47.311,60
7.1.1.1	90344	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 50X100CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_130019	SNAPI	UN	12,00	R\$ 1.472,75	R\$ 17.673,00
7.1.1.2	90940	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X100CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120019	SNAPI	UN	10,00	R\$ 1.305,50	R\$ 13.055,00
7.1.1.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	SENFRA	UN	1,00	R\$ 1.864,73	R\$ 1.864,73
7.1.1.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,50X 2,10)m	SENFRA	UN	3,00	R\$ 1.314,80	R\$ 3.944,40
7.1.1.5	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SENFRA	UN	2,00	R\$ 1.343,18	R\$ 2.686,36
7.1.1.6	C1990	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	SENFRA	UN	1,00	R\$ 1.864,73	R\$ 1.864,73
7.1.1.7	C1974	PORTA (EXTERNA) DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,00X 1,00)m	SENFRA	UN	2,00	R\$ 1.758,41	R\$ 3.516,82
7.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						R\$ 97.602,71
7.2.1	PORTAS DE ALUMÍNIO						R\$ 54.802,76
7.2.1.1	91308	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM QUARIZADO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120019	SNAPI	M2	20,49	R\$ 812,54	R\$ 17.488,54
7.2.1.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARIZADO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_130019	SNAPI	M2	6,30	R\$ 867,70	R\$ 5.466,11
7.2.1.3	14.003.0009-6	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL EM 2 FOLHAS DE ABRIR TENDO 1 CONTRAPAZO DIVIDIDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VÍDRIO EM PERFIL SÉRIE 26 EXCLUSIVE FECHADURA FORNECIMENTO E COLOCADO	EMOP	M2	20,28	R\$ 1.427,59	R\$ 28.951,53
7.2.1.4	912219	Porta/porta em alumínio cor ANTP, de cima, vazado, em tubo quadro 57x107 horizontal e empilhado e 1,02x1,10 vertical, com acabamento de 12mm.	ORSE	m2	4,70	R\$ 496,36	R\$ 2.332,81
7.2.1.5	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FÓSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA EXO PEITORAL, SEM VORO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SENFRA	M2	2,92	R\$ 559,42	R\$ 1.633,09
7.2.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						R\$ 42.800,18
7.2.2.1	94990	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120019	SNAPI	M2	25,64	R\$ 404,18	R\$ 10.361,38
7.2.2.2	10624	JANELA PARA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120019	SNAPI	M2	1,35	R\$ 355,54	R\$ 479,98
7.2.2.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120019	SNAPI	M2	25,67	R\$ 530,44	R\$ 13.607,76
7.3	ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 2.557,40
7.3.1	PORTAS METÁLICAS						R\$ 2.557,40
7.3.1.1	91208	Porta para fogo, de abrir, 07 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº15, classe 90, soquete em madeira revestida com material próprio, comunique tipo horizontal com esp. 1010x1020, 4 fechaduras reversíveis sem chave	ORSE	m2	3,15	R\$ 811,89	R\$ 2.557,40
7.4	ACESSÓRIOS						R\$ 25.111,13
7.4.1	0099188	FIXADOR TUBULAR RETO CURVO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COMPRIMENTO DE APROX. 400MM E DIÂMETRO DE 25MM (1")	SNAPI	UN	7,00	R\$ 193,60	R\$ 1.355,20
7.4.2	912110	Barras de apoio, rfa, fixa, em aço inox, 140x6x6, Ø1 1/4", lãcadas ou anilinas	ORSE	un	7,00	R\$ 139,50	R\$ 976,50
7.4.3	90987	Alisar em perfil de alumínio, anilinas	ORSE	m	203,34	R\$ 30,26	R\$ 6.153,22
7.4.4	C1195	MOLA HIDRÁULICA PORTA DE VIDRO	SENFRA	UN	4,00	R\$ 574,90	R\$ 2.299,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAUBERA-CE (BARRIO DO BASTOS)
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAUBERA-CE (BARRIO DO BASTOS)
LOCAL: BARRIO DO BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBERA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBERA-CE

DATA: 23/09/2024		BDI: 48,55% (Lei 12.362/11)	
FONTE	VERSÃO	MOEDA	UNID.
ENGR	202407	R\$	
CONSTR CIVIL	202407	R\$	
ENGR	202407	R\$	
CONSTR CIVIL	202407	R\$	
ENGR	202407	R\$	
CONSTR CIVIL	202407	R\$	
ENGR	202407	R\$	
CONSTR CIVIL	202407	R\$	
ENGR	202407	R\$	
CONSTR CIVIL	202407	R\$	



Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total com BDI
7.4.2	28.0150	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável para porta externa	SP Obra	UN	23,00	R\$ 641,25
7.4.6	10072	COBRADIÇA EM AÇO FERRO, 2" X 240", 8,115 X 3MM, SEM ANEL, CROMADO OU ENXOFRE, TAMPA BOLA COM PARAFUSOS AF. 12/2219	ENRPI	UN	37,00	R\$ 373,36
7.4.7	242104	TABUA APARELHADA PARA GONDIÊ	CONSTR CIVIL	m2	0,45	R\$ 108,01
9 REVESTIMENTO DE PAREDE						R\$ 65.595,27
6.1 REVESTIMENTO ARGAMASSADO						R\$ 54.714,57
6.1.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF. 030022	ENRPI	M2	1.453,38	R\$ 8.255
6.1.2	104856	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M² E < 10MM COM TALISCAS AF. 030024	ENRPI	M2	1.375,61	R\$ 38.14
6.1.3	67553	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M² E < 10MM COM TALISCAS AF. 030024	ENRPI	M2	77,73	R\$ 27,28
9.3 REVESTIMENTO CERÂMICO						R\$ 10.875,70
9.3.1	104811	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESTALADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADAS NA ALTURA ÍNTEGRA DAS PAREDES AF. 030021 PE	ENRPI	M2	110,00	R\$ 98,87
6 REVESTIMENTO DE PISO INTERNO						R\$ 65.310,71
6.1 REVESTIMENTO ARGAMASSADO						R\$ 40.437,76
6.1.1	01606	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 1:3:6CM	ENRPI	M2	393,44	R\$ 102,78
6.2 GRANULITE						R\$ 38.226,83
6.2.1	51196	Piso em resistência mínima de 10MPa, aplicação com juntas, polido ou verniz 400 g/m² AF. 030022	ORSE	m2	393,44	R\$ 97,18
6.3 RODAPÉ						R\$ 6.646,12
6.3.1	51193	Rodapé em resistência de 10 MPa, perfil com AF. 030022	ORSE	m	260,94	R\$ 22,50
10 REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO						R\$ 40.527,41
10.1 REVESTIMENTO ARGAMASSADO						R\$ 11.984,83
10.1.1	03006	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDUNHO (20 X 10 X 4CM), CUNTA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	ENRPI	M2	183,87	R\$ 63,58
10.1.2	03062	LASTRO DE BRITA	ENRPI	M3	5,18	R\$ 190,43
10.2 REVESTIMENTO DE PISO INTERTRAVADO TIPO TUDUNHO						R\$ 28.542,58
10.2.1	04917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDUNHO (20X10X4CM) SEMPA, COM CUNTA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	ENRPI	M2	286,25	R\$ 98,38
11 REVESTIMENTO DE TETO						R\$ 34.336,37
11.1 REVESTIMENTO ARGAMASSADO						R\$ 226,94
11.1.1	87861	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 200L AF. 030022	ENRPI	M2	4,24	R\$ 15,50
11.1.2	90468	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO 2" X 10MM, COM TALISCAS AF. 030024	ENRPI	M2	4,24	R\$ 36,73
11.2 FORRO						R\$ 34.009,43
11.2.1	90114	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS, EXCLUSIVE ESTRUTURA REGIONAL DE FIXAÇÃO AF. 040021 PE	ENRPI	M2	340,83	R\$ 99,72
12 PINTURA						R\$ 70.498,14
12.1 PAREDES						R\$ 55.134,28
12.1.1	86485	FUNDO BELAZOR ACRÍLICO APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF. 040021	ENRPI	M2	2.078,40	R\$ 5,18
12.1.2	86495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIVRAMENTO MANUAL AF. 040021	ENRPI	M2	1.351,77	R\$ 12,34
12.1.3	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES QUADRIPLAS AF. 040021	ENRPI	M2	1.351,77	R\$ 11,29
12.1.4	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF. 040021	ENRPI	M2	728,69	R\$ 16,97
12.2 TETO						R\$ 12.787,10
12.2.1	90494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIVRAMENTO MANUAL AF. 040021	ENRPI	M2	340,83	R\$ 23,45
12.2.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO DUAS DEMÃOS AF. 040021	ENRPI	M2	340,83	R\$ 14,33
12.3 ESQUADRIAS						R\$ 2.548,81
12.3.1	102187	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA AF. 040021	ENRPI	M2	59,08	R\$ 23,18
12.3.2	102219	PINTURA FINA DE ACABAMENTO (PRIMARIADA) EMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA 2 DEMÃOS AF. 040021	ENRPI	M2	59,08	R\$ 18,93
13 MANHORA						R\$ 11.281,06
13.1	912482	Tançobonete em granito travertino, 40x40	ORSE	m2	13,42	R\$ 259,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Municipal do Itaquiraçu
RUBRICA
R\$ 552.000,00

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUIRACU (BARRIO TR. BASTOS)	DATA: 23/09/2024	BDN: 024.98%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUIRACU (BARRIO TR. BASTOS)	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BARRIO TR. BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAQUIRACU-CE	PRÓPRIA	202401
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRACU-CE	ORÇÃO	202404
		ORÇÃO	202405
		SEMPRE	202406
		SEMPRE	202407
		SEMPRE	202408
		SEMPRE	202409
		SEMPRE	202410
		SEMPRE	202411
		SEMPRE	202412
		SEMPRE	202501
		SEMPRE	202502
		SEMPRE	202503
		SEMPRE	202504
		SEMPRE	202505
		SEMPRE	202506
		SEMPRE	202507
		SEMPRE	202508
		SEMPRE	202509
		SEMPRE	202510
		SEMPRE	202511
		SEMPRE	202512
		SEMPRE	202601
		SEMPRE	202602
		SEMPRE	202603
		SEMPRE	202604
		SEMPRE	202605
		SEMPRE	202606
		SEMPRE	202607
		SEMPRE	202608
		SEMPRE	202609
		SEMPRE	202610
		SEMPRE	202611
		SEMPRE	202612
		SEMPRE	202701
		SEMPRE	202702
		SEMPRE	202703
		SEMPRE	202704
		SEMPRE	202705
		SEMPRE	202706
		SEMPRE	202707
		SEMPRE	202708
		SEMPRE	202709
		SEMPRE	202710
		SEMPRE	202711
		SEMPRE	202712
		SEMPRE	202801
		SEMPRE	202802
		SEMPRE	202803
		SEMPRE	202804
		SEMPRE	202805
		SEMPRE	202806
		SEMPRE	202807
		SEMPRE	202808
		SEMPRE	202809
		SEMPRE	202810
		SEMPRE	202811
		SEMPRE	202812
		SEMPRE	202901
		SEMPRE	202902
		SEMPRE	202903
		SEMPRE	202904
		SEMPRE	202905
		SEMPRE	202906
		SEMPRE	202907
		SEMPRE	202908
		SEMPRE	202909
		SEMPRE	202910
		SEMPRE	202911
		SEMPRE	202912
		SEMPRE	203001
		SEMPRE	203002
		SEMPRE	203003
		SEMPRE	203004
		SEMPRE	203005
		SEMPRE	203006
		SEMPRE	203007
		SEMPRE	203008
		SEMPRE	203009
		SEMPRE	203010
		SEMPRE	203011
		SEMPRE	203012
		SEMPRE	203101
		SEMPRE	203102
		SEMPRE	203103
		SEMPRE	203104
		SEMPRE	203105
		SEMPRE	203106
		SEMPRE	203107
		SEMPRE	203108
		SEMPRE	203109
		SEMPRE	203110
		SEMPRE	203111
		SEMPRE	203112
		SEMPRE	203201
		SEMPRE	203202
		SEMPRE	203203
		SEMPRE	203204
		SEMPRE	203205
		SEMPRE	203206
		SEMPRE	203207
		SEMPRE	203208
		SEMPRE	203209
		SEMPRE	203210
		SEMPRE	203211
		SEMPRE	203212
		SEMPRE	203301
		SEMPRE	203302
		SEMPRE	203303
		SEMPRE	203304
		SEMPRE	203305
		SEMPRE	203306
		SEMPRE	203307
		SEMPRE	203308
		SEMPRE	203309
		SEMPRE	203310
		SEMPRE	203311
		SEMPRE	203312
		SEMPRE	203401
		SEMPRE	203402
		SEMPRE	203403
		SEMPRE	203404
		SEMPRE	203405
		SEMPRE	203406
		SEMPRE	203407
		SEMPRE	203408
		SEMPRE	203409
		SEMPRE	203410
		SEMPRE	203411
		SEMPRE	203412
		SEMPRE	203501
		SEMPRE	203502
		SEMPRE	203503
		SEMPRE	203504
		SEMPRE	203505
		SEMPRE	203506
		SEMPRE	203507
		SEMPRE	203508
		SEMPRE	203509
		SEMPRE	203510
		SEMPRE	203511
		SEMPRE	203512
		SEMPRE	203601
		SEMPRE	203602
		SEMPRE	203603
		SEMPRE	203604
		SEMPRE	203605
		SEMPRE	203606
		SEMPRE	203607
		SEMPRE	203608
		SEMPRE	203609
		SEMPRE	203610
		SEMPRE	203611
		SEMPRE	203612
		SEMPRE	203701
		SEMPRE	203702
		SEMPRE	203703
		SEMPRE	203704
		SEMPRE	203705
		SEMPRE	203706
		SEMPRE	203707
		SEMPRE	203708
		SEMPRE	203709
		SEMPRE	203710
		SEMPRE	203711
		SEMPRE	203712
		SEMPRE	203801
		SEMPRE	203802
		SEMPRE	203803
		SEMPRE	203804
		SEMPRE	203805
		SEMPRE	203806
		SEMPRE	203807
		SEMPRE	203808
		SEMPRE	203809
		SEMPRE	203810
		SEMPRE	203811
		SEMPRE	203812
		SEMPRE	203901
		SEMPRE	203902
		SEMPRE	203903
		SEMPRE	203904
		SEMPRE	203905
		SEMPRE	203906
		SEMPRE	203907
		SEMPRE	203908
		SEMPRE	203909
		SEMPRE	203910
		SEMPRE	203911
		SEMPRE	203912
		SEMPRE	204001
		SEMPRE	204002
		SEMPRE	204003
		SEMPRE	204004
		SEMPRE	204005
		SEMPRE	204006
		SEMPRE	204007
		SEMPRE	204008
		SEMPRE	204009
		SEMPRE	204010
		SEMPRE	204011
		SEMPRE	204012
		SEMPRE	204101
		SEMPRE	204102
		SEMPRE	204103
		SEMPRE	204104
		SEMPRE	204105
		SEMPRE	204106
		SEMPRE	204107
		SEMPRE	204108
		SEMPRE	204109
		SEMPRE	204110
		SEMPRE	204111
		SEMPRE	204112
		SEMPRE	204201
		SEMPRE	204202
		SEMPRE	204203
		SEMPRE	204204
		SEMPRE	204205
		SEMPRE	204206
		SEMPRE	204207
		SEMPRE	204208
		SEMPRE	204209
		SEMPRE	204210
		SEMPRE	204211
		SEMPRE	204212
		SEMPRE	204301
		SEMPRE	204302
		SEMPRE	204303
		SEMPRE	204304
		SEMPRE	204305
		SEMPRE	204306
		SEMPRE	204307
		SEMPRE	204308
		SEMPRE	204309
		SEMPRE	204310
		SEMPRE	204311
		SEMPRE	204312
		SEMPRE	204401
		SEMPRE	204402
		SEMPRE	204403
		SEMPRE	204404
		SEMPRE	204405
		SEMPRE	204406
		SEMPRE	204407
		SEMPRE	204408
		SEMPRE	204409
		SEMPRE	204410
		SEMPRE	204411
		SEMPRE	204412
		SEMPRE	204501
		SEMPRE	204502
		SEMPRE	204503
		SEMPRE	204504
		SEMPRE	204505
		SEMPRE	204506
		SEMPRE	204507
		SEMPRE	204508
		SEMPRE	204509
		SEMPRE	204510
		SEMPRE	204511
		SEMPRE	204512
		SEMPRE	204601
		SEMPRE	204602
		SEMPRE	204603
		SEMPRE	204604
		SEMPRE	204605
		SEMPRE	204606
		SEMPRE	204607
		SEMPRE	204608
		SEMPRE	204609
		SEMPRE	204610
		SEMPRE	204611
		SEMPRE	204612
		SEMPRE	204701
		SEMPRE	204702
		SEMPRE	204703
		SEMPRE	204704
		SEMPRE	204705
		SEMPRE	204706
		SEMPRE	204707
		SEMPRE	204708
		SEMPRE	204709
		SEMPRE	204710
		SEMPRE	204711
		SEMPRE	204712
		SEMPRE	204801
		SEMPRE	204802
		SEMPRE	204803
		SEMPRE	204804
		SEMPRE	204805
		SEMPRE	204806
		SEMPRE	204807
		SEMPRE	204808
		SEMPRE	204809
		SEMPRE	204810
		SEMPRE	204811
		SEMPRE	204812
		SEMPRE	204901
		SEMPRE	204902
		SEMPRE	204903
		SEMPRE	204904
		SEMPRE	204905
		SEMPRE	204906
		SEMPRE	204907
		SEMPRE	204908
		SEMPRE	204909
		SEMPRE	204910
		SEMPRE	204911
		SEMPRE	204912
		SEMPRE	205001
		SEMPRE	205002
		SEMPRE	205003

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE BRAUCUBA-CE (BARRO DO BASTOS)		DATA: 23/09/2024		SOL: 24,98%		
				VERBA:	HORA:	MES:	ANOS:	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE BRAUCUBA-CE (BARRO DO BASTOS)			EMPI	2024/1	2024/2	2024/3	
LOCAL:	BARRO DO BASTOS NA REDE DO MUNICÍPIO DE BRAUCUBA-CE			2024/4	2024/5	2024/6	2024/7	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAUCUBA-CE			2024/8	2024/9	2024/10	2024/11	
15.2.9	8611	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_062022	SNAPI	UN	8,00		R\$ 48,96	R\$ 367,54
15.2.10	89728	CURVA CURTA 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_062022	SNAPI	UN	49,00		R\$ 14,72	R\$ 691,98
15.2.11	86726	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_062022	SNAPI	UN	25,00		R\$ 11,98	R\$ 299,70
15.2.12	86732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_062022	SNAPI	UN	25,00		R\$ 16,14	R\$ 478,50
15.2.13	89736	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_062022	SNAPI	UN	3,00		R\$ 28,29	R\$ 84,87
15.2.14	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_062022	SNAPI	UN	44,00		R\$ 18,44	R\$ 811,36
15.2.15	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_062022	SNAPI	UN	29,00		R\$ 11,76	R\$ 329,44
15.2.16	10430	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_062022	SNAPI	UN	11,00		R\$ 49,58	R\$ 346,48
15.2.17	89743	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_062022	SNAPI	UN	8,00		R\$ 18,40	R\$ 96,40
15.2.18	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_062022	SNAPI	UN	1,00		R\$ 35,37	R\$ 35,37
15.2.19	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_062022	SNAPI	UN	1,00		R\$ 47,29	R\$ 47,29
15.2.20	89540	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_062022	SNAPI	UN	1,00		R\$ 22,63	R\$ 22,63
15.2.21	45.03.000	Tubo de PVC rígido PNB com virão e anel de borracha, lã de vidro série reforçada R, DN= 100 mm, inclua conexões	SP Cora	M	107,90		R\$ 125,03	R\$ 13.517,58
15.2.22	45.03.038	Tubo de PVC rígido PNB com virão e anel de borracha, lã de vidro série reforçada R, DN= 50 mm, inclua conexões	SP Cora	M	40,50		R\$ 68,36	R\$ 2.412,02
15.2.23	45.03.040	Tubo de PVC rígido PNB com virão e anel de borracha, lã de vidro série reforçada R, DN= 75 mm, inclua conexões	SP Cora	M	25,50		R\$ 37,33	R\$ 2.491,65
15.2.24	45.01.040	Tubo de PVC rígido solável marfim, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclua conexões	SP Cora	M	60,20		R\$ 68,32	R\$ 3.300,28
15.2.25	45.02.010	Tubo de PVC rígido branco, jarras brás, solável, lã de vidro série normal, DN= 40 mm, inclua conexões	SP Cora	M	17,40		R\$ 42,71	R\$ 743,18
15.2.26	45.03.080	Tubo de PVC rígido, jarras brás, solável, lã de vidro série reforçada R, DN= 40 mm, inclua conexões	SP Cora	M	97,30		R\$ 50,11	R\$ 4.915,70
15.2.27	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_062022	SNAPI	UN	1,00		R\$ 16,30	R\$ 16,30
15.2.28	801565	Redução para saída de vaso sanitário em PVC rígido solável para esgoto primário, 60mm x 100mm	ORSE	un	8,00		R\$ 27,97	R\$ 223,76
15.2.29	89779	LUNA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SNAPI	UN	17,00		R\$ 6,19	R\$ 139,23
15.2.30	104074	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SNAPI	UN	17,00		R\$ 12,36	R\$ 210,12
15.2.31	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SNAPI	UN	17,00		R\$ 15,69	R\$ 256,53
15.2.32	89405	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SNAPI	UN	34,00		R\$ 9,94	R\$ 337,96
15.2.33	89398	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_062022	SNAPI	M	102,00		R\$ 17,06	R\$ 2.760,12
15.2.34	86882	ESPÃO DO TIPO BARRAFACADO EM TUBO 1 1/2" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010020	SNAPI	UN	1,00		R\$ 29,50	R\$ 29,50
15.2.35	808780	Joelho 45º de PVC rígido, série R, DN = 50mm	ORSE	un	1,00		R\$ 21,25	R\$ 23,20
15.2.36	312640	Caixa de coleta de detritos - OUT 02 (padrão DNIT)	ORSE	un	1,00		R\$ 5.952,83	R\$ 5.952,83
15.2.37	84862	CONCRETO MACIO PARA CASTRO, TRAÇO 1:4:6:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_062021	SNAPI	M3	0,20		R\$ 521,44	R\$ 104,29
15.2.38	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_062022	SNAPI	UN	18,00		R\$ 10,85	R\$ 206,10
15.2.39	89425	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_062022	SNAPI	UN	17,00		R\$ 21,26	R\$ 361,29
15.2.40	89428	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_062022	SNAPI	UN	1,00		R\$ 42,31	R\$ 42,31
15.3	PLUVIAL							R\$ 18.091,38
15.3.1	503254	Caixa de passagem em diâmetro de 50mm marca esp. 1 x 0,12m, dim. ex. = 0,50 x 0,50 x 0,12m, com grade de ferro fundido	ORSE	un	4,00		R\$ 679,40	R\$ 2.717,68
15.3.2	508409	Caixa de passagem em diâmetro de 75mm marca esp.12cm, dim. ex. = 0,60x0,60x0,12m, sem grade	ORSE	un	2,00		R\$ 570,90	R\$ 1.141,80
15.3.3	894281	Rabo hemifluido art. P. P. tipo abridor Ø 100mm	ORSE	un	2,00		R\$ 36,10	R\$ 112,24
15.3.4	104883	CURVA LINGUA, 45 GRAUS, PVC COBRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, RAMA COLETORES PREDIAL DE ESGOTO AF_062022	SNAPI	UN	3,00		R\$ 88,20	R\$ 204,84
15.3.5	89411	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_062022	SNAPI	UN	15,00		R\$ 48,98	R\$ 734,70
15.3.6	89743	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_062022	SNAPI	UN	1,00		R\$ 43,50	R\$ 43,50





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITACULÂNDIA - (BAIRRO DE BASTOS)	DATA:	23/09/2024	BDI:	24,38%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITACULÂNDIA - (BAIRRO DE BASTOS)	FONTE:	VERSO	HORA:	RES:
LOCAL:	BAIRRO DE BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITACULÂNDIA	100000000	20020406 COM DESONERAÇÃO	87,85%	555
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITACULÂNDIA	000000000	200406	117,27%	
		000000000	200408	112,54%	
		000000000	000101 COM DESONERAÇÃO	44,44%	
		000000000	200404 COM DESONERAÇÃO	85,45%	
		000000000	200401 COM DESONERAÇÃO	129,17%	
		000000000	200407	112,71%	
		000000000	000101 COM DESONERAÇÃO	41,78%	
		000000000	PROPRIA	0,00%	

555
Rubrica

15.3.7	88797	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESBOÇO PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DERCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	SNAPI	UN	1,00	R\$ 55,14	R\$ 55,14
15.3.8	01781	LUVA DUPLA PVC PRESSOTO 100mm JUNTAS SOLDADAS	SNAPI	UN	1,00	R\$ 46,73	R\$ 46,73
15.3.9	89599	LUVA SIMPLES PVC, SERIE II, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	SNAPI	UN	1,00	R\$ 27,55	R\$ 27,55
15.3.10	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE II, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SNAPI	UN	1,00	R\$ 35,93	R\$ 35,93
15.3.11	46 05 020	Tubo PVC rígido, tipo Conexão Espiral, junta elástica, DN= 100 mm, incluído conexões	SP Obras	M	84,20	R\$ 30,59	R\$ 4 706,31
15.3.12	46 05 040	Tubo PVC rígido, tipo Conexão Espiral, junta elástica, DN= 100 mm, incluído conexões	SP Obras	M	41,70	R\$ 78,56	R\$ 3 276,96
15.3.13	46 01 070	Tubo de PVC rígido-elástico natural, DN= 75 mm, (2 1/2"), incluído conexões	SP Obras	M	6,00	R\$ 125,50	R\$ 753,00
15.3.14	010284	CURVA PVC PARA REDE COLETORES ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA	Companhia Paraíba	UN	1,00	R\$ 498,26	R\$ 498,26
15.3.15	80998	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSEMBLAMENTO AF_06/2021	SNAPI	M	10,30	R\$ 138,77	R\$ 1 429,38
15.3.16	89408	ADELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SNAPI	M	18,00	R\$ 9,94	R\$ 178,92
15.3.17	88306	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RAMAL DO SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SNAPI	M	109,90	R\$ 27,06	R\$ 2 973,99
15.3.18	86680	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SNAPI	UN	10,00	R\$ 11,74	R\$ 117,40
15.4	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)						R\$ 7 347,29
15.4.1	812889	Placa de sinalização fotoluminescente, em PVC, com espelho "Cuidado: Piso de Escorregadia", Placa ES	ORSE	un	5,00	R\$ 22,35	R\$ 111,75
15.4.2	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓ DE S-KO, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 AF	SNAPI	UN	8,00	R\$ 644,70	R\$ 5 157,60
15.4.3	812888	Placa de sinalização fotoluminescente, em PVC, com espelho "Exercício de Incêndio", Placa ES	ORSE	un	8,00	R\$ 20,86	R\$ 166,88
15.4.4	97 02 210	Placa de sinalização em PVC para sinalização	SP Obras	UN	1,00	R\$ 213,77	R\$ 213,77
15.4.5	811953	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em PVC 12" mm espessura (sinalização, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	un	3,00	R\$ 58,21	R\$ 174,63
15.4.6	97 02 196	Placa de sinalização em PVC com indicação de proibição reativa	SP Obras	UN	2,00	R\$ 18,23	R\$ 36,46
15.4.7	812884	Placa de sinalização fotoluminescente, 30x19 cm, em PVC, com tela indicativa de saída (sinalização ou direção de saída de emergência), Placa ES	ORSE	un	37,00	R\$ 25,37	R\$ 939,09
15.4.8	50 05 312	Bombô autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, luz branca de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 pilhas	SP Obras	UN	1,00	R\$ 255,75	R\$ 255,75
15.4.9	810780	Placa de sinalização em plástico de 400 unidades por metro quadrado e base de apoio removível, sinalização "SAÍDA DE EMERGENÇA" - veja anexos	ORSE	un	4,00	R\$ 436,30	R\$ 1 745,20
15.4.10	8160812	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO 14 - 115116818 13 4241 - CÓDIGO 53111 140210-03 (SINAL DE EMERGENÇA) - veja anexos	ORSE	un	2,00	R\$ 33,18	R\$ 66,36
15.4.11	05 084 01150	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (30X15CM, CONFORME ABNT NBR 13803) FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SNAPI	UN	1,00	R\$ 14,40	R\$ 14,40
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 217 142,84
16.1	INFRAESTRUTURA						R\$ 151 674,87
16.1.1	809028	Buixa com encaixe em tipo saucal zamak pintado 52mm, 6-1 1/4"	ORSE	un	1,00	R\$ 2,40	R\$ 2,40
16.1.2	81240	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SNAPI	UN	202,00	R\$ 20,46	R\$ 4 133,32
16.1.3	81037	CAIXA OBTUSANGULAR 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SNAPI	UN	66,00	R\$ 17,48	R\$ 1 152,28
16.1.4	82868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SNAPI	UN	5,00	R\$ 19,73	R\$ 98,65
16.1.5	81800	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICIDADE, PVC, SOLDÁVEL, DN 45 MM (1 3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SNAPI	UN	1,00	R\$ 26,48	R\$ 26,48
16.1.6	80943	Parafuso de cabeça normal em aço galvanizado com porca e arruela de proteção - Ø = 6,35 mm (1/4")	SIORO NOVO	m	195,00	R\$ 0,89	R\$ 173,55
16.1.7	80947	Parafuso de cabeça normal em aço galvanizado com porca e arruela de proteção - Ø = 6,35 mm (1/4")	SIORO NOVO	m	22,00	R\$ 1,96	R\$ 43,12
16.1.8	804180	Chumbador parafuso inox 304" x 2-1/2", 16mm de comprimento	ORSE	un	22,00	R\$ 4,52	R\$ 99,44
16.1.9	2670	PARAFUSO GYRWALL 4,2 X 13MM, ENCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LH)	COMPRAS CIVIL	m	104,00	R\$ 0,22	R\$ 22,88
16.1.10	7 19 005 04814	Buixa para fio de 1/2" de alumínio 1/8" x 1/8" 1/2" buxa de cobre no. 1001 sendo 1000mm, ref. 500-03, marca sinal de Gostan, de emergência	SP Obras	UN	22,00	R\$ 7,42	R\$ 163,24
16.1.11	38 07 210	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (6mm)	SP Obras	M	22,90	R\$ 13,04	R\$ 300,09
16.1.12	81838	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTICHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SNAPI	M	204,00	R\$ 34,00	R\$ 6 936,00
16.1.13	80984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM, ANTICHAMA 0,5/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SNAPI	M	152,70	R\$ 36,15	R\$ 5 522,51
16.1.14	80986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 36 MM, ANTICHAMA 0,5/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SNAPI	M	206,40	R\$ 32,30	R\$ 6 678,84
16.1.15	82568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 85 MM, ANTICHAMA 0,5/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SNAPI	M	10,40	R\$ 77,10	R\$ 801,84
16.1.16	81931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM, ANTICHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	SNAPI	M	83,60	R\$ 13,51	R\$ 1 129,84



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUARA-BA (BARRIO CIL. BASTOS)	DATA:	23/09/2014	REI: 28.80%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUARA-BA (BARRIO CIL. BASTOS)	FONTE:	VERBA:	PORA:	MES:
LOCAL:	BARRIO CIL. BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAQUARA-BA	00000000	00000000	00000000	00000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUARA-BA	00000000	00000000	00000000	00000000

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Prazo de Execução												Total parcelas	
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	R\$ 9.941,71	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 9.941,71
2	FUNDAÇÃO	R\$ 100.539,80	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 100.539,80
3	ESTRUTURA	R\$ 251.002,84	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 251.002,84
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E OBRAS	R\$ 262.972,50	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 262.972,50
5	CORRETURA	R\$ 80.822,71	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 80.822,71
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 14.143,39	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 14.143,39
7	ESQUADRIAS	R\$ 172.064,25	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 172.064,25
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 65.598,27	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 65.598,27
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	R\$ 65.510,71	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 65.510,71
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO	R\$ 40.537,41	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 40.537,41
11	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 34.238,37	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 34.238,37
12	PINTURA	R\$ 70.488,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 70.488,14
13	WARMANHA	R\$ 11.261,66	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 11.261,66
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 69.208,32	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 69.208,32
15	INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	R\$ 132.296,71	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 132.296,71
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 217.142,84	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 217.142,84
17	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 97.406,04	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 97.406,04
18	GABOS E VOZ	R\$ 8.190,15	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 8.190,15
19	GABOS MEDICINAIS	R\$ 14.645,13	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 14.645,13
20	URBANIZAÇÃO	R\$ 7.020,98	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 7.020,98
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 670,42	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 670,42
		R\$ 1.001.765,58	R\$ 84.246,63	R\$ 161.802,45	R\$ 120.929,11	R\$ 147.615,31	R\$ 501.426,64	R\$ 288.525,57	R\$ 236.149,14	R\$ 126.724,98	R\$ 105.000,18	R\$ 54.654,29	R\$ 1.826.463,59			



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Município Municipal de Itaipava
Fls. 560
Assinatura: [Assinatura]
Rubrica



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CE (BARRIO DO BASTIÃO)	DATA: 23/09/2024	OP: 04.007
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CE (BARRIO DO BASTIÃO)	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	BARRIO DO BASTIÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CE	ORÇ:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA-CE	PROJ:	PROJ:
		PROJ:	PROJ:
		PROJ:	PROJ:
		PROJ:	PROJ:
		PROJ:	PROJ:
		PROJ:	PROJ:
		PROJ:	PROJ:

1.1.1. 103089 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_09/2022_P6 (M2)

Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00048 D	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 16 22' ADESIVADA, 0,24 X 1,7' M (SEM PORTA) (PAQUETADO)	SNAFI	M2	1,0000000	R\$ 600,00	R\$ 600,00
000096	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 10 X 10 (7,6 X 11)	SNAFI	KG	0,0110000	R\$ 21,00	R\$ 0,23
0002080	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 17 X 17 (12,5 X 11)	SNAFI	KG	0,0120000	R\$ 10,50	R\$ 0,13
000420	SARFIPO 16,5 X 32' CM EM PNEUS, MISTO (EQUIVALENTE (A PEGAR) - DILTA	SNAFI	M	2,2800000	R\$ 5,40	R\$ 12,31
TOTAL Material						R\$ 612,64
Itens de Ocio com Encargos Complementares						
0042	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAFI	H	0,1790000	R\$ 25,00	R\$ 4,48
0043	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAFI	H	1,1800000	R\$ 20,10	R\$ 23,72
TOTAL Itens de Ocio com Encargos Complementares						R\$ 28,20
Serviço						
00231	PINTURA MANSANTE PARA MADEIRA, 2 COZIMBAS AF_01/00P	SNAFI	M2	0,5000000	R\$ 22,50	R\$ 11,25
TOTAL Serviço						R\$ 11,25
VALOR:						R\$ 652,09

1.1.2. C3174 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5002M (M3)

Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0050	CAMINHÃO BASCULANTE PNEUS 6X4	SE NF FA	H	0,0011364	R\$ 82,3630	R\$ 0,094
0052	CAMINHÃO BASCULANTE PNEUS 6X4	SE NF FA	H	0,1441059	R\$ 235,2000	R\$ 33,811
0026	CATREFADORA DE PNEUS HP 100 (CH)	SE NF FA	H	0,00072549	R\$ 305,3400	R\$ 0,221
0070	CATREFADORA DE PNEUS HP 160 (CH)	SE NF FA	H	0,00088000	R\$ 305,0000	R\$ 0,269
0014	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SE NF FA	H	0,00000000	R\$ 45,0000	R\$ 0,000
0028	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SE NF FA	H	0,00000000	R\$ 45,0000	R\$ 0,000
0045	SUPLENTO PNEUMÁTICO (CH)	SE NF FA	H	0,00000000	R\$ 74,2500	R\$ 0,000
0059	REFORÇADOR PNEUMÁTICO (CH)	SE NF FA	H	0,20011055	R\$ 25,0000	R\$ 5,003
0050	TRATOR DE ESTEREA CLAMINA E SC. HP 300 (CH)	SE NF FA	H	0,01030594	R\$ 208,5000	R\$ 2,150
0076	TRATOR DE ESTEREA CLAMINA E SC. HP 300 (CH)	SE NF FA	H	0,00205140	R\$ 305,0000	R\$ 0,625
TOTAL Equipamento Escavadeira						R\$ 13,100
Material						
0080	CORDÃO DE TORÇÃO	SE NF FA	M	0,8400000	R\$ 0,1100	R\$ 0,092
0007	URAMITE 60%	SE NF FA	KG	0,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 0,000
0008	URAMITE GRANULADA	SE NF FA	KG	0,00000000	R\$ 16,0000	R\$ 0,000
0026	FIBROLETA	SE NF FA	UN	0,00700000	R\$ 7,4000	R\$ 0,052
0029	ESTOPIM	SE NF FA	M	0,04500000	R\$ 7,2500	R\$ 0,326
0026	SILTE DE BRONZAS S 17 0-2MM	SE NF FA	KG	0,00000000	R\$ 295,0700	R\$ 0,000
TOTAL Material						R\$ 13,420
Itens de Ocio						
0021	ILUSTRE	SE NF FA	H	0,01080794	R\$ 23,0000	R\$ 0,249
0043	SERVENTE	SE NF FA	H	0,00613107	R\$ 12,4000	R\$ 0,076
TOTAL Itens de Ocio						R\$ 0,325
VALOR:						R\$ 77,20

1.1.3. C2304 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	SERVENTE	SE NF FA	H	24,0000000	R\$ 12,0000	R\$ 288,000
TOTAL Itens de Ocio						R\$ 288,000
VALOR:						R\$ 288,00

2.1. C1830 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ARAME GALVANIZADO 16 EWD	SE NF FA	KG	0,00000000	R\$ 21,7000	R\$ 0,000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Municipal de Itapicuba/CE
 R\$ 562
 Itapicuba

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICUBA-CE (BARRIO GIL BASTOS)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICUBA-CE (BARRIO GIL BASTOS)
LOCAL:	BARRIO GIL BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICUBA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICUBA-CE

DATA: 20/04/2024		DDI: 74,3%	
FONTE	VERSÃO	NBR	PREÇO
EMOP	2018E7		
PREÇO C/IT	1204202402 COM DESCRIÇÃO	21,37%	20,45%
OPB	2024B	14,27%	
ORSE	2024B	12,54%	12,54%
SABERES	10011000000000000000	16,41%	16,41%
DESCRIÇÃO	202404 COM DESCRIÇÃO		
SINAPI	20240400000000000000	45,36%	47,47%
INURB	202401 COM DESCRIÇÃO	12,33%	12,33%
INTEGRAÇÃO	202401	11,27%	
OP ORCA	PREÇO DE REFERÊNCIA	17,76%	
PROPOSTA	PROPOSTA	0,00%	0,00%

MATERIAL						
Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002982	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE DELESA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01870000	R\$ 7,73	R\$ 0,14
0004191	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTO OUVI EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	R\$ 11,05	R\$ 7,45
0004041	PREGO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 15 X 10 (1 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 15,25	R\$ 0,16
0004004	PREGO DE AÇO POLIDO COM CARÇA DUPLA 17 X 97 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 36,50	R\$ 0,95
0004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTO OUVI EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,33100000	R\$ 0,87	R\$ 0,29
0003212	FABRIM 7,5 X 30 CM EM FIBRA, MISTO OUVI EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	R\$ 19,32	R\$ 22,11
TOTAL Material						R\$ 33,80

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8242	ALIJANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	R\$ 21,00	R\$ 12,24
8242	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03400000	R\$ 25,50	R\$ 26,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 38,59
VALOR:						R\$ 72,39

2.6. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

MATERIAL						
Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME RECOZIDO 18 B.W.G. Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. Ø = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,59	R\$ 0,39
0003607	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1,9 A 12,5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	1,44300000	R\$ 0,22	R\$ 0,32
TOTAL Material						R\$ 0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8238	ALIJANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R\$ 21,00	R\$ 12,74
8240	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	R\$ 25,80	R\$ 6,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,24

Serviço						
Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9290	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO Ø = 5,0 MM. AF_062892	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,14	R\$ 10,14
TOTAL Serviço						R\$ 10,14
VALOR:						R\$ 19,38

2.7. 88544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

MATERIAL						
Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME RECOZIDO 18 B.W.G. Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. Ø = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,59	R\$ 0,39
0003607	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1,9 A 12,5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,85500000	R\$ 0,22	R\$ 0,19
TOTAL Material						R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8238	ALIJANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70500000	R\$ 21,00	R\$ 14,80
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 25,80	R\$ 4,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,70

Serviço						
Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9291	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO Ø = 6,3 MM. AF_062892	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,30	R\$ 10,30
TOTAL Serviço						R\$ 10,30
VALOR:						R\$ 17,31

2.8. 98545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

MATERIAL						
Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME RECOZIDO 18 B.W.G. Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. Ø = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,59	R\$ 0,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUARA-CE (BARRIO DO BASTOIS)	DATA: 22/04/2024	BOF:	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUARA-CE (BARRIO DO BASTOIS)	VERBA:	HORA:	MES:
	LOCAL:	BARRIO DO BASTOIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAQUARA-CE	ORÇAMENTO:	PROPOSTA:	RECURSO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUARA-CE	PROPOSTA:	PROPOSTA:	PROPOSTA:



1000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 12,5 A 12,5 MM, COBERTAMENTO 20 MM	SNAPI	UN	0,02500000	R\$ 0,79	R\$ 0,13
---------	--	-------	----	------------	----------	----------

TOTAL Bloco:	R\$ 0,13
--------------	----------

Bloco	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0023	ALZADANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,05000000	R\$ 21,00	R\$ 1,05
0024	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,15000000	R\$ 21,00	R\$ 3,15
TOTAL Bloco de Obris com Encargos Complementares:						R\$ 4,20

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000	CORTE E COBRA DE AÇO CA 50, DIAM. (14,11) DE 20 MM, AF_000000	SNAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,27	R\$ 11,27
TOTAL Serviço:						R\$ 11,27
VALOR:						R\$ 15,47

2.5 95546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM_AF_01/2024 (KG)

Bloco	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0045132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,014 KG/M)	SNAPI	KG	0,08000000	R\$ 15,50	R\$ 1,24
0000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 12,5 A 12,5 MM, COBERTAMENTO 20 MM	SNAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,79	R\$ 0,38
TOTAL Bloco:						R\$ 1,62

Bloco	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0023	ALZADANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,04000000	R\$ 21,00	R\$ 0,84
0024	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,10000000	R\$ 21,00	R\$ 2,10
TOTAL Bloco de Obris com Encargos Complementares:						R\$ 2,94

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000	CORTE E COBRA DE AÇO CA 50, DIAM. TPO DE 10,0 MM, AF_000000	SNAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,49	R\$ 9,49
TOTAL Serviço:						R\$ 9,49
VALOR:						R\$ 13,88

2.10 104820 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM_AF_01/2024 (KG)

Bloco	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0045132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,014 KG/M)	SNAPI	KG	0,25000000	R\$ 15,50	R\$ 3,88
0000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 12,5 A 12,5 MM, COBERTAMENTO 20 MM	SNAPI	UN	0,21000000	R\$ 0,79	R\$ 0,17
TOTAL Bloco:						R\$ 4,05

Bloco	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0023	ALZADANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,09000000	R\$ 21,00	R\$ 1,89
0024	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,09000000	R\$ 21,00	R\$ 1,89
TOTAL Bloco de Obris com Encargos Complementares:						R\$ 3,78

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000	CORTE E COBRA DE AÇO CA 50, DIAM. TPO DE 12,5 MM, AF_000000	SNAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,11	R\$ 9,11
TOTAL Serviço:						R\$ 9,11
VALOR:						R\$ 16,76

2.11 104621 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM_AF_01/2024 (KG)

Bloco	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0045132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,014 KG/M)	SNAPI	KG	0,07000000	R\$ 15,50	R\$ 1,09
0000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 12,5 A 12,5 MM, COBERTAMENTO 20 MM	SNAPI	UN	0,24000000	R\$ 0,79	R\$ 0,19
TOTAL Bloco:						R\$ 1,28

Bloco	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0023	ALZADANTE DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,10000000	R\$ 21,00	R\$ 2,10
0024	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,04000000	R\$ 21,00	R\$ 0,84
TOTAL Bloco de Obris com Encargos Complementares:						R\$ 2,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ORÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE BAURURAMA-CE (BARRIO DO BASTIÃO)	DATA:	23/03/2024	MUNICÍPIO DE BAURURAMA-CE	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE BAURURAMA-CE (BARRIO DO BASTIÃO)	VERSÃO:	001/2024	564	
LOCAL:	BARRIO DO BASTIÃO NA REDE DO MUNICÍPIO DE BAURURAMA-CE	EMPRESA:	CONSTRUTORA CONSTRUTORA S/A	RUA...	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURURAMA-CE	CPF:	00.000.000/0001-91	CNPJ: 00.000.000/0001-91	
		NATUREZA:	UN - UNIDADE CONTRATADA	RUA...	
		TIPO DE SERVIÇO:	SERVIÇO COM DESCARREGAMENTO	RUA...	
		MODALIDADE:	CONDIÇÃO DE DESCARREGAMENTO	RUA...	
		TIPO DE MATERIAL:	SERVIÇO COM DESCARREGAMENTO	RUA...	
		DESCRIÇÃO:	SERVIÇO	RUA...	
		VALOR:	R\$ 10,17	R\$ 10,17	

TOTAL M3 de OBRAS com Energia Complementares					
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905	CONCRETO (FORMA DE AÇO CA 50) D=200 X L=100 X P=100 MM AF_06/2024	M3	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
TOTAL SERVIÇO					R\$ 9,00
VALOR:					R\$ 10,17

2.12. 96567 CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO DE CIMENTAÇÃO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	VEDADOR DE BARRA, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO (REBASCO) POTÊNCIA DE 2 CV - CHP D=100 AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
10000	VEDADOR DE BARRA, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO (REBASCO) POTÊNCIA DE 2 CV - CHP D=100 AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,90	

2.12. 96567 CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO DE CIMENTAÇÃO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

M3 de OBRAS com Energia Complementares					
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	CONCRETO (FORMA DE AÇO CA 50) D=200 X L=100 X P=100 MM AF_06/2024	M3	1,00000000	R\$ 10,17	R\$ 10,17
TOTAL M3 de OBRAS com Energia Complementares					R\$ 10,17
VALOR:					R\$ 10,17

2.13. 100574 ESPALNAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PÊSO OPERACIONAL 18,7 T, COM PICO MOTOR ELEVADO E LÂMINA 2,10 M - CHP D=100 AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	R\$ 27,30	R\$ 0,00
500	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PÊSO OPERACIONAL 18,7 T, COM PICO MOTOR ELEVADO E LÂMINA 2,10 M - CHP D=100 AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	R\$ 27,30	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,00	

2.13. 100574 ESPALNAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2018 (M3)

M3 de OBRAS com Energia Complementares					
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9000	RELEVANTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M	0,00000000	R\$ 1,47	R\$ 0,00
TOTAL M3 de OBRAS com Energia Complementares					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 1,47

2.14. 92382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_06/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500	CAMINHÃO PARA 10000 L, TRILHAO, PÊSO BRUTO TOTAL 20000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15305 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP D=100 AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	R\$ 75,43	R\$ 0,00
500	CAMINHÃO PARA 10000 L, TRILHAO, PÊSO BRUTO TOTAL 20000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15305 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP D=100 AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	R\$ 75,43	R\$ 0,00
500	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP D=100 AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	R\$ 37,10	R\$ 1,81
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,81	

2.14. 92382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_06/2023 (M3)

M3 de OBRAS com Energia Complementares					
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9000	RELEVANTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	M	0,17000000	R\$ 1,47	R\$ 1,47
TOTAL M3 de OBRAS com Energia Complementares					R\$ 1,47
VALOR:					R\$ 1,47

2.15. 90567 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOES. AF_04/2023 (M2)

M2 de OBRAS com Energia Complementares					
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ILHEUS/BA (BARRIO DO BASTO) I	DATA:	23/09/2024	BOM:	565
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ILHEUS/BA (BARRIO DO BASTO) I	VERSÃO:	02/2024	HORA:	4
	LOCAL:	BARRIO DO BASTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ILHEUS/BA	UNIDADE:	2024/09	MES:	09
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHEUS/BA	PROPOSTA:	008/2024	VALOR:	2.207,00

000005	MANA LÍQUIDA DE PAV. ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELÁSTOMÉRICOS (LINDOS EM SOLVENTE) (ORGANIZ), APLICADA A TUDO (MEMBRANA DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL)	SINAPI	KG	1,5000000	R\$ 25,00	R\$ 37,50
TOTAL Item:						R\$ 37,50

Itens de Oito com Encargos Complementares						
0040	AJUDANTE DE CERRADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	R\$ 20,25	R\$ 0,00
00270	IMPLANTAÇÃO DE CERRADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4500000	R\$ 20,57	R\$ 9,25
TOTAL Itens de Oito com Encargos Complementares:						R\$ 9,25
VALOR:						R\$ 43,80

3.1.1. 02425 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020 (R2)

Equipamento						
0000271	LOCAÇÃO DE APILADOR METÁLICO DE FLAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,30" M	SINAPI	UNIME	0,1000000	R\$ 19,00	R\$ 1,90
0000267	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE Ø10 A 1,50 M DE EXTENSÃO, COM FLECHA DE 50°, INCLINDO PUNÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,7500000	R\$ 7,00	R\$ 5,25
0000275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZIA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "0" CM, LARGURA DE "0" CM E FIXAÇÃO DE 2 M	SINAPI	UNIME	0,2000000	R\$ 30,00	R\$ 6,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,15

Material						
0000262	DESAFUMANTE PNEUMÁTICO PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CILÍNDRICA E MECANIZADA EM AÇÚM	SINAPI	L	0,0100000	R\$ 7,00	R\$ 0,70
0000204	PREÇO DE AÇO POLIDO COM GARGA (DIÁM. 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2))	SINAPI	KG	0,0150000	R\$ 15,00	R\$ 0,23
TOTAL Material:						R\$ 0,93

Itens de Oito com Encargos Complementares						
00226	AJUDANTE DE CERRADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500000	R\$ 21,00	R\$ 3,15
00222	CARRINHEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500000	R\$ 24,00	R\$ 3,60
TOTAL Itens de Oito com Encargos Complementares:						R\$ 6,75

Serviço						
0020	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, F = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,1000000	R\$ 34,00	R\$ 3,40
TOTAL Serviço:						R\$ 3,40
VALOR:						R\$ 75,44

3.1.2. 02782 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 (KG)

Material						
0004132	ARAME RECOZIDO DE Ø10,0 - 1,25 MM (0,110 KG/M) OU DE Ø10,0 - 1,25 MM (0,110 KG/M)	SINAPI	KG	0,0000000	R\$ 15,00	R\$ 0,00
0000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VIGAS/ALÇOS 12,5 X 12,5 MM, COEFICIENTE 20 MM	SINAPI	UN	0,5400000	R\$ 0,20	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,11

Itens de Oito com Encargos Complementares						
00230	AJUDANTE DE ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	R\$ 21,00	R\$ 0,00
00245	ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500000	R\$ 25,00	R\$ 1,25
TOTAL Itens de Oito com Encargos Complementares:						R\$ 1,25

Serviço						
0020	CORTE E DOUTA DE AÇO CA-60, DIÁM. 10,0 DE 10,0 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	1,0000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
TOTAL Serviço:						R\$ 8,00
VALOR:						R\$ 11,12

3.1.3. 02783 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 (KG)

Material						
0004132	ARAME RECOZIDO DE Ø12,5 - 1,50 MM (0,118 KG/M) OU DE Ø12,5 - 1,50 MM (0,118 KG/M)	SINAPI	KG	0,0000000	R\$ 15,00	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICÓBA-CE (BARRIO GIL BASTOS)	DATA: 23/04/2024	ROR: 24
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICÓBA-CE (BARRIO GIL BASTOS)	FORTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	BARRIO GIL BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICÓBA-CE	HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICÓBA-CE		

000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 12,5 A 12,5 MM. COEFICIENTE 0,100000	SNAP	UN	0,100000	R\$ 0,22	R\$ 0,00
TOTAL Materiais						R\$ 0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00200	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,000000	R\$ 21,00	R\$ 0,00
00201	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,005000	R\$ 25,00	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,13
Serviço						
00004	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIÂM. TÍP. DE 12,5 MM. AF_06/2022	SNAP	KO	1,000000	R\$ 8,14	R\$ 8,14
TOTAL Serviço						R\$ 8,14
VALOR						R\$ 8,14

3.1.4. 92784 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

000012	ARAME RECOZIDO 16 BWL D = 1,65 MM (0,10 KG/M) OU 16 BWL D = 1,75 MM (0,10 KG/M)	SNAP	KG	0,005000	R\$ 15,00	R\$ 0,08
000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 12,5 A 12,5 MM. COEFICIENTE 0,100000	SNAP	UN	0,100000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Materiais						R\$ 0,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00200	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,000000	R\$ 21,00	R\$ 0,00
00201	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,005000	R\$ 25,00	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,13
Serviço						
00004	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIÂM. TÍP. DE 16,0 MM. AF_06/2022	SNAP	KO	1,000000	R\$ 8,07	R\$ 8,07
TOTAL Serviço						R\$ 8,07
VALOR						R\$ 8,20

3.1.5. 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)

000012	ARAME RECOZIDO 16 BWL D = 1,65 MM (0,10 KG/M) OU 16 BWL D = 1,75 MM (0,10 KG/M)	SNAP	KG	0,005000	R\$ 15,00	R\$ 0,08
000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 12,5 A 12,5 MM. COEFICIENTE 0,100000	SNAP	UN	1,000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Materiais						R\$ 0,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00200	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,010000	R\$ 21,00	R\$ 0,21
00201	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,005000	R\$ 25,00	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,34
Serviço						
00004	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂM. TÍP. DE 5,0 MM. AF_06/2022	SNAP	KO	1,000000	R\$ 12,10	R\$ 12,10
TOTAL Serviço						R\$ 0,14
VALOR						R\$ 12,64

3.1.6. 01284 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENBAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (R3)

Equipamento Curo Hidra						
0007	VERGALHÃO DE BARRA DIÂMETRO DE POTÊNCIA 8MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - OBRAS AF_06/2022	SNAP	CHP	0,100000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
0006	VERGALHÃO DE BARRA DIÂMETRO DE POTÊNCIA 8MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP OBRAS AF_06/2022	SNAP	CHP	0,004000	R\$ 0,04	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Curo Hidra						R\$ 0,24
Materiais						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU (RUA DO RAMIRO DO BRAGA)	DATA:	23/09/2024	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU (RUA DO RAMIRO DO BRAGA)	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	BAIÃO DE BASTOS NA REDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICURU (CE)	INDICADOR:	ÍNDICE:	PREÇO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICURU (CE)	PROPOSTA:	VALOR:	DATA:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0078	ALIJANTE DE ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAFI	H	0,00300000	R\$ 27,00	R\$ 0,81
0040	ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAFI	H	0,00400000	R\$ 25,00	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0990	CORTE E COBRA DE AÇO CA-50, DIÂM. 10,00 MM, AF_08/2022	SNAFI	KG	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
TOTAL Serviço						R\$ 9,00
VALOR:						R\$ 9,91

3.2.7. 02759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000412F	ARAME REGOVIDO 10 DWT, Ø = 1,05 MM (Ø 10 x 1,05) OU 10 BWD, Ø = 1,25 MM (Ø 10 x 1,25)	SNAFI	KG	0,02500000	R\$ 15,90	R\$ 0,40
0008017	ESPALHADOR (DISTANCIADOR) CIRCULAR COM ENTALHA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 1/2" A 1/2" MM, COEFICIENTE 1/3	SNAFI	UN	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Material						R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0078	ALIJANTE DE ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAFI	H	0,01000000	R\$ 27,00	R\$ 0,27
0040	ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAFI	H	0,00400000	R\$ 25,00	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0990	CORTE E COBRA DE AÇO CA-60, DIÂM. 10,00 MM, AF_08/2022	SNAFI	KG	1,00000000	R\$ 10,14	R\$ 10,14
TOTAL Serviço						R\$ 10,14
VALOR:						R\$ 10,91

3.2.8 CPU280 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

Equipamento Com Motor		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	VEICULO DE BERSAC, DIÂMETRO DE PONTA 80MM, MOTOR ELÉTRICO, 110V, POTÊNCIA DE 2 CV - QP D/100, AF_08/2022	SNAFI	CHH	0,10000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0008	VEICULO DE BERSAC, DIÂMETRO DE PONTA 80MM, MOTOR ELÉTRICO, 110V, POTÊNCIA DE 2 CV - QP D/100, AF_08/2022	SNAFI	CHP	0,10000000	R\$ 1,00	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Com Motor						R\$ 0,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000106	CONCRETO (USADO BOMBEADO), CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, FIBRA DE 1,5LIMP, Ø = 10 x 25 MM, COM BOMBAMENTO (DIRIGIBILIDADE DE BOMBA) SEM O LANÇAMENTO (BR 855)	SNAFI	M3	1,00000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
TOTAL Material						R\$ 11,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	CARPINTADO DE FORMAS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAFI	H	0,12500000	R\$ 25,00	R\$ 3,13
0000	PE-DIREITO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAFI	H	0,75000000	R\$ 25,00	R\$ 18,75
0078	REVENITE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAFI	H	0,05000000	R\$ 27,00	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 23,23
VALOR:						R\$ 35,43

3.2.1. 00115 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 5 UTILIZAÇÕES, AF_08/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000001	LOCAÇÃO DE TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TE (80 KN) E VELOCIDADE DE 0 M, INCLUIndo MODULOS, GATUNAS, SAPATAS E FUNDADOS	SNAFI	LDOME	0,00000000	R\$ 17,50	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento						R\$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMULSIONADA EM AGUA	SNAFI	L	0,01000000	R\$ 7,00	R\$ 0,07
000000	VIGA DE ESCORAMENTO HQE DE MADEIRA, FENO DE 5,00 A 5,50 CM, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SNAFI	M	0,00000000	R\$ 11,50	R\$ 0,00
TOTAL Material						R\$ 0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE (BARRIO DE BASTOS)	DATA:	23/06/2024	RDI:	572	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE (BARRIO DE BASTOS)	FUNTE:	VERSÃO:	MORA:	REB	
	LOCAL:	BARRIO DE BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	KOPR:	2019M	MORA:	572	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	GRCC:	2024C	MORA:	572	
		MORA:	2024C	MORA:	572		
		MORA:	2024C	MORA:	572		

TOTAL Energia Complementares						R\$ 8,20
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00081	Aço ca 50 8,3 x 12,5 mm	kg	1,00000000	R\$ 17,30	R\$ 17,30	
00075	Arma grossa - ponto perpendicular (para uso de ponto sem transporte)	m2	0,00000000	R\$ 11,42	R\$ 0,00	
011755	Cimento Portland composto cp 4 32	kg	10,00000000	R\$ 0,74	R\$ 7,40	
01034	Laje pré-fabricada tingida para piso de cobertura, h=18cm, el. acabamento em laje EPS h=12cm	m2	1,00000000	R\$ 7,154	R\$ 7,15	
01500	Madeira made serrada (barral) 8 x 6cm - 0,0030 m3/m (sempre, seco)	m	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72	
047215	Fibra bitola n. 1 (8,5 x 12 mm) ponto perpendicular, sem frete	m2	0,01000000	R\$ 130,00	R\$ 1,30	
047105	Fibra bitola n. 2 (9 x 20 mm) ponto perpendicular, sem frete	m2	0,04000000	R\$ 130,70	R\$ 5,23	
060705	Priso de aço perfilado com cabeça 10 x 20 (2,34 x 10)	kg	0,03000000	R\$ 15,50	R\$ 0,47	
041005	Barral "2,5 x 10" cm em pinus, estável ao ataque de cupim - toda	m	1,00000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40	
041805	Tela rede epoxidada "2,5 x 30" cm, em material de alta resistência, qualquer de equivalente de nylon - toda	m	0,80000000	R\$ 34,70	R\$ 27,76	
TOTAL Material						R\$ 81,28
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
001705	Armadur (horista)	h	0,15000000	R\$ 13,11	R\$ 1,97	
010705	Capoteiro de forma de alven (horista)	h	0,81000000	R\$ 15,10	R\$ 12,23	
041705	Podador (horista)	h	0,47000000	R\$ 19,11	R\$ 8,98	
001115	Servante de obra (horista)	h	2,10000000	R\$ 13,60	R\$ 28,57	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 49,75
VALOR:						R\$ 131,03

3.1.8 800458 Laje pré-fabricada tingida para piso de cobertura, Intenção 38cm, h=24cm, el. acabamento em EPS h=15cm, inclusive economicamente em madeira e capoteamento 4cm. (M2)

Descrição Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
010705	Energia Complementares - Armador	h	0,15000000	R\$ 13,11	R\$ 1,97	
010705	Energia Complementares - Capoteiro	h	0,81000000	R\$ 15,10	R\$ 12,23	
010705	Energia Complementares - Podador	h	0,47000000	R\$ 19,11	R\$ 8,98	
010705	Energia Complementares - Servante	h	2,10000000	R\$ 13,60	R\$ 28,57	
TOTAL Energia Complementares						R\$ 49,75

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00081	Aço ca 50 8,3 x 12,5 mm	kg	1,00000000	R\$ 17,30	R\$ 17,30	
00075	Arma grossa - ponto perpendicular (para uso de ponto sem transporte)	m2	0,00000000	R\$ 11,42	R\$ 0,00	
011755	Cimento Portland composto cp 4 32	kg	10,00000000	R\$ 0,74	R\$ 7,40	
00034	Laje pré-fabricada tingida para piso de cobertura, h=18cm, el. acabamento em laje EPS h=12cm	m2	1,00000000	R\$ 15,05	R\$ 15,05	
01500	Madeira made serrada (barral) 8 x 6cm - 0,0030 m3/m (sempre, seco)	m	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72	
047215	Fibra bitola n. 1 (8,5 x 12 mm) ponto perpendicular, sem frete	m2	0,01000000	R\$ 130,00	R\$ 1,30	
047105	Fibra bitola n. 2 (9 x 20 mm) ponto perpendicular, sem frete	m2	0,04000000	R\$ 130,70	R\$ 5,23	
060705	Priso de aço perfilado com cabeça 10 x 20 (2,34 x 10)	kg	0,03000000	R\$ 15,50	R\$ 0,47	
041005	Barral "2,5 x 10" cm em pinus, estável ao ataque de cupim - toda	m	1,00000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40	
041805	Tela rede epoxidada "2,5 x 30" cm, em material de alta resistência, qualquer de equivalente de nylon - toda	m	0,80000000	R\$ 34,70	R\$ 27,76	
TOTAL Material						R\$ 90,81
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
001705	Armadur (horista)	h	0,15000000	R\$ 13,11	R\$ 1,97	
010705	Capoteiro de forma de alven (horista)	h	0,81000000	R\$ 15,10	R\$ 12,23	
041705	Podador (horista)	h	0,47000000	R\$ 19,11	R\$ 8,98	
001115	Servante de obra (horista)	h	2,10000000	R\$ 13,60	R\$ 28,57	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 49,75
VALOR:						R\$ 140,56

3.4.1. 87105 EXECUÇÃO DE RACKER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA AF_09/2021 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUIRA CE (BARRIO DE BASTOS)	DATA: 23/03/2024		BOM: 27	MES: 573	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUIRA CE (BARRIO DE BASTOS)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:		
	LOCAL:	BARRIO DE BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAQUIRA CE	PROPOSTA:	202403	000000		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRA CE	PROPOSTA:	202403	000000		

Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COCIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	ALVENARIA PARA EXECUÇÃO DE RADEIR (PISO DE CONCRETO DO LAJE SOBRE SOLO) COM LISO DE 1:1:4 O-15R AF_05021	SNAP1	M3	0,0000000	R\$ 11,50	R\$ 11,50
0002	CANALIZADORA PARA EXECUÇÃO DE RADEIR, PISO DE CONCRETO DO LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF_05021	SNAP1	M2	0,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
0003	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADEIR, PISO DE CONCRETO DO LAJE SOBRE SOLO, COM USUÁRIO DE SOLOS A FUNDOS AF_05021	SNAP1	M3	0,0000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
0004	CONCRETAGEM DE RADEIR, PISO DE CONCRETO DO LAJE SOBRE SOLO, FOR 30 MPa, LANÇAMENTO, ADUSAMENTO E ACABAMENTO AF_05021	SNAP1	M3	0,0000000	R\$ 60,21	R\$ 60,21
0005	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BARRA PARA RADEIR AF_05021	SNAP1	M3	0,0000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
0006	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADEIR, PISO DE CONCRETO DO LAJE SOBRE SOLO EM MADEIRA BREVADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_05021	SNAP1	M2	0,0000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
0007	MASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISO DO LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM AF_05021	SNAP1	M3	0,0000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
TOTAL Serviço						R\$ 29,51
VALOR:						R\$ 29,51

4.1.1. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021 (M2)

Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COCIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000758	BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO FURADO NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (E X X C)	SNAP1	UN	0,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
000759	PISO DE AÇO COM FURIL PARTE - 27 MM (LACAO DIRETA)	SNAP1	C/MTD	0,0000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
000760	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FO 0 - 1,20 X 1,20 MM MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 10 X 10 CM	SNAP1	M	0,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Material						R\$ 2,10

Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COCIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000761	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,0000000	R\$ 25,50	R\$ 25,50
000762	SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,0000000	R\$ 20,11	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 45,61

Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COCIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000763	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOCASSA IMBAZAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA AF_05021	SNAP1	M3	0,0100000	R\$ 610,41	R\$ 61,04
TOTAL Serviço						R\$ 61,04
VALOR:						R\$ 61,71

4.1.2. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021 (M2)

Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COCIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000764	BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO FURADO NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (E X X C)	SNAP1	UN	0,0000000	R\$ 2,10	R\$ 2,10
000765	PISO DE AÇO COM FURIL PARTE - 27 MM (LACAO DIRETA)	SNAP1	C/MTD	0,0100000	R\$ 43,74	R\$ 4,37
000766	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FO 0 - 1,20 X 1,20 MM MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 10 X 10 CM	SNAP1	M	0,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Material						R\$ 7,47

Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COCIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000767	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,0000000	R\$ 25,50	R\$ 25,50
000768	SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,0000000	R\$ 20,11	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 45,61

Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COCIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000769	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOCASSA IMBAZAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA AF_05021	SNAP1	M3	0,0100000	R\$ 610,41	R\$ 61,04
TOTAL Serviço						R\$ 61,04
VALOR:						R\$ 68,51

4.1.3. 00804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40) em CARGO, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAUBAS-CE (BARRIO GR. BASTOS)	DATA: 23/03/2024	BOM: 24/03/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAUBAS-CE (BARRIO GR. BASTOS)	FORTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	BARRIO GR. BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAS-CE	UNID:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAS-CE	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:

OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02 01	02000	UN	1,00000000	R\$ 22.170,00	R\$ 22.170,00
TOTAL OBRA					R\$ 22.170,00
OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	02000	H	1,00000000	R\$ 21.000,00	R\$ 21.000,00
0202	02000	H	1,00000000	R\$ 11.170,00	R\$ 11.170,00
TOTAL Obra de OBR					R\$ 32.170,00
OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204	02000	M3	0,00500000	R\$ 1.045.700,00	R\$ 5.228,50
TOTAL Serviço					R\$ 5.228,50
VALOR:					R\$ 181,50

4.1.4. 93191 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20' CM. AF_03/2024 (M)

OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	00000	UN	3,54000000	R\$ 3,77	R\$ 13,33
000001	00000	M	0,20300000	R\$ 11,05	R\$ 2,24
000010	00000	M	0,16200000	R\$ 17,00	R\$ 2,75
TOTAL OBRA					R\$ 18,32

OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	00000	H	0,24000000	R\$ 25,01	R\$ 6,00
0000	00000	H	0,12100000	R\$ 20,11	R\$ 2,43
TOTAL Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,43

OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	07000	M3	0,00100000	R\$ 500,47	R\$ 0,50
0702	07000	KO	0,70000000	R\$ 10,37	R\$ 7,26
0703	07000	M3	0,00500000	R\$ 247,00	R\$ 1,24
TOTAL Serviço					R\$ 8,79
VALOR:					R\$ 71,54

4.1.4. 93190 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20' CM. AF_03/2024 (M)

OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	00000	UN	5,54000000	R\$ 9,10	R\$ 50,41
TOTAL OBRA					R\$ 50,41

OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	00000	H	0,12000000	R\$ 25,01	R\$ 3,00
0000	00000	H	0,06000000	R\$ 20,11	R\$ 1,21
TOTAL Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,21

OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	07000	M3	0,00100000	R\$ 500,47	R\$ 0,50
0702	07000	KO	0,70000000	R\$ 10,37	R\$ 7,26
0704	07000	M3	0,00500000	R\$ 315,85	R\$ 1,58
TOTAL Serviço					R\$ 9,34
VALOR:					R\$ 59,75

4.1.4. 93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA. AF_03/2024 (M)

OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	00000	H	0,25100000	R\$ 25,01	R\$ 6,28
0000	00000	H	0,07000000	R\$ 20,11	R\$ 1,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUIRACU (BARRIO DE BASTOS)	DATA:	30/09/2024	SRN:	24	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUIRACU (BARRIO DE BASTOS)	PONTE:	VERSO	MORA:		
	LOCAL:	BARRIO DE BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAQUIRACU (CE)	PROPOSTA:	128 BASTOS COM DESCRIÇÃO	81,60%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRACU (CE)	ORÇÃO:	20488	84,27%		
			ORÇÃO:	20486	84,24%		
			ORÇÃO:	20484 COM DESCRIÇÃO	84,40%		
			ORÇÃO:	20484 COM DESCRIÇÃO	84,40%		
			ORÇÃO:	20482 COM DESCRIÇÃO	83,06%	87,47%	
			ORÇÃO:	20481 COM DESCRIÇÃO	126,17%	38,72%	
			ORÇÃO:	20481	14,27%		
			ORÇÃO:	20480 COM DESCRIÇÃO	87,78%		
			ORÇÃO:	PRELIMINAR	0,00%	0,00%	
			TOTAL M3 de Obs com Encargos Complementares			R\$ 2,00	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8251	ARCAMASSA TIPO 120 (EM VOLUME DE CIMENTO, AREIA E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICASSAMENTINO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM DILUÇÃO EM 80% L. AF. 03/2019	M3	0,0010000	R\$ 500,17	R\$ 0,50
TOTAL Serviço					R\$ 0,50
VALOR:					R\$ 10,92

4.2.1. 96388 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M2, COM VÃOS. AF. 07/2023, PS (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002431	FITA DE PAPEL REFORÇADA, 50 X 100 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,54970000	R\$ 0,33	R\$ 0,85
0002432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,70050000	R\$ 2,91	R\$ 2,03
0002433	MASSA DE REJANTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO, COM APLICAÇÃO DE ÁGUA	KG	1,00700000	R\$ 2,94	R\$ 2,96
0002435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCO, CABEÇA HEXAGONAL E PONTA AGULHA (ITA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,10000000	R\$ 0,11	R\$ 2,20
0002440	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BICOCA (BUL), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,54110000	R\$ 0,30	R\$ 0,16
0002445	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,31170000	R\$ 9,40	R\$ 2,93
0002449	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,31250000	R\$ 10,94	R\$ 25,39
0003586	PINO DE AÇO COM ARBOLHA CONICA, DIÂMETRO ARBOLHA = 22 MM E COMP HASTE = 27 MM (AÇO INOXETA)	CENTO	0,09600000	R\$ 10,07	R\$ 0,97
0003940	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDA (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,10000000	R\$ 21,09	R\$ 44,29
TOTAL Serviço					R\$ 94,40

M3 de Obs com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8275	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 99,40	R\$ 9,94
8276	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 20,11	R\$ 2,01
TOTAL M3 de Obs com Encargos Complementares					R\$ 12,95
VALOR:					R\$ 112,14

4.2.2. CPU1942 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M2, COM VÃOS. AF. 07/2023, PS (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002431	FITA DE PAPEL REFORÇADO, 50 X 100 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,54970000	R\$ 0,33	R\$ 0,85
0002432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,70050000	R\$ 2,91	R\$ 2,03
0002433	MASSA DE REJANTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO, COM APLICAÇÃO DE ÁGUA	KG	1,00700000	R\$ 2,94	R\$ 2,96
0002435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCO, CABEÇA HEXAGONAL E PONTA AGULHA (ITA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,10000000	R\$ 0,11	R\$ 2,20
0002440	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BICOCA (BUL), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,54110000	R\$ 0,30	R\$ 0,16
0002445	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,31170000	R\$ 9,40	R\$ 2,93
0002449	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,31250000	R\$ 10,94	R\$ 25,39
0003586	PINO DE AÇO COM ARBOLHA CONICA, DIÂMETRO ARBOLHA = 22 MM E COMP HASTE = 27 MM (AÇO INOXETA)	CENTO	0,09600000	R\$ 10,07	R\$ 0,97
0003940	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE À UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,10000000	R\$ 27,79	R\$ 58,39
TOTAL Serviço					R\$ 108,94

M3 de Obs com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8275	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 99,40	R\$ 9,94
8276	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 20,11	R\$ 2,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICÓBA-CE (BAIRRO OL. BRS 1031)	DATA:	23/09/2019
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICÓBA-CE (BAIRRO OL. BRS 1031)	FONTE:	VERSO:
	LOCAL:	BAIRRO OL. BASTOS NA 3006 DO MUNICÍPIO DE ITAPICÓBA-CE	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICÓBA-CE	PROFESSOR:	RUBRICA:

3026	GRANDETE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 200 KW - CHP DLRNO. AF_05009	SNAPI	CH	0,00118200	R\$ 388,00	R\$ 0,39
3027	UNIDADE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 200 KW - 1707 DLRNO. AF_06009	SNAPI	CHP	0,00144200	R\$ 301,00	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Com Hórtis						R\$ 0,74

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004777	CANTONEIRA ACO ABAS 025X80X10X1,5 AL. ESPESURA ENTRE 10" E 14"	SNAPI	KG	0,1921400	R\$ 8,80	R\$ 1,25
0001234	CHATA DE AÇO GROSSA, ANTI RAS E - 5/8" (16,01MM) 12,25 KG/M2	SNAPI	KG	0,0743000	R\$ 8,80	R\$ 0,65
0001077	CHUMILADOR DE AÇO ZINCADO, DIAM. TRO. 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SNAPI	UN	0,0100000	R\$ 11,00	R\$ 0,11
0001050	PERF. 1/2" SIMPLES, EM CHATA ENFADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 100 MM L = 75 MM (16,87 KG/M)	SNAPI	KG	0,0134000	R\$ 9,12	R\$ 1,20
TOTAL Material						R\$ 3,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,00100000	R\$ 15,00	R\$ 0,01
00219	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,00400000	R\$ 22,00	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076	JARIAMENTO ABRASIVO COM GRANULADO DE AÇO EM PÓ E METÁLICO EM FABRICA AF_01004	SNAPI	M2	0,2116000	R\$ 26,72	R\$ 5,03
10075	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO (TIPO ZAPICÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFE. METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (PCH DE MÁQ. AF_01000_P)	SNAPI	M2	0,2218000	R\$ 10,30	R\$ 2,28
TOTAL Serviço						R\$ 7,31
VALOR					R\$ 10,10	

5.1.2 100383 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Com Hórtis	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00271	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M - CHP DLRNO. AF_05202	SNAPI	CH	0,00400000	R\$ 76,30	R\$ 0,31
00272	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M - CHP DLRNO. AF_05200	SNAPI	CHP	0,00300000	R\$ 118,80	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Com Hórtis						R\$ 0,66

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004030	CABELO NÃO APARELHADO 5 X 9 CM, EM MACRANODIDAMASSAINDOUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUNO	SNAPI	M	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 0,23
0005075	FIBRO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 3/8 X 3/12 3 X 3, 10	SNAPI	KG	0,18000000	R\$ 13,60	R\$ 1,02
0004435	VIGA NÃO APARELHADA 10 X 10 CM, EM MACRANODIDAMASSAINDOUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUNO	SNAPI	M	0,22000000	R\$ 20,44	R\$ 4,50
0004472	VIGA NÃO APARELHADA 10 X 10 CM, EM MACRANODIDAMASSAINDOUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUNO	SNAPI	M	0,00000000	R\$ 33,01	R\$ 0,00
TOTAL Material						R\$ 5,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00226	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,00400000	R\$ 21,00	R\$ 1,67
00290	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,10000000	R\$ 25,00	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,77
VALOR					R\$ 23,71	

5.1.3 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Com Hórtis	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0200	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FIEL, MOTOR 1HP ASSOC. DE 125 CV - CHP DLRNO. AF_05004	SNAPI	CH	0,00040000	R\$ 44,00	R\$ 0,18
0201	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 300 KG, COM MOTO FIEL, MOTOR 1HP ASSOC. DE 125 CV - CHP DLRNO. AF_05010	SNAPI	CHP	0,00040000	R\$ 25,00	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Com Hórtis						R\$ 0,29

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE (BARRIO DO BASTÃO)		DATA: 23/09/2021	BOM: 28,80%		
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE (BARRIO DO BASTÃO)		FONTE	VERSÃO	HORA	Mês
	LOCAL:		BARRIO DO BASTÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE		FUNDECON	201807	21,20%	01
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE		FUNDE	201401	1,02 14%	02
				SERVINA	001103M COM DESCONTINUAÇÃO	14,44%	03	
				FUNDECON	201804 COM DESCONTINUAÇÃO	14,10%	04	
				SERV	201801 COM DESCONTINUAÇÃO	12,91%	05	
				FUNDECON	201807	21,20%	06	
				FUNDECON	NS COM DESCONTINUAÇÃO	67,10%	07	
				FUNDECON	FUNDECON	0,00%	08	



0004199	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 39 X 45 (12 X 3)	SNAPE	KG	0,0000000	R\$ 13,71	R\$ 0,0
0004205	VIGA SAO APARELHADA 15 X 30 CM EM MACANIL UM MASSARANCUA, ANGELIM DA EQUIVALENT DA REGIO - BRUTA	SNAPE	M	0,0000000	R\$ 26,44	R\$ 0,00
TOTAL Materiais						R\$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0020	AUXILIANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPE	H	0,0050000	R\$ 21,00	R\$ 1,05
0020	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPE	H	0,1100000	R\$ 25,00	R\$ 2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,80
VALOR						R\$ 2,15

5.2.1. 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHAO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Cabo Rolado		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0020	GRUPO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,5 CV - CHU DAIRINO AF_03/2019	SNAPE	CH	0,0000000	R\$ 24,00	R\$ 0,00
0020	GRUPO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,5 CV - CHU DAIRINO AF_03/2019	SNAPE	CHP	0,0050000	R\$ 25,00	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Cabo Rolado						R\$ 0,13

Materiais		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0004100	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - COBRAS)	SNAPE	CJ	1,7000000	R\$ 0,70	R\$ 1,19
0004108	PARAFUSO ZINCADO ROSCA BOMBEIA, CABO DE ACERTADA, 5/16" X 250 MM, PARA VEDAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SNAPE	UN	1,2000000	R\$ 3,7	R\$ 4,44
0007104	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMANTO)	SNAPE	M2	1,2750000	R\$ 30,47	R\$ 38,83
TOTAL Materiais						R\$ 44,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0020	REVERTENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPE	H	0,1000000	R\$ 20,1	R\$ 2,01
0020	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPE	H	0,1150000	R\$ 20,4	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,36
VALOR						R\$ 49,82

5.2.2. 11100 PLACA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, COR CRISTAL, COM ESPESSURA DE 10MM (M2)

Materiais		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1100	PLACA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, COR CRISTAL, COM ESPESSURA DE 10MM	FUNDECON	M2	1,0000000	R\$ 83,1100	R\$ 83,1100
TOTAL Materiais						R\$ 83,1100
VALOR						R\$ 83,11

5.2.1. 94226 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Cabo Rolado		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0020	GRUPO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,5 CV - CHU DAIRINO AF_03/2019	SNAPE	CH	0,0000000	R\$ 24,00	R\$ 0,00
0020	GRUPO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,5 CV - CHU DAIRINO AF_03/2019	SNAPE	CHP	0,0050000	R\$ 25,00	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Cabo Rolado						R\$ 0,13

Materiais		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0004100	CALHA ONDULADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚM 24, CORTE 100 CM	SNAPE	M	1,0000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
0004201	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA (12 X 3) (12 X 10)	SNAPE	KG	0,0000000	R\$ 13,30	R\$ 0,00
0005104	REBITE DE NEPLADO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 6 MM DE COMPRIMENTO (ORG - 1025 UNIDADES)	SNAPE	KG	0,0000000	R\$ 67,00	R\$ 0,00
0004102	DETANHE (TANQUE) MONTADO EM A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA LUBRIFICANTES	SNAPE	CHM	0,1000000	R\$ 30,40	R\$ 3,04
0004208	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 5050	SNAPE	KG	0,0000000	R\$ 20,30	R\$ 0,00
TOTAL Materiais						R\$ 22,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0020	REVERTENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPE	H	0,0000000	R\$ 12,00	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICÓBA-CE (BAIRRO GIL BASTOS)	DATA:	23/09/2024	RDI:	24
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICÓBA-CE (BAIRRO GIL BASTOS)	FONTE:	VERSÃO	HORA:	
	LOCAL:	BAIRRO GIL BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICÓBA-CE	RECURSOS	2024/01		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICÓBA-CE	COM PRONTO	2024/04	COM DESONERAÇÃO	84,95%
			OPR	2024/05	84,24%	
			OPR	2024/06	84,44%	
			OPR	2024/07	84,44%	
			OPR	2024/08	84,44%	
			OPR	2024/09	84,44%	
			OPR	2024/10	84,44%	
			OPR	2024/11	84,44%	
			OPR	2024/12	84,44%	
			OPR	2025/01	84,44%	
			OPR	2025/02	84,44%	
			OPR	2025/03	84,44%	
			OPR	2025/04	84,44%	
			OPR	2025/05	84,44%	
			OPR	2025/06	84,44%	
			OPR	2025/07	84,44%	
			OPR	2025/08	84,44%	
			OPR	2025/09	84,44%	
			OPR	2025/10	84,44%	
			OPR	2025/11	84,44%	
			OPR	2025/12	84,44%	
			OPR	2026/01	84,44%	
			OPR	2026/02	84,44%	
			OPR	2026/03	84,44%	
			OPR	2026/04	84,44%	
			OPR	2026/05	84,44%	
			OPR	2026/06	84,44%	
			OPR	2026/07	84,44%	
			OPR	2026/08	84,44%	
			OPR	2026/09	84,44%	
			OPR	2026/10	84,44%	
			OPR	2026/11	84,44%	
			OPR	2026/12	84,44%	
			OPR	2027/01	84,44%	
			OPR	2027/02	84,44%	
			OPR	2027/03	84,44%	
			OPR	2027/04	84,44%	
			OPR	2027/05	84,44%	
			OPR	2027/06	84,44%	
			OPR	2027/07	84,44%	
			OPR	2027/08	84,44%	
			OPR	2027/09	84,44%	
			OPR	2027/10	84,44%	
			OPR	2027/11	84,44%	
			OPR	2027/12	84,44%	
			OPR	2028/01	84,44%	
			OPR	2028/02	84,44%	
			OPR	2028/03	84,44%	
			OPR	2028/04	84,44%	
			OPR	2028/05	84,44%	
			OPR	2028/06	84,44%	
			OPR	2028/07	84,44%	
			OPR	2028/08	84,44%	
			OPR	2028/09	84,44%	
			OPR	2028/10	84,44%	
			OPR	2028/11	84,44%	
			OPR	2028/12	84,44%	
			OPR	2029/01	84,44%	
			OPR	2029/02	84,44%	
			OPR	2029/03	84,44%	
			OPR	2029/04	84,44%	
			OPR	2029/05	84,44%	
			OPR	2029/06	84,44%	
			OPR	2029/07	84,44%	
			OPR	2029/08	84,44%	
			OPR	2029/09	84,44%	
			OPR	2029/10	84,44%	
			OPR	2029/11	84,44%	
			OPR	2029/12	84,44%	
			OPR	2030/01	84,44%	
			OPR	2030/02	84,44%	
			OPR	2030/03	84,44%	
			OPR	2030/04	84,44%	
			OPR	2030/05	84,44%	
			OPR	2030/06	84,44%	
			OPR	2030/07	84,44%	
			OPR	2030/08	84,44%	
			OPR	2030/09	84,44%	
			OPR	2030/10	84,44%	
			OPR	2030/11	84,44%	
			OPR	2030/12	84,44%	
			OPR	2031/01	84,44%	
			OPR	2031/02	84,44%	
			OPR	2031/03	84,44%	
			OPR	2031/04	84,44%	
			OPR	2031/05	84,44%	
			OPR	2031/06	84,44%	
			OPR	2031/07	84,44%	
			OPR	2031/08	84,44%	
			OPR	2031/09	84,44%	
			OPR	2031/10	84,44%	
			OPR	2031/11	84,44%	
			OPR	2031/12	84,44%	
			OPR	2032/01	84,44%	
			OPR	2032/02	84,44%	
			OPR	2032/03	84,44%	
			OPR	2032/04	84,44%	
			OPR	2032/05	84,44%	
			OPR	2032/06	84,44%	
			OPR	2032/07	84,44%	
			OPR	2032/08	84,44%	
			OPR	2032/09	84,44%	
			OPR	2032/10	84,44%	
			OPR	2032/11	84,44%	
			OPR	2032/12	84,44%	
			OPR	2033/01	84,44%	
			OPR	2033/02	84,44%	
			OPR	2033/03	84,44%	
			OPR	2033/04	84,44%	
			OPR	2033/05	84,44%	
			OPR	2033/06	84,44%	
			OPR	2033/07	84,44%	
			OPR	2033/08	84,44%	
			OPR	2033/09	84,44%	
			OPR	2033/10	84,44%	
			OPR	2033/11	84,44%	
			OPR	2033/12	84,44%	
			OPR	2034/01	84,44%	
			OPR	2034/02	84,44%	
			OPR	2034/03	84,44%	
			OPR	2034/04	84,44%	
			OPR	2034/05	84,44%	
			OPR	2034/06	84,44%	
			OPR	2034/07	84,44%	
			OPR	2034/08	84,44%	
			OPR	2034/09	84,44%	
			OPR	2034/10	84,44%	
			OPR	2034/11	84,44%	
			OPR	2034/12	84,44%	
			OPR	2035/01	84,44%	
			OPR	2035/02	84,44%	
			OPR	2035/03	84,44%	
			OPR	2035/04	84,44%	
			OPR	2035/05	84,44%	
			OPR	2035/06	84,44%	
			OPR	2035/07	84,44%	
			OPR	2035/08	84,44%	
			OPR	2035/09	84,44%	
			OPR	2035/10	84,44%	
			OPR	2035/11	84,44%	
			OPR	2035/12	84,44%	
			OPR	2036/01	84,44%	
			OPR	2036/02	84,44%	
			OPR	2036/03	84,44%	
			OPR	2036/04	84,44%	
			OPR	2036/05	84,44%	
			OPR	2036/06	84,44%	
			OPR	2036/07	84,44%	
			OPR	2036/08	84,44%	
			OPR	2036/09	84,44%	
			OPR	2036/10	84,44%	
			OPR	2036/11	84,44%	
			OPR	2036/12	84,44%	
			OPR	2037/01	84,44%	
			OPR	2037/02	84,44%	
			OPR	2037/03	84,44%	
			OPR	2037/04	84,44%	
			OPR	2037/05	84,44%	
			OPR	2037/06	84,44%	
			OPR	2037/07	84,44%	
			OPR	2037/08	84,44%	
			OPR	2037/09	84,44%	
			OPR	2037/10	84,44%	
			OPR	2037/11	84,44%	
			OPR	2037/12	84,44%	
			OPR	2038/01	84,44%	
			OPR	2038/02	84,44%	
			OPR	2038/03	84,44%	
			OPR	2038/04	84,44%	
			OPR	2038/05	84,44%	
			OPR	2038/06	84,44%	
			OPR	2038/07	84,44%	
			OPR	2038/08	84,44%	
			OPR	2038/09	84,44%	
			OPR	2038/10	84,44%	
			OPR	2038/11	84,44%	
			OPR	2038/12	84,44%	
			OPR	2039/01	84,44%	
			OPR	2039/02	84,44%	
			OPR	2039/03	84,44%	
			OPR	2039/04	84,44%	
			OPR	2039/05	84,44%	
			OPR	2039/06	84,44%	
			OPR	2039/07	84,44%	
			OPR	2039/08	84,44%	
			OPR	2039/09	84,44%	
			OPR	2039/10	84,44%	
			OPR	2039/11	84,44%	
			OPR	2039/12	84,44%	
			OPR	2040/01	84,44%	
			OPR	2040/02	84,44%	
			OPR	2040/03	84,44%	
			OPR	2040/04	84,44%	
			OPR	2040/05	84,44%	
			OPR	2040/06	84,44%	
			OPR	2040/07	84,44%	
			OPR	2040/08	84,44%	
			OPR	2040/09	84,44%	
			OPR	2040/10	84,44%	
			OPR	2040/11	84,44%	
			OPR	2040/12	84,44%	
			OPR	2041/01	84	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRALUÇA-CE (BAIRRO GIL BASTOS)	DATA:	23/09/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRALUÇA-CE (BAIRRO GIL BASTOS)	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	BAIRRO GIL BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRALUÇA-CE	RECURSOS PRÓPRIOS	2024/07
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRALUÇA-CE	RECURSOS PRÓPRIOS	2024/07



TOTAL Mo de Oba	R\$ 21.960,00
VALOR:	R\$ 1.079,58

7.1.1.6. C1960 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m (UN)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	AREIA-MEIA	SE INFRA	M3	0,01000000	R\$ 20,5000	R\$ 0,2050
0210	BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SE INFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,7000	R\$ 178,7000
0441	CAL DEBRATADA	SE INFRA	KG	1,70000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,5300
0405	CIMENTO PORTLAND	SE INFRA	KG	1,70000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2070
1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INT. 19MM	SE INFRA	UN	0,00000000	R\$ 20,9000	R\$ 0,0000
1110	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SE INFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,0000	R\$ 50,0000
1150	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 20CM	SE INFRA	UN	2,00000000	R\$ 29,5000	R\$ 59,0000
1141	GUARNIÇÃO PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 2FL.	SE INFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
1150	SARGIFUSO PARA MADEIRA DE BOM	SE INFRA	UN	0,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,0000
1170	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SE INFRA	UN	2,00000000	R\$ 200,9000	R\$ 401,8000
1174	PREÇO	SE INFRA	KG	0,40000000	R\$ 17,3000	R\$ 6,9200
1179	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE DOCAIS	SE INFRA	UN	0,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 0,0000
TOTAL Materiais						R\$ 69,3300

Mo de Oba	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0541	AJUDANTE DE CARPINTERO	SE INFRA	H	0,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 0,0000
0408	CARPINTERO	SE INFRA	H	0,00000000	R\$ 24,3000	R\$ 0,0000
0201	FERREIRO	SE INFRA	H	2,00000000	R\$ 24,3000	R\$ 48,6000
0543	SERVANTE	SE INFRA	H	2,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 21,6000
TOTAL Mo de Oba					R\$ 74,5000	
VALOR:					R\$ 1.333,11	

7.1.1.7. C1674 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X2,10)m (UN)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	AREIA-MEIA	SE INFRA	M3	0,01000000	R\$ 20,5000	R\$ 0,2050
0210	BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SE INFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,7000	R\$ 178,7000
0441	CAL DEBRATADA	SE INFRA	KG	1,70000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,5300
0405	CIMENTO PORTLAND	SE INFRA	KG	1,70000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2070
1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SE INFRA	UN	0,00000000	R\$ 20,9000	R\$ 0,0000
1110	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SE INFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9000	R\$ 50,9000
1150	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 20CM	SE INFRA	UN	2,00000000	R\$ 29,5000	R\$ 59,0000
1141	GUARNIÇÃO PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 2FL.	SE INFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 71,2000
1150	SARGIFUSO PARA MADEIRA DE BOM	SE INFRA	UN	0,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,0000
1170	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SE INFRA	UN	2,00000000	R\$ 205,5100	R\$ 411,0200
1174	PREÇO	SE INFRA	KG	0,50000000	R\$ 17,0000	R\$ 8,5000
1179	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE DOCAIS	SE INFRA	UN	0,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 0,0000
TOTAL Materiais						R\$ 742,2200

Mo de Oba	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0541	AJUDANTE DE CARPINTERO	SE INFRA	H	0,00000000	R\$ 10,5000	R\$ 0,0000
0408	CARPINTERO	SE INFRA	H	0,00000000	R\$ 24,3000	R\$ 0,0000
0201	FERREIRO	SE INFRA	H	2,00000000	R\$ 24,3000	R\$ 48,6000
0543	SERVANTE	SE INFRA	H	2,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 21,6000
TOTAL Mo de Oba					R\$ 74,9000	
VALOR:					R\$ 1.498,38	

7.2.1.1. 91238 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRE, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007508	BOCHA DE NYLON 18X18MM A16, COM PARAFUSO DE 4,15 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM BORCA ROSEIRA, CAMISA OVAL A1, FENDA PHILLIPS	OSPAR	UN	4,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU (BARRIO DO MASTRO)	DATA: 23/09/2018	BDI: 2018	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU (BARRIO DO MASTRO)	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	BARRIO DO MASTRO NA SÍDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE	FONTE:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICURU-CE	UNID:		
			COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
02001	Apogeuza cimento e areia traço 1:1,3 - 1 sacó cimento 50kg + 3 pacotes areia de 25kg - 0,45 x 0,23 m - Condição mecânica e transporte	02001	0,0000000	R\$ 511,00	R\$ 1,00
TOTAL Serviço					R\$ 1,00
VALOR					R\$ 107,47

7.2.1.3. 04517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SNAP	M2	1,0000000	R\$ 107,47	R\$ 107,47
TOTAL Serviço						R\$ 107,47
VALOR						R\$ 107,47

7.2.2.1. 04569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018 (M2)

Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04569	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO PER E 26,00 x 40,00 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 X 5 CM, COM VÍDIO 4,9 MM, SEM QUADRADO NA BARRA	SNAP	UN	2,0000000	R\$ 207,75	R\$ 415,50
04569/1	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM TORÇA SUPERBA, CARGA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,9 MM, COMPRIMENTO 32 MM	SNAP	UN	24,0000000	R\$ 0,20	R\$ 4,80
04569/2	SELORE ACETICO UNO GERAL INOX 07 100 0	SNAP	UN	1,2407000	R\$ 25,51	R\$ 31,64
TOTAL Serviço						R\$ 451,94

Itens de Obra com Encargos Complementares

Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04569	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,7000000	R\$ 25,51	R\$ 43,37
04569	RELEVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,3000000	R\$ 25,51	R\$ 7,65
TOTAL Itens de Obra com Encargos Complementares						R\$ 51,02
VALOR						R\$ 502,96

7.2.2.2. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018 (M2)

Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100674	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO PER E 30,00 X 30,00 CM (A X L), BATENTE REQUADRO DE 5 X 14 CM, COM VÍDIO 4 MM, SEM QUADRADO NA BARRA, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SNAP	M2	1,0000000	R\$ 794,50	R\$ 794,50
100674/1	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM TORÇA SUPERBA, CARGA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,9 MM, COMPRIMENTO 32 MM	SNAP	UN	17,1000000	R\$ 0,20	R\$ 3,42
100674/2	SELORE ACETICO UNO GERAL INOX 07 100 0	SNAP	UN	0,4000000	R\$ 25,51	R\$ 10,20
TOTAL Serviço						R\$ 818,12

Itens de Obra com Encargos Complementares

Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100674	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,7000000	R\$ 25,51	R\$ 17,86
100674	RELEVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,2000000	R\$ 25,51	R\$ 5,10
TOTAL Itens de Obra com Encargos Complementares						R\$ 22,96
VALOR						R\$ 841,08

7.2.2.3. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018 (M2)

Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94573	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO PER E 26,00 X 106,00 CM (A X L), 4 FOLHAS BANDEIROLA COM BANDEIROLA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE REQUADRO DE 5 X 14 CM, COM VÍDIO 4 MM, SEM QUADRADO NA BARRA	SNAP	UN	0,5000000	R\$ 373,43	R\$ 186,72
94573/1	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM TORÇA SUPERBA, CARGA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,9 MM, COMPRIMENTO 32 MM	SNAP	UN	7,0000000	R\$ 0,20	R\$ 1,40
94573/2	SELORE ACETICO UNO GERAL INOX 07 100 0	SNAP	UN	0,5800000	R\$ 25,51	R\$ 14,80
TOTAL Serviço						R\$ 202,92

Itens de Obra com Encargos Complementares

Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94573	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,5800000	R\$ 25,51	R\$ 14,80
94573	RELEVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,4000000	R\$ 25,51	R\$ 10,20
TOTAL Itens de Obra com Encargos Complementares						R\$ 25,00
VALOR						R\$ 227,92

7.3.1.1. 012088 Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível a=5cm, dobradiças tipo bilobulada em aço 1010/1030, e fechadura reversível sem chave (m2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CE (BAIRRO DE BASTOS)	DATA:	23/05/2018	EDI:	00000000
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CE (BAIRRO DE BASTOS)	FONTE:	VERBA:	HORA:	PREÇO:
	LOCAL:	BAIRRO DE BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CE	SACD:	201407		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA-CE	CONTA:	1.000.000.000	81,00%	

Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510502 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,30000000	R\$ 3,75	R\$ 8,55
510545 Encargos Complementares - Servico	ORSE	h	1,00000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 15,55

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0325705 Areia média - posto justafonocada (retirada na usina, sem transporte)	ORSE	m3	0,01000000	R\$ 110,00	R\$ 1,10
4107208 Cimento Portland composto cp-15F	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 0,70	R\$ 2,80
3047715 Pedra britada n. 1 (0,5 a 10 mm) posto pedreira unificada, sem frete	ORSE	m3	0,01000000	R\$ 100,01	R\$ 1,00
102055 Fita cost. lona, duas laterais, abm. classe F10 de 10x5 m similar - aplicação horizontal	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 100,00	R\$ 100,00
TOTAL Materia:					R\$ 201,90

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4147505 Pedreiro (hora)	ORSE	h	2,30000000	R\$ 16,11	R\$ 37,05
3061115 Servico de obra (hora)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,05	R\$ 13,05
TOTAL Mão de obra:					R\$ 50,10
VALOR:					R\$ 252,00

7.4.1. 0009188 PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMÍNIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIÂMETRO DE 25 MM (1") (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009188 PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMÍNIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIÂMETRO DE 25 MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,87	R\$ 155,87
TOTAL Materia:					R\$ 155,87
VALOR:					R\$ 155,87

7.4.2. S12110 Barra de aço, reta, lisa, em aço inox, 1x40cm, d=1 1/4", Jackwell ou similar (un)

Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,13
Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
025059 Barra de aço, reta, lisa, em aço inox, 1x40cm, d=1 1/4" Jackwell ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 104,90	R\$ 104,90
TOTAL Materia:					R\$ 106,03
Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4147505 Pedreiro (hora)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 16,11	R\$ 4,83
TOTAL Mão de obra:					R\$ 4,83
VALOR:					R\$ 110,86

7.4.3. 509087 Alcaz em perfil de alumínio, apilado (m)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042737 Fictape em perfil - canal de alumínio tipo Fictape, 100 x 30mm - apilado	ORSE	m	1,00000000	R\$ 23,89	R\$ 23,89
TOTAL Materia:					R\$ 23,89
VALOR:					R\$ 23,89

7.4.4. C1795 MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VORO (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17025 MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VORO (10 L)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 771,0000	R\$ 771,0000
11502 PARAFUSO PARA MACHUCA C/CHAVE CHAT x 200 (10mm)	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 0,6400
TOTAL Materia:					R\$ 771,6400
Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	h	0,50000000	R\$ 16,5000	R\$ 8,2500
TOTAL Mão de obra:					R\$ 8,2500
VALOR:					R\$ 780,89

7.4.5. 28.01.550 Fechadura com itagnoto tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------