



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

**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.
----------	-------	--------	--



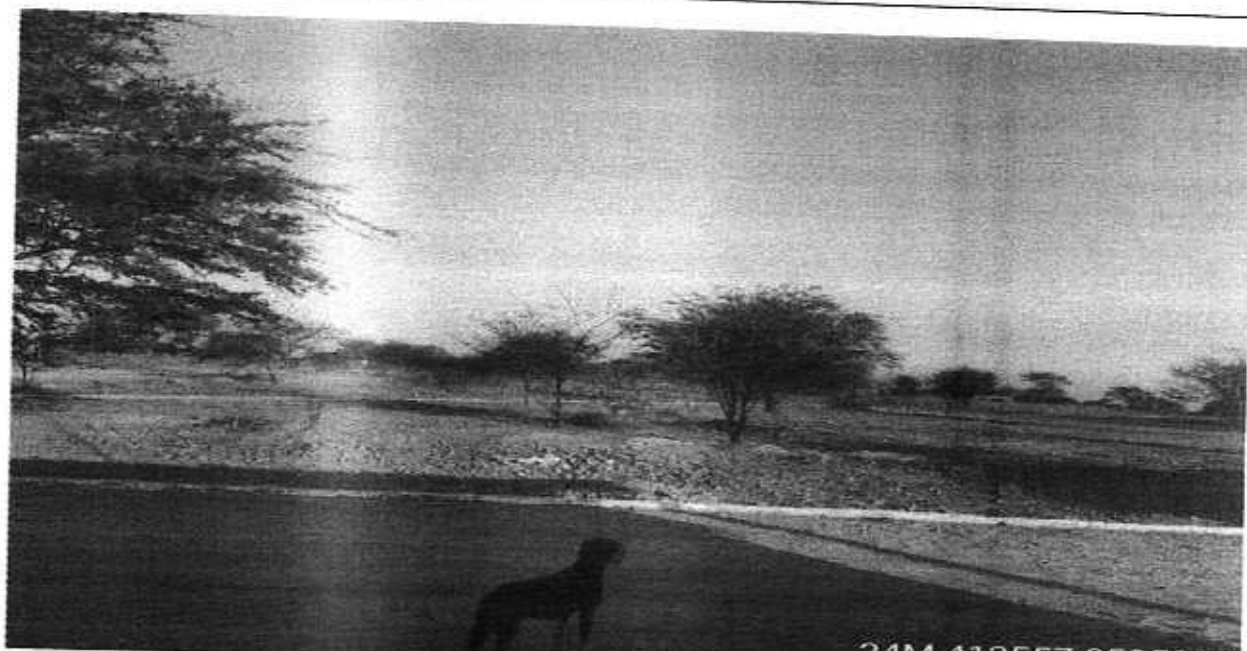
COORDENADAS:	LONGITUDE:	412568.00	LATITUDE:	9585105.00
--------------	------------	-----------	-----------	------------



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



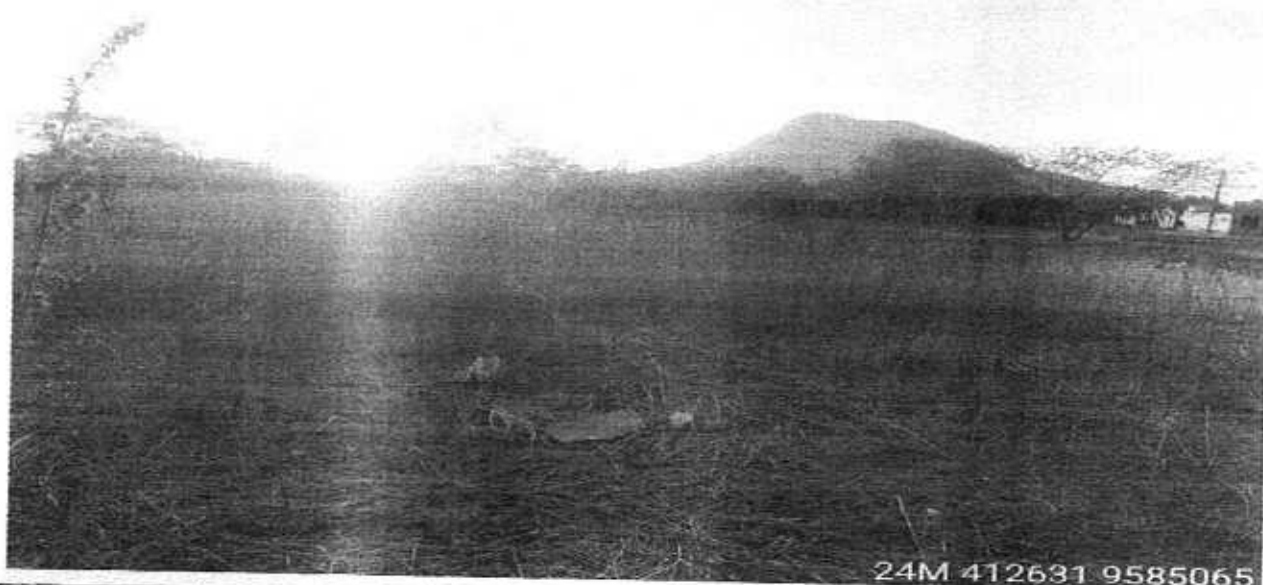
FOTO Nº:	03/06	LOCAL:	FRENTE DO TERRENO
----------	-------	--------	-------------------



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 pontaleadas 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	38,50m²
---------------	---------

- 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	m³
2	Forma	Área da forma	56,6	m²
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	m³
2	Forma	Área da forma	174,8	m²
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	m³
2	Forma	Área da forma	154,8	m²
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 MACIÇA, 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 (m²)
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 (m²)	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 (m²)
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 (m²)
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 (m²)
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 (m²)
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 (m²)
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 CONTRAPINAZO 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 (m²)	TESTEIR A H=10cm (m²)	TOTA L (m²)
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-Escovão	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 (m²)	TESTEI RA H=10cm (m²)	TOTA L (m²)
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 90m³ 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 75m³ 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)	QUANTIDADE 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 SAÍDA	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 mm²	258	m	91935	SINAPI
Cabo de cobre flex. Isolado 0,6/1,0 kV	25 mm²	152,7	m	92984	SINAPI
Cabo de cobre flex. Isolado 0,6/1,0 kV	35 mm²	206,4	m	92986	SINAPI
Cabo de cobre flex. Isolado 0,6/1,0 kV	50 mm²	10,4	m	92988	SINAPI
Cabo de cobre flex. Isolado 0,6/1,0 kV	6 mm²	83,6	m	91931	SINAPI
Cabo de cobre flex. Isolado 450/750 V	1,5 mm²	1935,3	m	91924	SINAPI
Cabo de cobre flex. Isolado 450/750 V	2,5 mm²	3658,8	m	91926	SINAPI
Cabo de cobre flex. Isolado 450/750 V	4 mm²	677	m	91928	SINAPI
Cabo de cobre flex. Isolado 450/750 V	6 mm²	69,9	m	91930	SINAPI
Alvenaria	0,3 x 0,3 x 0,3 m	2	pç	97886	SINAPI
Alvenaria	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	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 mm²	265	m	00000863	SINAPI
Cabo de cobre Nú - 7 fios	50 mm²	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" DE 4000M3/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" DE 7000M3/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	55,71
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	SUPORTES 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.



Documento assinado digitalmente
NICOLAS MOREIRA DA SILVA
Data: 01/10/2024 16:21:32-0300
Verifique em <https://validar.jbr.gov.br>

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ILHÉUS/BA (BARRIO DA BASTOIA)	DATA: 23/09/2024		BDI: 24,86%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ILHÉUS/BA (BARRIO DA BASTOIA)	FONTE:	VERSÃO:	NÚMERO:
	LOCAL:	BARRIO DA BASTOIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ILHÉUS/BA	ANEXO:	202407	70407
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHÉUS/BA	ORÇAMENTO:	202407	70407

1	SERVIÇOS PRELIMINARES E IMPOSTOS		R\$ 9.841,71	0,54
2	FUNDAÇÃO		R\$ 160.529,89	8,79
3	ESTRUTURA		R\$ 251.003,84	13,74
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS		R\$ 282.872,58	15,49
5	COBERTURA		R\$ 80.922,71	4,43
6	IMPERMEABILIZAÇÃO		R\$ 14.142,38	0,77
7	ESQUADRIAS		R\$ 172.904,26	9,48
8	REVESTIMENTO DE PAREDE		R\$ 68.596,27	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\$ 34.230,37	1,87
12	PINTURA		R\$ 70.458,14	3,86
13	MARBRARIA		R\$ 11.251,08	0,61
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		R\$ 69.208,32	3,75
15	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		R\$ 120.386,71	6,50
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 217.142,84	11,89
17	CLIMATIZAÇÃO		R\$ 87.408,54	4,71
18	ÁGUA E VÓZ		R\$ 8.150,15	0,43
19	GASES MÉDICOS		R\$ 14.842,12	0,81
20	URBANIZAÇÃO		R\$ 7.030,58	0,38
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 870,42	0,04
VALOR DO TOTAL:			R\$ 363.890,33	196,80
VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 1.482.890,28	
VALOR TOTAL:			R\$ 1.826.482,58	

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 IRAUCUBA-CE (BARRIO GIL BASTOS)	DATA: 23/06/2024	BDI: 24,88%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE (BARRIO GIL BASTOS)	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BARRIO GIL BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	ITEM:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	QUANTIDADE:	PREÇO:
		UNID:	UNITÁRIO:
		TOTAL:	PREÇO TOTAL:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS					R\$ 9.941,71
1.1		CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 9.941,71
1.1.1	10385	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022 PS	SINAPI	M2	8,00	R\$ 576,65	R\$ 4.613,20
1.1.2	C3174	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	50,00	R\$ 95,44	R\$ 4.772,00
1.1.3	C2304	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 553,27	R\$ 1.659,81
2		FUNDAÇÃO					R\$ 160.530,88
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	125,00	R\$ 8,93	R\$ 1.116,25
2.2	90100	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO, RETROSGAV. (0,26 M3) LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM BOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_03/2021	SINAPI	M3	203,88	R\$ 15,20	R\$ 3.100,56
2.3	90368	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	23,34	R\$ 99,34	R\$ 2.318,60
2.4	100304	LUSTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 110 CM AF_01/2024	SINAPI	M3	36,19	R\$ 238,67	R\$ 8.639,09
2.5	98534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	SINAPI	M2	38,50	R\$ 101,34	R\$ 3.901,74
2.6	95543	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	440,30	R\$ 24,13	R\$ 10.624,44
2.7	95544	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	139,10	R\$ 21,87	R\$ 3.042,12
2.8	95545	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	1.010,50	R\$ 19,81	R\$ 20.018,01
2.9	95546	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	650,00	R\$ 17,33	R\$ 11.266,50
2.10	104920	ARMADURA DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	724,40	R\$ 13,44	R\$ 9.735,94
2.11	104921	ARMADURA DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	655,80	R\$ 12,70	R\$ 8.330,86
2.12	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CONCRETO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024	SINAPI	M3	56,90	R\$ 874,48	R\$ 49.757,91
2.13	105374	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS AF_11/2013	SINAPI	M3	167,24	R\$ 1,84	R\$ 307,72
2.14	93282	PRETERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_06/2023	SINAPI	M3	221,86	R\$ 31,07	R\$ 6.902,16
2.15	94957	SUPERFATURAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF_06/2023	SINAPI	M2	388,18	R\$ 54,75	R\$ 21.252,80
3		ESTRUTURA					R\$ 251.603,84
3.1		PILARES					R\$ 40.704,21
3.1.1	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PEQUENO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESSADA, 6 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	53,07	R\$ 94,21	R\$ 4.999,72
3.1.2	92782	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	680,70	R\$ 13,89	R\$ 9.454,92
3.1.3	92783	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	214,40	R\$ 11,84	R\$ 2.534,10
3.1.4	92784	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	143,00	R\$ 11,31	R\$ 1.618,05
3.1.5	92785	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 19,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	408,70	R\$ 17,37	R\$ 7.072,27
3.1.6	CP02284	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022 PS	Composições Práticas	M3	18,60	R\$ 811,46	R\$ 15.093,16
3.2		VIGAS					R\$ 60.538,01
3.2.1	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO PEQUENO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESSADA, 6 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	42,86	R\$ 161,91	R\$ 6.942,70
3.2.2	92780	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	403,80	R\$ 16,50	R\$ 6.662,70
3.2.3	92781	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	143,80	R\$ 16,56	R\$ 2.381,49
3.2.4	92782	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	541,90	R\$ 13,89	R\$ 7.525,99
3.2.5	92783	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	528,50	R\$ 11,58	R\$ 6.112,64
3.2.6	92784	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	360,30	R\$ 11,31	R\$ 4.074,99
3.2.7	92785	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 19,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	432,20	R\$ 17,37	R\$ 7.507,31



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE BRACUCABA-CE (BARRIO GL BASTOS)	DATA : 23/09/2024	BDI (%)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUIÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE BRACUCABA-CE (BARRIO GL BASTOS)	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	BARRIO GL BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BRACUCABA-CE	SINAPI	2024/07
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRACUCABA-CE	COPES	2024/06 COM DESCONTABILIZAÇÃO
		CRSE	2024/06
		SENAPRA	2024/06
		SENAPR	2024/06 COM DESCONTABILIZAÇÃO
		SENAB	2024/07 COM DESCONTABILIZAÇÃO
		SP P&C	2024/07
		F&C	2024/07 COM DESCONTABILIZAÇÃO
		PROPOSTA	

3.2.8	CPU200	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Composições Próprias	M2	30,10	R\$ 812,46	R\$ 24.458,05
3.3	LAJES						R\$ 142.742,81
3.3.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO DUPLO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESNADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_06/2020	SINAPI	M2	25,80	R\$ 102,44	R\$ 2.642,95
3.3.2	92766	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2020	SINAPI	KG	395,80	R\$ 16,76	R\$ 6.630,20
3.3.3	92766	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2020	SINAPI	KG	212,20	R\$ 10,99	R\$ 2.325,43
3.3.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2020	SINAPI	KG	202,80	R\$ 14,97	R\$ 3.035,93
3.3.5	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2020	SINAPI	KG	12,30	R\$ 13,54	R\$ 164,08
3.3.6	92736	Laje pré-fabricada balizadora para piso de cobertura, interio 36cm, h=12cm, e enchimento em EPS n°20n, inclusive assentamento em madeira e acabamento final.	ORSE	M2	93,54	R\$ 200,25	R\$ 18.711,45
3.3.7	92732	Laje pré-fabricada balizadora para piso de cobertura, interio 36cm, h=18cm, e enchimento em EPS n°17cm, inclusive assentamento em madeira e acabamento final.	ORSE	M2	366,80	R\$ 275,00	R\$ 100.859,53
3.3.8	92946	Laje pré-fabricada balizadora para piso de cobertura, interio 36cm, h=12cm, e enchimento em EPS n°15cm, inclusive assentamento em madeira e acabamento final.	ORSE	M2	28,16	R\$ 324,00	R\$ 9.132,96
3.4	BASE RESERVATÓRIO						R\$ 2.017,81
3.4.1	97149	REEDUÇÃO DE RABOT, ESPESURA DE 20 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRALHA AF_06/2021	SINAPI	M2	6,25	R\$ 322,95	R\$ 2.017,81
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS						R\$ 392.572,55
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						R\$ 106.591,26
4.1.1	103302	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA VERTICAL DE 2X13X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM SETECIMETROS AF_10/2021	SINAPI	M2	12,85	R\$ 64,56	R\$ 829,45
4.1.2	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA VERTICAL DE 2X13X19 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM SETECIMETROS AF_10/2021	SINAPI	M2	713,84	R\$ 85,47	R\$ 60.825,74
4.1.3	03804	GORDÃO ANTI-CHUMA (5x5cm) com GARG CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SENTRA	M2	120,00	R\$ 226,28	R\$ 27.153,60
4.1.4	92181	VERGA MOLDADE O LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE "22" CM AF_03/2024	SINAPI	M	103,50	R\$ 84,10	R\$ 8.708,06
4.1.5	92180	CONTRAVERGA MOLDADE O LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE "22" CM AF_03/2024	SINAPI	M	69,20	R\$ 61,06	R\$ 4.213,70
4.1.6	91200	FOCAÇÃO (ENCANALAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM SERPILHA AF_10/2021	SINAPI	M	369,71	R\$ 13,70	R\$ 5.065,03
4.2	DRYWALL						R\$ 68.254,10
4.2.1	90358	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 PB	SINAPI	M2	35,34	R\$ 140,00	R\$ 4.947,06
4.2.2	CPU194Z	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 PB	Composições Próprias	M2	180,00	R\$ 157,84	R\$ 28.411,20
4.2.3	CPU238L	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO BT PARA DRYWALL, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, 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	Composições Próprias	M2	84,45	R\$ 222,96	R\$ 18.821,51
4.2.4	CPU220H	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, 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	Composições Próprias	M2	66,04	R\$ 240,63	R\$ 15.891,21
4.3	DIVISÓRIAS						R\$ 65,62
4.3.1	107997	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PANEL DE GRAFITE, EPF + 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AO RE, EXCLUSIVE FERRAGENS AF_05/2021	SINAPI	M2	0,15	R\$ 431,47	R\$ 65,62
4.4	MURO DE CONTORNO						R\$ 106.756,48
4.4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PLANCHERIA) REBOCCADO, COEFICIENTE	SENTRA	M2	268,00	R\$ 394,51	R\$ 105.752,48
5	COBERTURA						R\$ 80.622,71
5.1	ESTRUTURA						R\$ 28.758,78
5.1.1	100778	ESTRUTURA TREÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2020 P&S	SINAPI	KG	301,40	R\$ 73,85	R\$ 2.216,32
5.1.2	100383	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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	359,41	R\$ 29,51	R\$ 10.643,13
5.1.3	92943	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	359,41	R\$ 27,24	R\$ 9.790,31
6.2	TELHAMENTO						R\$ 29.573,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUAJUBA-CE (BAIRRO GL. BASTOS)			DATA: 23/07/2024		BOX 24.68%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUAJUBA-CE (BAIRRO GL. BASTOS)			FORTE	VERSÃO	HORA	FMS	550
	LOCAL:	BAIRRO GL. BASTOS NA SED. DO MUNICÍPIO DE ITAQUAJUBA-CE			ORÇ.	2024/07	27.00	157.27%	157.27%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAJUBA-CE			ORÇ.	2024/07	112.54%	112.54%	112.54%
					ORÇ.	2024/07	35.44%	35.44%	35.44%
					ORÇ.	2024/07	25.96%	25.96%	25.96%
					ORÇ.	2024/07	129.17%	129.17%	129.17%
					ORÇ.	2024/07	21.27%	21.27%	21.27%
					ORÇ.	2024/07	40.79%	40.79%	40.79%
					ORÇ.	2024/07	0.00%	0.00%	0.00%
5.2.1	94257	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 8 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTADO. AF_07/2019	SNAPI	M2	309.49		R\$ 76.16		R\$ 27.363.45
5.2.2	11100	PLACA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, COM CRISTAL, COM ESPESSEURA 10MM	EMOP	M2	31.65		R\$ 76.61		R\$ 2.430.40
5.3	COMPLEMENTOS								R\$ 21.380.08
5.3.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_3/2019	SNAPI	M	78.00		R\$ 193.02		R\$ 14.944.00
5.3.2	94231	RUIO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_3/2019	SNAPI	M	49.65		R\$ 60.59		R\$ 3.020.41
5.3.3	94451	QUIMESA PARA TELHA DE FIBROCEMENTO ESTRUTURAL E F 8 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CIMENTADO. AF_09/2019	SNAPI	M	34.55		R\$ 146.30		R\$ 5.061.67
6	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 14.142.39
6.1	95156	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃO, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (NAV). AF_06/2023	SNAPI	M2	155.67		R\$ 72.54		R\$ 11.262.30
6.2	95555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃO, AF_09/2023	SNAPI	M2	73.18		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	90554	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X100CM, ESPESSEURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: COBRADIÇÃOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SNAPI	UN	12.00		R\$ 1.472.75		R\$ 17.673.00
7.1.1.2	90940	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X100CM, ESPESSEURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: COBRADIÇÃOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SNAPI	UN	16.00		R\$ 1.365.50		R\$ 21.848.00
7.1.1.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEMPRA	UN	1.00		R\$ 1.864.79		R\$ 1.864.79
7.1.1.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEMPRA	UN	5.00		R\$ 1.314.90		R\$ 6.574.25
7.1.1.5	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEMPRA	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	SEMPRA	UN	1.00		R\$ 1.864.79		R\$ 1.864.79
7.1.1.7	C1974	PORTA (EXTERNA) DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.00X 2.10)m	SEMPRA	UN	2.00		R\$ 1.758.41		R\$ 3.516.82
7.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO								R\$ 97.603.71
7.2.1	PORTAS DE ALUMÍNIO								R\$ 54.809.76
7.2.1.1	91308	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABIR COM LAMBE, COM QUADRILHÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SNAPI	M2	20.49		R\$ 812.54		R\$ 17.488.54
7.2.1.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM QUADRILHÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SNAPI	M2	6.93		R\$ 667.79		R\$ 4.646.11
7.2.1.3	14.003.0209-6	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL EM 2 FOLHAS DE ABIR, TENDO 1 CONTRAPESADO DIVIDIDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VÍDEO EM PERFIL SÉRIE 26 EXCLUSIVE FECHADURA FORNECIMENTO E COLOCACÃO	EMOP	M2	20.28		R\$ 1.427.59		R\$ 29.451.53
7.2.1.4	912219	Porta/portal em alumínio cor NAT, de alumínio, varado, em tubo quadrado 50x102 horizontal e empilhado e 1.02x1.02 vertical, com acabamento de 12cm.	ORSE	M2	4.70		R\$ 496.36		R\$ 2.332.81
7.2.1.5	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/ÓCICO, DE ABIR, SEM BANCADA/ROLA EXU PEITORAL, SEM VORO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEMPRA	M2	2.92		R\$ 509.40		R\$ 1.485.09
7.2.2	JANELAS DE ALUMÍNIO								R\$ 42.801.18
7.2.2.1	94593	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SNAPI	M2	25.64		R\$ 404.18		R\$ 10.370.38
7.2.2.2	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VÍDEO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SNAPI	M2	1.35		R\$ 355.54		R\$ 1.298.68
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_12/2019	SNAPI	M2	35.87		R\$ 530.44		R\$ 19.020.79
7.3	ESQUADRIAS METÁLICAS								R\$ 2.557.32
7.3.1	PORTAS METÁLICAS								R\$ 2.557.32
7.3.1.1	912098	Porta contra fogo, de aço, 07 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº15, classe 90, suporte em murto perfurada inoxidável e/ou, comunique tipo inoxidável em aço 304/316, e fechadura inoxidável com chave	ORSE	M2	3.15		R\$ 811.91		R\$ 2.557.32
7.4	ACESSÓRIOS								R\$ 25.111.13
7.4.1	0009168	FIXADOR TUBULAR RETO CURVO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COMPRIMENTO DE APROX. 400 MM E DIÂMETRO DE 25 MM (1")	SNAPI	UN	7.00		R\$ 143.60		R\$ 1.005.20
7.4.2	912110	Barras de apoio, refa. fixa, em aço inox, 140x16, Ø15 1/4", ladeada ou central	ORSE	un	7.00		R\$ 138.50		R\$ 970.00
7.4.3	509087	Alça em perfil de alumínio, acionado	ORSE	m	202.34		R\$ 30.26		R\$ 7.530.22
7.4.4	C1195	MOLA HIDRÁULICA PORTA DE VÍDEO	SEMPRA	UN	4.00		R\$ 574.90		R\$ 2.299.60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CE (BAIRRO CIL BASTOS)			DATA: 23/09/2024		BDI: 2024/09/23/01 do Itaipava		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CE (BAIRRO CIL BASTOS)			FOINTE:	VERSÃO:	NÚMERO:		
	LOCAL:	BAIRRO CIL BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CE			CONCEPÇÃO:	12/02/2019 COM DE SOLIDIFICAÇÃO	12/02/2019	12/02/2019	12/02/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA-CE			PROJETO:	2024/01 COM DE SOLIDIFICAÇÃO	2024/01	2024/01	2024/01
7.4.2	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável para porta externa	SP Coral	UN		23,00		R\$ 397,32	R\$ 5.912,05
7.4.6	10072	COBRADIÇÃO EM AÇO FERRO, 2" X 240", 8V15 A 10MM, SEM ANEL, CROMADO OU ENXADADO, TAMPA BOLA COM PARAFUSOS AF. 10/2019	SNAPI	UN		37,00		R\$ 63,36	R\$ 2.344,27
7.4.7	240104	TABUA APARELHADA PARA GORDÃO	GOINRA CIVIL	m2		0,45		R\$ 198,01	R\$ 85,10
8	REVESTIMENTO DE PAREDE								R\$ 65.595,27
8.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO								R\$ 54.714,57
8.1.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF. 10/2022	SNAPI	M2		1.453,38		R\$ 8,55	R\$ 13.079,73
8.1.2	104856	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10MP E 10MM COM TALISCAS AF. 03/2024	SNAPI	M2		1.375,61		R\$ 28,14	R\$ 38.709,87
8.1.3	67553	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10MP E 10MM COM TALISCAS AF. 03/2024	SNAPI	M2		77,77		R\$ 27,29	R\$ 2.130,12
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO								R\$ 10.875,70
8.3.1	104811	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ENXADADO DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS NA ALTURA ÍNTEGRA DAS PAREDES AF. 03/2021 PE	SNAPI	M2		110,00		R\$ 98,57	R\$ 10.875,70
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO								R\$ 65.310,71
9.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO								R\$ 40.437,76
9.1.1	C1406	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E 18CM	SEINFRA	M2		393,44		R\$ 102,78	R\$ 40.437,76
9.2	GRANULITE								R\$ 36.226,83
9.2.1	510186	Piso em Granulite, 10cm, aplicação com jateado, polido e 6 mm de resina 400 g	ORSE	m2		303,44		R\$ 57,16	R\$ 36.226,83
9.3	RODAPÊ								R\$ 6.046,32
9.3.1	511293	Rodapé em Granulite, 10 x 10 cm, 18mm de resina	ORSE	m		250,94		R\$ 25,50	R\$ 6.046,32
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO								R\$ 40.537,61
10.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO								R\$ 11.984,83
10.1.1	C3805	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCUÍHO (25 X 50 X 4CM), CINTA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2		183,97		R\$ 63,58	R\$ 10.426,21
10.1.2	C3802	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3		5,18		R\$ 190,43	R\$ 1.000,02
10.2	REVESTIMENTO DE PISO INTERTRAVADO TIPO TUCUÍHO								R\$ 28.552,58
10.2.1	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCUÍHO (25X50X4CM) JAMPA, COM CINTA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2		236,25		R\$ 98,38	R\$ 28.552,58
11	REVESTIMENTO DE TETO								R\$ 34.339,37
11.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO								R\$ 229,94
11.1.1	87851	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF. 10/2022	SNAPI	M2		4,24		R\$ 15,50	R\$ 65,72
11.1.2	90408	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO 2" X 10MM COM TALISCAS AF. 03/2024	SNAPI	M2		4,24		R\$ 36,73	R\$ 154,27
11.2	FORRO								R\$ 34.009,43
11.2.1	90114	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS, EXCLUSIVE ESTRUTURA, DIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF. 06/2023 PE	SNAPI	M2		340,81		R\$ 99,72	R\$ 34.009,43
12	PINTURA								R\$ 70.498,14
12.1	PAREDES								R\$ 55.134,28
12.1.1	88485	PINTURA BELADOR ACRÍLICO APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF. 04/2023	SNAPI	M2		2.078,40		R\$ 5,19	R\$ 10.774,90
12.1.2	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF. 04/2023	SNAPI	M2		1.351,77		R\$ 12,34	R\$ 16.734,91
12.1.3	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF. 04/2023	SNAPI	M2		1.351,77		R\$ 11,29	R\$ 15.342,58
12.1.4	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF. 04/2023	SNAPI	M2		728,69		R\$ 15,97	R\$ 12.331,83
12.2	TETO								R\$ 12.787,10
12.2.1	90494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF. 04/2023	SNAPI	M2		340,81		R\$ 23,45	R\$ 7.991,94
12.2.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF. 04/2023	SNAPI	M2		340,81		R\$ 14,37	R\$ 4.895,20
12.3	ESQUADRIAS								R\$ 2.545,81
12.3.1	102157	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA AF. 04/2021	SNAPI	M2		59,58		R\$ 25,19	R\$ 1.304,80
12.3.2	102119	PINTURA FUNDO DE ACABAMENTO (PRONTA) EM ALUMÍNIO, 2 DEMÃOS AF. 04/2021	SNAPI	M2		59,58		R\$ 15,83	R\$ 1.177,01
13	MANUTENÇÃO								R\$ 11.281,06
13.1	912492	Tampobornada em granito travertino, 40x60	ORSE	m2		13,42		R\$ 839,17	R\$ 11.281,06

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**[illegible]

14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 68.208,32
14.1	EQUIPAMENTOS							R\$ 272,38
14.1.1	100850	CHAVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO OUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 010020	SNAPI	UN	2,00	R\$ 136,19	R\$ 272,38	
14.2	LOUÇAS							R\$ 18.173,81
14.2.1	88932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CADA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUI DOGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 010020	SNAPI	UN	2,00	R\$ 705,75	R\$ 1.411,50	
14.2.2	C4535	BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.509,00	R\$ 6.036,00	
14.2.3	44.01.040	Bacia sifonada com vaso de descarga acoplado e tampo - infantil	SP Obras	UN	1,00	R\$ 1.329,00	R\$ 1.329,00	
14.2.4	88935	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 25,5" CM, PADRÃO POPULAR INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 010020	SNAPI	UN	13,00	R\$ 538,37	R\$ 6.998,81	
14.2.5	88918	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30,00 OU EQUIVALENTE, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 010020	SNAPI	UN	1,00	R\$ 1.162,80	R\$ 1.162,80	
14.2.6	5170124	Unidade de Curo ref. 1101 DECA ou equivalente, incluído válvula, sifão e engate, com vaso, engate banheira	OPES	und	1,00	R\$ 723,37	R\$ 723,37	
14.2.7	88901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 010020	SNAPI	UN	3,00	R\$ 193,30	R\$ 579,90	
14.2.8	44.01.650	Cuba de louça de embutir retangular	SP Obras	UN	6,00	R\$ 154,00	R\$ 924,00	
14.3	METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 46.762,13
14.3.1	44.02.200	Tampobanheira em concreto armado, revestido em aço inoxidável liso polido	SP Obras	M2	7,14	R\$ 1.854,80	R\$ 11.586,67	
14.3.2	513252	Punil Exauro Instalado de aço inox 20x400x100 em 0,5mm com mesa para encostar moinho ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 3.057,70	R\$ 3.057,70	
14.3.3	88900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12" CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 010020	SNAPI	UN	6,00	R\$ 225,74	R\$ 1.362,44	
14.3.4	88913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 010020	SNAPI	UN	5,00	R\$ 67,76	R\$ 338,80	
14.3.5	44.03.200	Torneira simples com volante tipo alavanca	SP Obras	UN	2,00	R\$ 429,81	R\$ 859,62	
14.3.6	44.03.316	Torneira misturador simples de metal com alçador articulado, acionamento rotativo	SP Obras	UN	6,00	R\$ 438,10	R\$ 2.628,60	
14.3.7	50976	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decanato Eco, ref.1173 G, DECA ou similar	ORSE	un	22,00	R\$ 330,72	R\$ 1.275,84	
14.3.8	511747	Torneira para banheiro de mesa, cromada, taxa alta, ref. Flex Plus, 1195 C21, da DECA ou similar, incluído furo para instalação em bancada	ORSE	un	1,00	R\$ 405,12	R\$ 405,12	
14.3.9	509503	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1964 C87 ACT DR, da DECA ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 1.015,24	R\$ 6.091,44	
14.3.10	515113	Barras de apoio, rede, fixa, em aço inox, H80cm, 4x1 1/4", Jachet ou similar	ORSE	un	8,00	R\$ 276,95	R\$ 2.215,60	
14.3.11	515110	Barras de apoio, rede, fixa, em aço inox, H40cm, 4x1 1/4", Jachet ou similar	ORSE	un	8,00	R\$ 178,98	R\$ 1.111,84	
14.3.12	100857	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 010020	SNAPI	UN	4,00	R\$ 520,25	R\$ 2.081,00	
14.3.13	CPQ2106	RAIO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	Comparações Pipes	UN	18,00	R\$ 157,65	R\$ 2.837,70	
14.3.14	15.050.01000	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR, COM COMANDOS DE CHAMADA EMERGENCIA E PRESENCIA, FORÇA SUGAR, CHAMADA EMBUTIDA NA PAREDE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	4,00	R\$ 585,42	R\$ 2.341,68	
14.3.15	C1897	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X13)cm	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 90,48	R\$ 633,36	
14.3.16	C8225	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER EM ABS	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 82,83	R\$ 1.159,62	
14.3.17	C1690	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 66,64	R\$ 932,96	
14.3.18	C2295	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X13)cm	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 50,43	R\$ 353,01	
14.3.19	C4826	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 655,60	R\$ 1.835,68	
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 132.308,71
15.1	HIDRÁULICA							R\$ 87.403,98
15.1.1	00040411	ACÓPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULAGEM RANBURADA DN 50 mm 2"	SNAPI	UN	1,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00	
15.1.2	103098	REGISTRO DE ESPERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 060021	SNAPI	UN	1,00	R\$ 63,29	R\$ 63,29	
15.1.3	94482	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 060021	SNAPI	UN	1,00	R\$ 56,51	R\$ 56,51	
15.1.4	94981	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRECIP. DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 060024	SNAPI	UN	1,00	R\$ 58,30	R\$ 58,30	
15.1.5	94602	ADAPTADOR CURTO COM BOLAS E BORDA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRECIP. DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 060024	SNAPI	UN	3,00	R\$ 12,44	R\$ 37,32	
15.1.6	103098	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 060022	SNAPI	UN	17,00	R\$ 32,06	R\$ 545,02	
15.1.7	103079	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 30MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 060022	SNAPI	M	54,40	R\$ 34,60	R\$ 1.887,14	
15.1.8	45.03.110	Hidráulico em bronze, diâmetro de 40 mm (1 1/2")	SP Obras	UN	1,00	R\$ 1.297,73	R\$ 1.297,73	
15.1.9	89303	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 060021	SNAPI	UN	1,00	R\$ 68,96	R\$ 68,96	
15.1.10	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 060021	SNAPI	UN	1,00	R\$ 210,64	R\$ 210,64	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IBAICUBA-CE (BARRIO TRIL BASTOS)		DATA: 23/09/2024		BDI: 24,98%		R\$ 553	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IBAICUBA-CE (BARRIO TRIL BASTOS)		FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
LOCAL:		BARRIO TRIL BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IBAICUBA-CE		FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBAICUBA-CE		FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
				F					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRACUBA-CE (BAIRRO GIL BASTOS)	DATA:	23/09/2024	SOL:	24.88%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRACUBA-CE (BAIRRO GIL BASTOS)	FONTE	SEMPRE	VERSÃO	2024/7
LOCAL:	BAIRRO GIL BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACUBA-CE	CONTEÚDO	2524246 COM DESCONECÇÃO	HORA	87.89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACUBA-CE	CONTEÚDO	2024/6	HORA	157.24%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	112.54%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	84.44%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%
		CONTEÚDO	2024/6	HORA	87.89%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITACURUBA (BAIRRO DO BASTÃO)	DATA: 23/09/2024	BDI: 24,38%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITACURUBA (BAIRRO DO BASTÃO)	FORTE: 2024/01	VERSÃO: 01
LOCAL:	BAIRRO DO BASTÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITACURUBA-CE	HORA: 08:00	MES: 01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITACURUBA-CE	PROJETO: 2024/01	PROJETO: 2024/01

15.3.7	88797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESBOÇO PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESBOÇO SANITÁRIO AF_06/2022	SNAPI	UN	1,00	R\$ 52,14	R\$ 52,14
15.3.8	81781	LUVA DUPLA PVC PRESSOTO 150mm JUNTAS SOLDADAS	ELAFRA	UN	1,00	R\$ 46,72	R\$ 46,72
15.3.9	85599	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUÍTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	SNAPI	UN	1,00	R\$ 27,55	R\$ 27,55
15.3.10	85557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SNAPI	UN	1,00	R\$ 35,53	R\$ 35,53
15.3.11	46 05 020	Tubo PVC rígido, tipo Conector Elástico, Diâmetro 100 mm, incluído conector	EP Otrac	M	84,20	R\$ 30,59	R\$ 4 704,31
15.3.12	46 05 040	Tubo PVC rígido, tipo Conector Elástico, Diâmetro 100 mm, incluído conector	EP Otrac	M	41,70	R\$ 78,56	R\$ 3 275,95
15.3.13	46 01 070	Tubo de PVC rígido-elástico natural, Diâmetro 75 mm, (2 1/2"), incluído conector	EP Otrac	M	6,00	R\$ 125,52	R\$ 753,10
15.3.14	CPUD204	CURVA PVC PARA REDE COLETORES ESQUOTA, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA	Compagrup	UN	1,00	R\$ 498,26	R\$ 498,26
15.3.15	80998	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESQUOTA DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSEMBLAMENTO AF_06/2022	SNAPI	M	10,30	R\$ 136,77	R\$ 1 409,38
15.3.16	89408	ADUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SNAPI	UN	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	108,90	R\$ 27,05	R\$ 2 937,95
15.3.18	86680	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENHO 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 com o choque elétrico", Placa E5	ORSE	un	5,00	R\$ 22,35	R\$ 111,75
15.4.2	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2023	SNAPI	UN	8,00	R\$ 644,70	R\$ 5 157,60
15.4.3	812888	Placa de sinalização fotoluminescente, em PVC, com espelho "Extinto de Incêndio", Placa E5	ORSE	un	8,00	R\$ 20,86	R\$ 166,88
15.4.4	97 02 210	Placa de sinalização em PVC para sinalização	EP Otrac	UN	1,00	R\$ 213,77	R\$ 213,77
15.4.5	811663	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em PVC 1/2" com auto-luminação (simulador, placa e patentes conforme rbr 13434)	ORSE	un	3,00	R\$ 58,21	R\$ 174,63
15.4.6	97 02 106	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proteção rotativa	EP Otrac	UN	2,00	R\$ 18,23	R\$ 36,46
15.4.7	812884	Placa de sinalização fotoluminescente, 38x19 cm, em PVC, com seta indicativa de saída (sinalização de emergência para saída)	ORSE	un	37,00	R\$ 25,37	R\$ 939,09
15.4.8	50 05 312	Bateria autônoma de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, funcionamento de 2.000 a 3.000 horas, equipada com 2 pilhas	EP Otrac	UN	1,00	R\$ 255,75	R\$ 255,75
15.4.9	810780	Alfabeto de segurança em placas de aço carbono pintado com tinta à base de epóxi vermelha, tamanho 150x25mm	ORSE	un	4,00	R\$ 436,30	R\$ 1 745,20
15.4.10	8160812	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO 14 - 15111618R 13 4341; CÓDIGO 15111618R 13 4341 (SINAL DE EMERGÊNCIA - seta verde)	UNES	UN	2,00	R\$ 33,18	R\$ 66,36
15.4.11	05 084 0115-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME EM PVC, ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (30X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16800 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SNAPI	UN	1,00	R\$ 14,40	R\$ 14,40
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 217 142,84
16.1	INFRAESTRUTURA						R\$ 151 574,87
16.1.1	809028	Bucha com anilha em aço inoxidável tamanho 32mm, 5-1 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 FIBO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SNAPI	UN	292,00	R\$ 20,46	R\$ 5 974,32
16.1.3	81037	CAIXA OCTOGONAL 2" X 2", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SNAPI	UN	86,00	R\$ 17,48	R\$ 1 503,28
16.1.4	82868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO FIBO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SNAPI	UN	5,00	R\$ 19,73	R\$ 98,65
16.1.5	81800	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICIDADE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SNAPI	UN	1,00	R\$ 26,48	R\$ 26,48
16.1.6	80343	Parafuso de cabeça arredondada em aço galvanizado com porca e arruela de proteção - Ø 6 x 36 mm (1 1/2")	SICRO NOVO	m	185,00	R\$ 0,89	R\$ 165,65
16.1.7	80547	Parafuso de cabeça arredondada em aço galvanizado com porca e arruela de proteção - Ø 6 x 53 mm (2 1/4")	SICRO NOVO	m	22,00	R\$ 1,96	R\$ 43,12
16.1.8	804180	Chumbador parafuso por 3/8" x 2 1/2", 16mm	ORSE	un	22,00	R\$ 4,52	R\$ 99,44
16.1.9	2670	PARAFUSO GRAYWALL 4,2 X 13MM, ENCAIXO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LUB)	GOVIPA CIVIL	un	104,00	R\$ 0,22	R\$ 22,88
16.1.10	P 19 00 05 0483-14	Bucha para fixação de furo de alumínio 1/8" x 1/8" furo de cobre no solo, sendo 100mm, ref. 505-03 (transmissão de energia elétrica)	EP Otrac	UN	22,00	R\$ 7,42	R\$ 163,24
16.1.11	58 07 210	Vergeta com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (6mm)	EP Otrac	M	22,00	R\$ 12,84	R\$ 282,08
16.1.12	81836	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTICHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SNAPI	M	254,00	R\$ 34,00	R\$ 8 636,00
16.1.13	80984	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM, ANTICHAMA 0,8/1,0 KV, PARA ABERTURA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2023	SNAPI	M	152,70	R\$ 36,15	R\$ 5 522,51
16.1.14	80986	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 36 MM, ANTICHAMA 0,8/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2023	SNAPI	M	206,40	R\$ 52,30	R\$ 10 795,84
16.1.15	82948	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM, ANTICHAMA 0,8/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2023	SNAPI	M	10,40	R\$ 77,10	R\$ 801,84
16.1.16	81931	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM, ANTICHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SNAPI	M	83,60	R\$ 13,51	R\$ 1 129,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		DATA: 24/09/2024		BDI: 24,56%	
DESCRIÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ILHÉUS-BA (PARTE DE BASTOS)		12042446	202407	87,40%	0,00%
LOCAL:		12042446	202407	87,40%	0,00%
CLIENTE:		12042446	202407	87,40%	0,00%
CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ILHÉUS-BA (PARTE DE BASTOS)		12042446	202407	87,40%	0,00%
BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ILHÉUS-BA		12042446	202407	87,40%	0,00%
E REFEITÓRIO MUNICIPAL DE ILHÉUS-BA		12042446	202407	87,40%	0,00%

Prefeitura Municipal de Ilhéus-BA
 Fls. 556
 Rubrica

15.1.17	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SNAPI	M	1.935,30	R\$ 3,87	R\$ 7.453,61
15.1.18	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SNAPI	M	1.858,80	R\$ 5,60	R\$ 20.818,87
15.1.19	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SNAPI	M	677,00	R\$ 8,88	R\$ 6.011,70
15.1.20	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SNAPI	M	68,90	R\$ 12,45	R\$ 870,95
15.1.21	91936	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,340,340,3 M AF_12/2020	SNAPI	UN	2,00	R\$ 196,72	R\$ 393,44
15.1.22	90926	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 250X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 103,53	R\$ 310,59
15.1.23	14784	CAIXA DE PASSAGEM DE 648UTR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 200X200MM	EMOF	UN	1,00	R\$ 82,48	R\$ 82,48
15.1.24	91935	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SNAPI	UN	8,00	R\$ 43,87	R\$ 350,96
15.1.25	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SNAPI	UN	1,00	R\$ 70,36	R\$ 70,36
15.1.26	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SNAPI	UN	2,00	R\$ 82,55	R\$ 125,10
15.1.27	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SNAPI	UN	23,00	R\$ 25,93	R\$ 595,19
15.1.28	90917	Placa fixa com furo	ORSE	UN	36,00	R\$ 5,96	R\$ 214,56
15.1.29	912964	Placa para furo de PVC 1" x 2", para tomadas e interruptores	ORSE	UN	18,00	R\$ 4,10	R\$ 73,80
15.1.30	918217	Capote para caixa exterior 4 x 2"	IOPE	UN	212,00	R\$ 11,58	R\$ 2.454,96
15.1.31	91990	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SNAPI	UN	34,00	R\$ 42,77	R\$ 1.455,48
15.1.32	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 3P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SNAPI	UN	1,00	R\$ 55,62	R\$ 55,62
15.1.33	92032	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 3P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SNAPI	UN	10,00	R\$ 47,62	R\$ 476,20
15.1.34	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 3P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SNAPI	UN	72,00	R\$ 64,17	R\$ 4.620,24
15.1.35	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 3P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SNAPI	UN	32,00	R\$ 59,79	R\$ 1.913,28
15.1.36	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 3P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SNAPI	UN	2,00	R\$ 79,35	R\$ 158,70
15.1.37	91964	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SNAPI	UN	80,00	R\$ 38,93	R\$ 3.114,40
15.1.38	91965	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SNAPI	UN	11,00	R\$ 31,74	R\$ 349,14
15.1.39	909432	Disjuntor termomagnético bipolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	ORSE	UN	2,00	R\$ 131,34	R\$ 262,68
15.1.40	91154	DISJUNTOR TRIPOLAR CACIQUAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 310,24	R\$ 620,48
15.1.41	92683	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SNAPI	UN	1,00	R\$ 13,87	R\$ 13,87
15.1.42	92684	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SNAPI	UN	37,00	R\$ 14,72	R\$ 544,64
15.1.43	92685	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SNAPI	UN	6,00	R\$ 28,18	R\$ 169,08
15.1.44	92686	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SNAPI	UN	32,00	R\$ 72,15	R\$ 2.308,80
15.1.45	92687	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SNAPI	UN	2,00	R\$ 75,16	R\$ 150,32
15.1.46	92688	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SNAPI	UN	2,00	R\$ 80,41	R\$ 160,82
15.1.47	913237	Disjuntor termomagnético bipolar 75 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 1000mA	ORSE	UN	2,00	R\$ 126,78	R\$ 253,56
15.1.48	909434	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	ORSE	UN	1,00	R\$ 343,16	R\$ 343,16
15.1.49	913130	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 170v	ORSE	UN	14,00	R\$ 87,25	R\$ 1.221,50
15.1.50	9124042	Dispositivo de proteção contra surto, 2 pólos, suportado em 4 kV, UN 340V/150V, 10kA, curva de erro 10/200µs - 1000A	SP Ocas	UN	4,00	R\$ 870,80	R\$ 3.483,20
15.1.51	9117110	Dispositivo eletrônico residual de 100 A e 30 mA - 4 pólos	SP Ocas	UN	1,00	R\$ 354,58	R\$ 354,58
15.1.52	913149	Dispositivo DR tripolar 100 A, tipo AC, 30mA	ORSE	UN	2,00	R\$ 372,10	R\$ 744,20
15.1.53	909438	SADA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA Ø 1 1/4"	IOPE	UN	3,00	R\$ 5,13	R\$ 15,39
15.1.54	908443	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mapa de projeto)	ORSE	UN	1,00	R\$ 25,17	R\$ 25,17
15.1.55	91160	CUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (30X100)mm	SEINFRA	M	29,40	R\$ 66,32	R\$ 2.509,61
15.1.56	909605	SupORTE vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. mapa de projeto)	ORSE	UN	29,00	R\$ 17,78	R\$ 515,82
15.1.57	909624	Tubo perfilado 100mm para eletrocalha metálica (ref. mapa de projeto) - Rev 01	ORSE	UN	26,00	R\$ 6,22	R\$ 161,72
15.1.58	909618	Terminal 100 x 60 mm para eletrocalha metálica (ref. Mapa de projeto)	ORSE	UN	1,00	R\$ 20,52	R\$ 20,52
15.1.59	91887	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SNAPI	M	113,80	R\$ 30,70	R\$ 3.483,20
15.1.60	91888	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SNAPI	M	1.099,80	R\$ 25,00	R\$ 27.495,00
15.1.61	93008	ELETRODUTO RÍGIDO RIGÍVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2021	SNAPI	M	42,90	R\$ 21,67	R\$ 930,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE (BAIRRO GAL. BASTOS)	DATA:	23/09/2024	BDI:	24,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE (BAIRRO GAL. BASTOS)	FONTE:	VERSÃO:	MOB:	
LOCAL:	BAIRRO GAL. BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE	1800-01:	2024/01	1800-01:	2024/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICURU-CE	1800-02:	2024/02	1800-02:	2024/02
		1800-03:	2024/03	1800-03:	2024/03
		1800-04:	2024/04	1800-04:	2024/04
		1800-05:	2024/05	1800-05:	2024/05
		1800-06:	2024/06	1800-06:	2024/06
		1800-07:	2024/07	1800-07:	2024/07
		1800-08:	2024/08	1800-08:	2024/08
		1800-09:	2024/09	1800-09:	2024/09
		1800-10:	2024/10	1800-10:	2024/10
		1800-11:	2024/11	1800-11:	2024/11
		1800-12:	2024/12	1800-12:	2024/12



10.1.60	01805	ELETRODUTO RÍGIDO FLEXÍVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUTORA, TERMINAL, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SINAPI	M	133,20	R\$ 22,44	R\$ 2.989,01
10.1.63	80008	ELETRODUTO RÍGIDO FLEXÍVEL, PVC, DN 80 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	41,40	R\$ 32,54	R\$ 1.547,16
10.1.64	38.04.080	Chaveador geralizado com tensão 150V/100V - 1 1/4" com acessórios	SP Obras	M	1,00	R\$ 68,50	R\$ 68,50
10.1.65	50.05.312	Selo autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, luz luminosa de 2.000 a 3.000 lúmens, equipado com 2 baterias	SP Obras	UN	29,00	R\$ 296,79	R\$ 8.577,51
10.1.66	80962	Soquete ou base de porcelana E27 de tempo, ref MT-2032, marca Descola ou similar	ORSE	un	93,00	R\$ 12,41	R\$ 1.141,72
10.1.67	101034	ARMADURA SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIMO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 51,21	R\$ 102,42
10.1.68	97395	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.493,58	R\$ 4.493,58
10.1.69	08.05.063	Barramento de 80a placas de distribuição - BDI = 19,50	SP Educação	M	3,00	R\$ 34,50	R\$ 73,69
10.1.70	08.05.064	Barramento de 100a placas de distribuição - BDI = 19,50	SP Educação	M	2,00	R\$ 45,68	R\$ 137,04
10.1.71	500477	Barramento trifásico	ORSE	M	3,00	R\$ 203,58	R\$ 610,74
10.2		LUMINAÇÃO					R\$ 25.782,06
10.2.1	97807	LÂMPADA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 5W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 135,36	R\$ 2.436,48
10.2.2	41.31.040	Luminária LED retangular de exterior com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3500 a 4000 lm, potência de 35W a 41W	SP Obras	UN	25,00	R\$ 402,68	R\$ 10.066,00
10.2.3	471647	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 30X30 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUI DO COSTE NO FORRO	GOINFRA CIVIL	un	10,00	R\$ 53,52	R\$ 535,20
10.2.4	812138	Luminária plafon (retangular) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	80,00	R\$ 238,07	R\$ 19.045,60
10.2.5	41.11.712	Luminária LED retangular de embutir para parede ou teto, área interna ou externa, fluxo luminoso 3W	SP Obras	UN	0,00	R\$ 140,48	R\$ 842,88
10.3		SPOA					R\$ 38.786,01
10.3.1	911273	Cabo de recondicionamento em aço 20x200x60mm, para embutir com tempo, com 9 terminais, ref TPL 301 ou similar (SPOA)	ORSE	un	1,00	R\$ 481,79	R\$ 481,79
10.3.2	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,30 X 1,00 X 1,00 AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 1.375,12	R\$ 12.376,08
10.3.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 52,51	R\$ 566,19
10.3.4	98986	PASTILHA DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 130,37	R\$ 1.173,33
10.3.5	98986	CAPTOR TIPO PARAFUSO PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 178,97	R\$ 178,97
10.3.6	98986	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 213,77	R\$ 427,54
10.3.7	104746	MINI CAPTOR PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SINAPI	UN	24,00	R\$ 33,88	R\$ 813,12
10.3.8	98987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 181,12	R\$ 181,12
10.3.9	101803	ABRIGADORA DE PLACAS DE BRANCO DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 32,27	R\$ 32,27
10.3.10	0000085	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	265,00	R\$ 22,45	R\$ 5.939,25
10.3.11	0000087	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	120,00	R\$ 74,72	R\$ 8.966,40
10.3.12	90984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 67,20	R\$ 672,00
10.3.13	101548	ISOLADOR TIPO BOLDANA PARA BADA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 9,50	R\$ 47,50
11		CLIMATIZAÇÃO					R\$ 97.408,64
11.1		INFRAESTRUTURA					R\$ 70.587,06
11.1.1	97331	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	SINAPI	M	98,00	R\$ 32,75	R\$ 3.209,50
11.1.2	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUI DO FIXADOR AF_12/2021 PA	SINAPI	M	32,00	R\$ 58,34	R\$ 1.866,88
11.1.3	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUI DO FIXADOR AF_12/2021 PA	SINAPI	M	64,00	R\$ 72,33	R\$ 4.639,52
11.1.4	97330	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	SINAPI	M	8,00	R\$ 43,45	R\$ 347,60
11.1.5	811412	Cabo de cobre PP Condutor 4 x 2,5 mm2, 0,00750v - fornecimento e instalação	ORSE	M	128,00	R\$ 16,13	R\$ 2.064,64
11.1.6	00000099	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALAÇÃO APARELHO AR CONDICIONADO	Composições fixas	UN	10,00	R\$ 29,50	R\$ 295,00
11.1.7	15.008.03604	DUETO PARA EXAUSTÃO DE ANVENTRACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO,VARIA DIVERSAS (BIFOLAS CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUIVE SUPORTES PINTADOS,GRUPOS DIFUSORES EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS FORNECIMENTO E COLOCACAO	Exatop	KG	838,00	R\$ 80,54	R\$ 67.287,04
11.1.8	112181	Duto flexível de alumínio Ø 100mm	ORSE	m	24,00	R\$ 38,40	R\$ 921,60
11.1.9	112180	Duto flexível de alumínio Ø 100mm	ORSE	m	38,00	R\$ 61,08	R\$ 2.321,04
11.1.10	812688	Barramento blindado a 35° x 300mm	ORSE	un	25,39	R\$ 102,36	R\$ 2.592,78
11.1.11	806721	Fornecimento e instalação de porta eletrônica 5/8" (ref 1.155 valendo no similar)	ORSE	un	52,00	R\$ 2,80	R\$ 145,60
11.1.12	90480	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 30 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA AF_09/2023	SINAPI	M	18,00	R\$ 32,40	R\$ 583,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUIBÁ-CE (BARRIO DO BASTO)			DATA: 23/09/2024		SIN: 24.02	
	DESCRIÇÃO:		CENTRALIZAÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUIBÁ-CE (BARRIO DO BASTO)			VERSÃO:		HORA:	
	LOCAL:		BARRIO DO BASTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAQUIBÁ-CE			FONTE:		Fls. 55	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIBÁ-CE			EMPRESA:		Rubrica	
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:			
						EMPRESA:</			

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE (BARRIO GL. BASTOS)	DATA:	23/09/2024	REI:	28.80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE (BARRIO GL. BASTOS)	FONTE:	VERBA:	POA:	MS
LOCAL:	BARRIO GL. BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE	1.0000	3.0000	07.00%	04.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICURU-CE	1.0000	3.0000	07.20%	04.10%
		1.0000	3.0000	07.40%	04.20%
		1.0000	3.0000	07.60%	04.30%
		1.0000	3.0000	07.80%	04.40%
		1.0000	3.0000	08.00%	04.50%
		1.0000	3.0000	08.20%	04.60%
		1.0000	3.0000	08.40%	04.70%
		1.0000	3.0000	08.60%	04.80%
		1.0000	3.0000	08.80%	04.90%
		1.0000	3.0000	09.00%	05.00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	R\$ 9.941,71	R\$ 3.970,00	R\$ 1.985,00	R\$ 497,00	R\$ 497,00	R\$ 497,00	R\$ 497,00	R\$ 497,00	R\$ 497,00	R\$ 497,00	R\$ 497,00	R\$ 9.941,71
2	FUNDAÇÃO	R\$ 100.529,80	R\$ 60.269,00	R\$ 60.269,00									R\$ 100.529,80
3	ESTRUTURA	R\$ 251.000,84		R\$ 75.301,15	R\$ 75.301,15	R\$ 60.200,77	R\$ 50.200,77						R\$ 251.000,84
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E OBRAS	R\$ 282.972,55			R\$ 42.302,10	R\$ 21.151,05	R\$ 208.543,72						R\$ 282.972,55
5	CORRETURA	R\$ 80.822,71				R\$ 8.082,27	R\$ 16.164,54	R\$ 40.481,36	R\$ 16.164,54				R\$ 80.822,71
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 14.143,30		R\$ 4.243,01	R\$ 2.629,00	R\$ 2.629,00				R\$ 4.243,01			R\$ 14.143,30
7	ESQUADRIAS	R\$ 172.064,25					R\$ 80.332,13	R\$ 51.700,26	R\$ 34.532,84				R\$ 172.064,25
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 65.596,27				R\$ 13.119,05	R\$ 10.670,50	R\$ 20.230,11	R\$ 9.559,53				R\$ 65.596,27
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	R\$ 65.510,71				R\$ 17.062,14	R\$ 25.593,21	R\$ 34.124,26	R\$ 8.531,00				R\$ 65.510,71
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO	R\$ 40.537,41						R\$ 20.268,71	R\$ 20.268,70				R\$ 40.537,41
11	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 34.238,37							R\$ 27.301,50	R\$ 6.947,87			R\$ 34.238,37
12	PINTURA	R\$ 70.488,14						R\$ 21.140,44	R\$ 28.187,30	R\$ 21.140,44			R\$ 70.488,14
13	MAQUINARIA	R\$ 11.261,60										R\$ 11.261,60	R\$ 11.261,60
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 69.209,32										R\$ 69.209,32	R\$ 69.209,32
15	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 132.396,71					R\$ 26.479,34	R\$ 26.479,34	R\$ 26.479,34	R\$ 26.479,34	R\$ 26.479,34		R\$ 132.396,71
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 217.142,94					R\$ 43.428,59	R\$ 43.428,59	R\$ 43.428,59	R\$ 43.428,59	R\$ 43.428,59		R\$ 217.142,94
17	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 97.408,04					R\$ 19.481,61	R\$ 19.481,61	R\$ 19.481,61	R\$ 19.481,61	R\$ 19.481,61		R\$ 97.408,04
18	DADOS E VOZ	R\$ 8.109,15					R\$ 1.638,03	R\$ 1.638,03	R\$ 1.638,03	R\$ 1.638,03	R\$ 1.638,03		R\$ 8.109,15
19	GASES MÉDICINAIS	R\$ 14.645,13					R\$ 2.909,03	R\$ 2.909,03	R\$ 2.909,03	R\$ 2.909,03	R\$ 2.909,03		R\$ 14.645,13
20	URBANIZAÇÃO	R\$ 7.020,98										R\$ 7.020,98	R\$ 7.020,98
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 670,42										R\$ 670,42	R\$ 670,42
		R\$ 1.000.000,00	R\$ 64.246,63	R\$ 101.802,45	R\$ 120.929,11	R\$ 147.615,31	R\$ 501.426,64	R\$ 288.525,57	R\$ 236.148,14	R\$ 136.724,98	R\$ 105.000,18	R\$ 54.654,29	R\$ 1.000.000,00
			R\$ 64.246,63	R\$ 246.040,00	R\$ 366.978,10	R\$ 514.593,50	R\$ 1.019.328,14	R\$ 1.304.846,01	R\$ 1.540.695,13	R\$ 1.697.439,13	R\$ 1.772.439,31	R\$ 1.826.453,50	R\$ 1.826.453,50

Documento assinado digitalmente

gov.br

MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE
Data: 22/12/2024 17:47:07 -0300
Verifique em: portal.mec.gov.br

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE (BARRIO CIL BASTOS)	DATA: 20/09/2024		BOM: 501	56
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE (BARRIO CIL BASTOS)	VERSÃO		HORA	NBS
LOCAL:	BARRIO CIL BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	PROPOSTA: 125020455 COM DESCONTAGEM		11,00%	11,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	PROPOSTA: 125020455 COM DESCONTAGEM		11,00%	11,00%
		PROPOSTA: 125020455 COM DESCONTAGEM		11,00%	11,00%
		PROPOSTA: 125020455 COM DESCONTAGEM		11,00%	11,00%
		PROPOSTA: 125020455 COM DESCONTAGEM		11,00%	11,00%
		PROPOSTA: 125020455 COM DESCONTAGEM		11,00%	11,00%
		PROPOSTA: 125020455 COM DESCONTAGEM		11,00%	11,00%
		PROPOSTA: 125020455 COM DESCONTAGEM		11,00%	11,00%

17051	PONTELETE / BARRIO DE PIR	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 18,0000	R\$ 0,7430
17281	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 12,0000	R\$ 0,2000
12429	TABULETE VIRGULA DE 12% 1"	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 36,0000	R\$ 0,3600
					TOTAL Material	R\$ 10,3030

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12430	CARPINTARIO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,3000	R\$ 2,4300
12431	SERVEITE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4000	R\$ 1,8400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,2700
					VALOR	R\$ 7,15

2.2. 90100 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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIO. 80 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MAX. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.073 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 1,37 M - CH DIURNO, AF_05/2014	SEINFRA	CHP	0,08000000	R\$ 55,00	R\$ 4,40
5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIO. 80 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MAX. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.073 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 1,37 M - CH DIURNO, AF_05/2014	SEINFRA	CHP	0,08000000	R\$ 145,40	R\$ 11,63
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 16,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82315	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,11	R\$ 2,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,21
					VALOR	R\$ 12,97

2.3. 93368 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82315	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,11	R\$ 1,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,00
					VALOR	R\$ 78,95

2.4. 100324 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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91276	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPO A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KG (2500 KGF), POTENCIA 0,9 CV - CH DIURNO, AF_06/2015	SEINFRA	CHP	0,03000000	R\$ 9,71	R\$ 2,91
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPO A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KG (2500 KGF), POTENCIA 0,9 CV - CH DIURNO, AF_06/2015	SEINFRA	CHP	0,03000000	R\$ 10,30	R\$ 3,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 6,00

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SEINFRA	M3	0,59500000	R\$ 115,60	R\$ 68,50
0004751	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 35 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SEINFRA	M3	0,59500000	R\$ 115,25	R\$ 68,50
					TOTAL Material	R\$ 137,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82315	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,57000000	R\$ 25,97	R\$ 40,78
82315	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 20,11	R\$ 10,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 51,04
					VALOR	R\$ 188,04

2.5. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91600	SELHA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CH DIURNO, AF_06/2015	SEINFRA	CHP	0,04000000	R\$ 28,81	R\$ 1,15
91602	SELHA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CH DIURNO, AF_06/2015	SEINFRA	CHP	0,01100000	R\$ 30,15	R\$ 0,33

Municipal da Paraíba/C
562
Rafaela



7.8. 96543 ARMARÇAO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024 (KG)

Serviço	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09900	CORTE E DORNA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (110) Ø: 5,0 MM. AF. 052022	KG	1,00000000	R\$ 10,14
TOTAL Serviço				R\$ 10,14
VALOR:				R\$ 10,14

Serviço	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
02501	001	1,000000000	R\$ 10,30	R\$ 10,30
			TOTAL Serviço	R\$ 10,30
			VALOR	R\$ 17,31

2.8. 58545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME: RECOZIDO 16 BSW, D = 1,65 MM (Ø 16) KG/M Ø 16 (BSW, D = 1,25 MM (Ø 16))	SNAP	KG	0,02820000	R\$ 15,00	R\$ 0,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE (BARRIO DO BASTO)	DATA:	22/04/2024	BOM: 563
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE (BARRIO DO BASTO)	FONTE:	VERBA	HORA
	LOCAL:	BARRIO DO BASTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE	VERBA:	200400	172,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICURU-CE	VERBA:	200400	172,00

0000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR 1CM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 12,5 A 12,5 MM, COBERTURA 20 MM	SNAPI	UN	0,02500000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
---------	---	-------	----	------------	----------	----------

TOTAL Bloco						R\$ 0,79
-------------	--	--	--	--	--	----------

Uso de Oros com Encargos Complementares	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00030	ALICANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,05000000	R\$ 2,10
00040	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,15000000	R\$ 3,87
TOTAL Uso de Oros com Encargos Complementares					R\$ 5,97

Serviço	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000	CORTE E COBRA DE AÇO CA-50, DIÂM. 12,5 MM, AF_00000	SNAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,47
TOTAL Serviço					R\$ 11,47
VALOR:					R\$ 12,26

2.9 95546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000132	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	0,09000000	R\$ 15,50
0000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 12,5 A 12,5 MM, COBERTURA 20 MM	SNAPI	UN	0,02500000	R\$ 0,79
TOTAL Bloco					R\$ 16,29

Uso de Oros com Encargos Complementares	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00030	ALICANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,04000000	R\$ 2,10
00040	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,15000000	R\$ 3,87
TOTAL Uso de Oros com Encargos Complementares					R\$ 5,97

Serviço	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000	CORTE E COBRA DE AÇO CA-50, DIÂM. TPO DE 10,0 MM, AF_00000	SNAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,40
TOTAL Serviço					R\$ 9,40
VALOR:					R\$ 15,69

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)

Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000132	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	0,09000000	R\$ 15,50
0000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 12,5 A 12,5 MM, COBERTURA 20 MM	SNAPI	UN	0,02500000	R\$ 0,79
TOTAL Bloco					R\$ 16,29

Uso de Oros com Encargos Complementares	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00030	ALICANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,09000000	R\$ 2,10
00040	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,09000000	R\$ 1,40
TOTAL Uso de Oros com Encargos Complementares					R\$ 3,50

Serviço	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000	CORTE E COBRA DE AÇO CA-50, DIÂM. TPO DE 12,5 MM, AF_00000	SNAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,10
TOTAL Serviço					R\$ 9,10
VALOR:					R\$ 19,79

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)

Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000132	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	0,09000000	R\$ 15,50
0000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 12,5 A 12,5 MM, COBERTURA 20 MM	SNAPI	UN	0,02500000	R\$ 0,79
TOTAL Bloco					R\$ 16,29

Uso de Oros com Encargos Complementares	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00030	ALICANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,09000000	R\$ 2,10
00040	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,09000000	R\$ 1,40
TOTAL Uso de Oros com Encargos Complementares					R\$ 3,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



GERAL:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUARAÇU (BARRIO DO BASTIÃO)	DATA: 22/09/2024	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUARAÇU (BARRIO DO BASTIÃO)	VERSÃO: 001401	
LOCAL:	BARRIO DO BASTIÃO NA REDE DO MUNICÍPIO DE ITAQUARAÇU	EMPRESA: 12020405 CONSTRUÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUARAÇU	ITEMS: 001401	

Serviço		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0595	CORTE E DORMA DE AÇO CA 50 DIÂMETRO DE 100 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
TOTAL Serviço						R\$ 5,00
VALOR:						R\$ 10,17

2.12. 0656T CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO DE BLOCO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0050	VIBRADOR DE BOMBA DIÂMETRO DE PONTA 45MM MOTOR ELÉTRICO MÁXIMO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURA AF_06/2015	SINAPI	LH	0,05000000	R\$ 0,40	R\$ 0,00
0050	VIBRADOR DE BOMBA DIÂMETRO DE PONTA 45MM MOTOR ELÉTRICO MÁXIMO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURA AF_06/2015	SINAPI	LH	0,05000000	R\$ 0,40	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,00
Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0004525	CONCRETO USADO (BOMBA AF_01/2024) CLASSE DE RESISTÊNCIA C30 (M3) 1,00 m³ - 20 mm. COM BOMBA (LANÇAMENTO) DE BOMBA SEM O LANÇAMENTO (AF_01/2024)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 503,00	R\$ 503,00
TOTAL Material						R\$ 503,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0020	RELEVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,00	R\$ 10,00
0020	RELEVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,00	R\$ 10,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,00
VALOR:						R\$ 708,00

2.13. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_11/2018 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5050	TRATOR DE ESTERAS POTÊNCIA 150 HP, PISO OPERACIONAL 16,7 T, COM PICO MOTOR ELEVADA E LÂMINA 2,10 M - CHP DURA AF_06/2014	SINAPI	LH	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5050	TRATOR DE ESTERAS POTÊNCIA 150 HP, PISO OPERACIONAL 16,7 T, COM PICO MOTOR ELEVADA E LÂMINA 2,10 M - CHP DURA AF_06/2014	SINAPI	LH	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0020	RELEVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 1,47

2.14. 03382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_06/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5050	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRILHADE, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.305 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DURA AF_06/2014	SINAPI	LH	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5050	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRILHADE, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.305 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DURA AF_06/2014	SINAPI	LH	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0020	RELEVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 24,00

2.15. 06567 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA DE (BARRIO DO BASTO)	DATA:	23/09/2024	BOM:	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA DE (BARRIO DO BASTO)	VERSÃO:	01	HORA:	565
	LOCAL:	BARRIO DO BASTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA DE	PROJETO:	2024-01	PROJETO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA DE	PROJETO:	2024-01	PROJETO:	

000000	MANTA LÍQUIDA DE PISO ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS (BLINDOS EM SOLVENTE) (ORGANICO, APLICADO A TUDO (MEMBRANA DE ENLIXAD ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL))	SNAP	KG	1,5000000	R\$ 25,00	R\$ 37,50
--------	--	------	----	-----------	-----------	-----------

TOTAL Material						R\$ 37,50
----------------	--	--	--	--	--	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	SNAP	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	AJUDANTE DE OBRATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	R\$ 25,00	R\$ 0,00
000000	APRENTIZADO DE OBRATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	R\$ 25,00	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 37,50

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

Equipamento						
ITEM	DESCRIÇÃO	SNAP	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	LOCACAO DE APILADOR METALICO DE PLACAS COM ALTURA E ANGULO REGULAVEL, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,30" M	SNAP	UNID	0,1000000	R\$ 19,00	R\$ 1,90
000000	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,00 M DE EXTENSÃO, COM FOLGA DE 50", INCLINDO PUNCA E FLANGE	SNAP	MET	0,7000000	R\$ 7,00	R\$ 4,90
000000	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZIO PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 10" CM, LARGURA DE 10" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SNAP	UNID	0,2000000	R\$ 30,00	R\$ 6,00
TOTAL Equipamento						R\$ 12,80

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	SNAP	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	DESAFUMANTE, PULVERIZADOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA E NEULONADA EM AÇAO	SNAP	L	0,0000000	R\$ 7,00	R\$ 0,00
000000	PREÇO DE AÇO POLIDO COM GARGA (DIÁMETRO 17 X 17 (2 1/2 X 1 1/2))	SNAP	KG	0,0000000	R\$ 15,00	R\$ 0,00
TOTAL Material						R\$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	SNAP	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	AJUDANTE DE OBRATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	R\$ 21,00	R\$ 0,00
000000	APRENTIZADO DE OBRATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	R\$ 21,00	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,00

Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	SNAP	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES	SNAP	MET	0,0000000	R\$ 34,00	R\$ 0,00
TOTAL Serviço						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 12,80

3.1.2. 02782 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 (KG)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	SNAP	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,75 MM (0,017 KG/M)	SNAP	KG	0,0000000	R\$ 15,00	R\$ 0,00
000000	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTALHA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 12,5 X 12,5 MM, COMIMENTO 20 MM	SNAP	UN	0,5000000	R\$ 0,20	R\$ 0,10
TOTAL Material						R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	SNAP	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	R\$ 21,00	R\$ 0,00
000000	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	R\$ 25,00	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,00

Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	SNAP	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	CONTE E DOUTA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 10,0 MM, AF_08/2022	SNAP	KG	0,0000000	R\$ 9,00	R\$ 0,00
TOTAL Serviço						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 0,10

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						
ITEM	DESCRIÇÃO	SNAP	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,75 MM (0,017 KG/M)	SNAP	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 RAUCUBA-CE (BARRO GIL, EASTOS)	DATA:	23/04/2024	RSR:	24
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE RAUCUBA-CE (BARRO GIL, EASTOS)	FORTE:	VERSÃO:	NORA:	
	LOCAL:	BARRO GIL, EASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RAUCUBA-CE	OPERAÇÃO:	23/04/2024	23/04/2024	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RAUCUBA-CE	ORÇAMENTO:	23/04/2024	23/04/2024	

000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 1/2" A 9,5" MM. COEFICIENTE 0,100000	SNAP	UN	0,100000	R\$ 0,22	R\$ 0,00
TOTAL Material						R\$ 0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,000000	R\$ 21,00	R\$ 0,00
00001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,000000	R\$ 25,00	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,00
Serviço						
00001	CORTE E DOWEL DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SNAP	KG	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)						
Material						
0000132	AJUDANTE RECORRIDO 16 BWL D = 1,05 MM (0,10 KG) OU 16 BWL D = 1,25 MM (0,10 KG)	SNAP	KG	0,000000	R\$ 15,00	R\$ 0,00
000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 1/2" A 9,5" MM. COEFICIENTE 0,100000	SNAP	UN	0,100000	R\$ 0,22	R\$ 0,00
TOTAL Material						R\$ 0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,000000	R\$ 21,00	R\$ 0,00
00001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,000000	R\$ 25,00	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,00
Serviço						
00001	CORTE E DOWEL DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SNAP	KG	1,000000	R\$ 8,07	R\$ 8,07
TOTAL Serviço						R\$ 8,07
VALOR						R\$ 8,07

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)						
Material						
0000132	AJUDANTE RECORRIDO 16 BWL D = 1,05 MM (0,10 KG) OU 16 BWL D = 1,25 MM (0,10 KG)	SNAP	KG	0,000000	R\$ 15,00	R\$ 0,00
000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 1/2" A 9,5" MM. COEFICIENTE 0,100000	SNAP	UN	1,000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Material						R\$ 0,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,010000	R\$ 21,00	R\$ 0,21
00001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,020000	R\$ 25,00	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,71
Serviço						
00001	CORTE E DOWEL DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SNAP	KG	1,000000	R\$ 12,10	R\$ 12,10
TOTAL Serviço						R\$ 12,10
VALOR						R\$ 12,81

3.1.6 CPU284 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENBAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5 (R\$)						
Equipamento Custo Horário						
00007	VERGALHÃO DE ARMADO DIÂMETRO DE PONTEIRA 8MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - OBRAS AF_06/2022	SNAP	CH	0,100000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00006	VERGALHÃO DE ARMADO DIÂMETRO DE PONTEIRA 8MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - OBRAS AF_06/2022	SNAP	CH	0,000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,10
Material						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE BRAUCUBA-CE (BARRIO GIL BASTOS)	DATA: 23/09/2021		BDI: 24,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE BRAUCUBA-CE (BARRIO GIL BASTOS)	00000000	00000000	00000000	00000000
LOCAL:	BARRIO GIL BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BRAUCUBA-CE	00000000	00000000	00000000	00000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAUCUBA-CE	00000000	00000000	00000000	00000000

00000000	CONCRETO ARMADO HOMOGÊNEO, CLASSE DE 20, COM ARMADURA COM BARRA DE 1,50MP - 100 x 100 MM, COM SOMBRAMENTO (BARRAS DE 100MM SEM O LANCAMENTO DAS REÇAS)	SNAP	M	1,00000000	R\$ 50,00	R\$ 50,00
----------	--	------	---	------------	-----------	-----------

TOTAL Material: R\$ 50,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,25000000	R\$ 25,00	R\$ 5,71
00309	DESENHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,25000000	R\$ 25,00	R\$ 5,81
00310	SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,30000000	R\$ 20,00	R\$ 27,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 38,52
				VALOR:		R\$ 568,79

3.2.1. 92480 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000007	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 1,50 A 1,00 M DE EXTENSÃO, COM FORÇA DE 50x50, INCLUINDO FORÇA E FLANGE	SNAP	MEN	0,47000000	R\$ 7,05	R\$ 7,05
00000008	LOCAÇÃO DE CRUZETA, 50x50x50, PARA FÓRMA METÁLICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 90 CM, PARA FÓRMA DE 1,00 A 3,00 METROS E TUBO EXTERNO ATÉ 48 MM DE DIÂMETRO	SNAP	UNAME	1,10000000	R\$ 4,30	R\$ 4,30
00000009	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TRI-SCOPADA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,30 A 2,00 M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÁXIMO 100 KGF (10 KNS) INCLUSIVE TUBO E FORÇADO	SNAP	UNAME	1,10000000	R\$ 22,50	R\$ 22,50
00000015	LOCAÇÃO DE VIGA SANDWICH METÁLICA VAZIA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 10 CM, LARGURA DE 10 CM E EXTENSÃO DE 9 M	SNAP	UNAME	0,00000000	R\$ 20,70	R\$ 1,93
TOTAL Equipamento						R\$ 45,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	DESMOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SNAP	L	0.01000000	R\$ 7,70	R\$ 0,07
00000001	POSTALITE 7,5 X 7,5 CM EM PAPEL BRANCO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP	M	0.07000000	R\$ 11,00	R\$ 0,81
00000004	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (R 10 X 10)	SNAP	KG	0.03000000	R\$ 10,00	R\$ 3,30
TOTAL Material					R\$ 11,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,27000000	R\$ 21,00	R\$ 5,67
0000	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,51000000	R\$ 21,00	R\$ 10,71

			TOTAL, 666 m² com 66,66 m² Complementares		R\$ 30,47	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E 17 MM AF_09/2020	SNAP	M2	0,25000000	R\$ 132,70	R\$ 30,47
TOTAL Serviço					R\$ 30,47	
VALOR:					R\$ 129,65	

3.2.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,50 MM (18 BWS) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (18 BWS)	SNAP	KG	0,05000000	R\$ 15,00	R\$ 0,25
00000000	ESPACADOR / DISTANCIADOR CILÍNDRICO COM ENTALHA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHO 16,2 A 18,2 MM. COMPRIMENTO 20 MM	SNAP	UN	0,04000000	R\$ 0,25	R\$ 0,10
TOTAL Material					R\$ 0,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		GRUPO	H	0,25000000	R\$ 21,00	R\$ 0,25
0000	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		GRUPO	H	0,50000000	R\$ 21,00	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 1,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	CORTE E SOBRESA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_09/2022	SNAP	KG	1,00000000	R\$ 10,70
TOTAL Serviço					R\$ 10,70
VALOR:					R\$ 12,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE AO MUNICÍPIO DE ITAPICURU (BARRIO DO BASTO)	DATA:	23/09/2022	BOM: 24,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE AO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE (BARRIO DO BASTO)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BARRIO DO BASTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE	RECURSO:	RECURSO:	RECURSO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICURU-CE	RECURSO:	RECURSO:	RECURSO:

Item de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,10000000	R\$ 21,00	R\$ 2,10
00201 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,10000000	R\$ 25,00	R\$ 2,50
TOTAL Item de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,60

Serviço	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00202 FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA LAJES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESSAGADA, E = 17 MM AF_06/2022	SNAP	M2	0,24000000	R\$ 6,42	R\$ 1,54
TOTAL Serviço					R\$ 1,54
VALOR					R\$ 6,14

3.3.2. 02768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)					
Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132 ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,012 KG/M)	SNAP	KG	0,00500000	R\$ 15,90	R\$ 0,79
0003617 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 1/2 A 1/2" MM, COBERTURA 20 MM	SNAP	UN	2,10000000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
TOTAL Material					R\$ 1,25

Item de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,01000000	R\$ 21,00	R\$ 0,21
00201 ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,01000000	R\$ 25,00	R\$ 0,25
TOTAL Item de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,46

Serviço	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00202 CONTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIAMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SNAP	KG	1,00000000	R\$ 12,10	R\$ 12,10
TOTAL Serviço					R\$ 12,10
VALOR					R\$ 13,35

3.3.3. 02768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)					
Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132 ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,012 KG/M)	SNAP	KG	0,00500000	R\$ 15,90	R\$ 0,79
0003617 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 1/2 A 1/2" MM, COBERTURA 20 MM	SNAP	UN	1,30000000	R\$ 0,20	R\$ 0,26
TOTAL Material					R\$ 1,05

Item de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,00500000	R\$ 21,00	R\$ 0,11
00201 ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,00500000	R\$ 25,00	R\$ 0,13
TOTAL Item de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,24

Serviço	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00202 CONTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIAMETRO DE 6,3 MM AF_06/2022	SNAP	KG	1,00000000	R\$ 10,30	R\$ 10,30
TOTAL Serviço					R\$ 10,30
VALOR					R\$ 12,72

3.3.4. 02770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)					
Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132 ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,012 KG/M)	SNAP	KG	0,00500000	R\$ 15,90	R\$ 0,79
0003617 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 1/2 A 1/2" MM, COBERTURA 20 MM	SNAP	UN	0,70000000	R\$ 0,20	R\$ 0,14
TOTAL Material					R\$ 0,93

Item de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,00500000	R\$ 21,00	R\$ 0,11
00201 ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,00500000	R\$ 25,00	R\$ 0,13
TOTAL Item de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,24

Serviço	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE (BARRIO DE BASTOS)	VERSÃO:	000001
LOCAL:	BARRIO DE BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	PROJETO:	1.000.000.000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA CE	PROJETO:	1.000.000.000

TOTAL Energia Complementares						R\$ 8,37
Item	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001	Aço ca 50 6,3 x 12,5 mm	kg	1,00000000	R\$ 9,30	R\$ 17,50	
00005	Arma grossa - poste perimetralizador (pre aloj de ferro sem transporte)	m	0,00000000	R\$ 11,42	R\$ 0,00	
00006	Cimento Portland composto cp 4 32	kg	10,00000000	R\$ 0,74	R\$ 14,00	
00007	Laje pré-fabricada tingida para piso de cobertura, h=18cm, el. acabamento em EPS 15cm	m²	1,00000000	R\$ 7,54	R\$ 7,54	
00008	Madeira macia serrada (barral) 6 x 6cm - 0,0039 m³/cm (seção, barra)	m	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74	
00009	Poste bitola n. 1 (6,5 x 12 mm) poste perimetralizador, sem treli	m	0,00000000	R\$ 130,00	R\$ 0,00	
00010	Poste bitola n. 2 (10 x 20 mm) poste perimetralizador, sem treli	m	0,00000000	R\$ 130,00	R\$ 0,00	
00011	Priso de aço perfilado com cabeça 10 x 20 (3,4 x 10)	kg	0,00000000	R\$ 15,50	R\$ 0,00	
00012	Barroto 2,5 x 10" em aço inox, para os equipamentos de cozinha - barra	m	1,00000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40	
00013	Tubo rec. apertado 2,5 x 30" em aço inoxidável, para os equipamentos de cozinha - barra	m	0,00000000	R\$ 34,70	R\$ 0,00	
TOTAL Item						R\$ 31,24
Mão de Obra						R\$ 2,37
Item	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014	Armadur (barral)	h	0,10000000	R\$ 13,11	R\$ 1,31	
00015	Capim de la forma de obra (barral)	h	0,00000000	R\$ 15,50	R\$ 0,00	
00016	Poste (barral)	h	0,00000000	R\$ 13,11	R\$ 0,00	
00017	Servente de obra (barral)	h	2,00000000	R\$ 11,85	R\$ 23,70	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,07
VALOR						R\$ 56,31

3.1.8. 800458 Laje pré-fabricada tingida para piso de cobertura, Intenção 38cm, h=24cm, el. acabamento em EPS h=15cm, inclusive acionamento em madeira e capotamento 4cm. (M2)					
Energia Complementares					
Item	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	Energia Complementares - Armador	h	0,10000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00002	Energia Complementares - Capotamento	h	0,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,00
00003	Energia Complementares - Poste	h	0,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,00
00004	Energia Complementares - Servente	h	2,00000000	R\$ 3,80	R\$ 7,60
TOTAL Energia Complementares					
Mão de Obra					
Item	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	Aço ca 50 6,3 x 12,5 mm	kg	1,00000000	R\$ 9,30	R\$ 17,50
00005	Arma grossa - poste perimetralizador (pre aloj de ferro sem transporte)	m	0,00000000	R\$ 11,42	R\$ 0,00
00006	Cimento Portland composto cp 4 32	kg	10,00000000	R\$ 0,74	R\$ 14,00
00007	Laje pré-fabricada tingida para piso de cobertura, h=18cm, el. acabamento em EPS 15cm	m²	1,00000000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
00008	Madeira macia serrada (barral) 6 x 6cm - 0,0039 m³/cm (seção, barra)	m	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00009	Poste bitola n. 1 (6,5 x 12 mm) poste perimetralizador, sem treli	m	0,00000000	R\$ 130,00	R\$ 0,00
00010	Poste bitola n. 2 (10 x 20 mm) poste perimetralizador, sem treli	m	0,00000000	R\$ 130,00	R\$ 0,00
00011	Priso de aço perfilado com cabeça 10 x 20 (3,4 x 10)	kg	0,00000000	R\$ 15,50	R\$ 0,00
00012	Barroto 2,5 x 10" em aço inox, para os equipamentos de cozinha - barra	m	1,00000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40
00013	Tubo rec. apertado 2,5 x 30" em aço inoxidável, para os equipamentos de cozinha - barra	m	0,00000000	R\$ 34,70	R\$ 0,00
TOTAL Item					
Mão de Obra					
Item	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014	Armadur (barral)	h	0,10000000	R\$ 13,11	R\$ 1,31
00015	Capim de la forma de obra (barral)	h	0,00000000	R\$ 15,50	R\$ 0,00
00016	Poste (barral)	h	0,00000000	R\$ 13,11	R\$ 0,00
00017	Servente de obra (barral)	h	2,00000000	R\$ 11,85	R\$ 23,70
TOTAL Mão de Obra					
VALOR					

3.1.8. 80103 EXECUÇÃO DE RACKER, ESPESURA 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 IRAUCUBA-CE (QUADRO GR. B. VESTU)	DATA:	23/03/2024	BEN 124
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE (BARRIO GR. BASTOS)	VERSÃO:	000001	HORA
	LOCAL:	BARRIO GR. BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	PROJEÇÃO:	2024-01-01 COM DEPRECIAÇÃO	91,80%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	PROJEÇÃO:	2024-01-01 COM DEPRECIAÇÃO	91,80%
			PROJEÇÃO:	2024-01-01 COM DEPRECIAÇÃO	91,80%
			PROJEÇÃO:	2024-01-01 COM DEPRECIAÇÃO	91,80%
			PROJEÇÃO:	2024-01-01 COM DEPRECIAÇÃO	91,80%
			PROJEÇÃO:	2024-01-01 COM DEPRECIAÇÃO	91,80%
			PROJEÇÃO:	2024-01-01 COM DEPRECIAÇÃO	91,80%
			PROJEÇÃO:	2024-01-01 COM DEPRECIAÇÃO	91,80%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	CONCRETO 19X19X19 CM (CLASSE C-150) B.105	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 110,00	R\$ 110,00
TOTAL Item 000000						R\$ 110,00
000001	PORTALEIRIA 1,5X1,5 CM EM PNEUS, MISTO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 41,00	R\$ 41,00
000002	PORTALEIRIA 1,5X1,5 CM EM PNEUS, MISTO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 41,00	R\$ 41,00
TOTAL Item 000001						R\$ 82,00
000003	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PARA TRACO 1:3	1,00000000	M3	0,00500000	R\$ 1045,00	R\$ 522,50
TOTAL Item 000003						R\$ 522,50
VALOR:						R\$ 111,50

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

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	CANALETA DE CONCRETO 19X19X19 CM (CLASSE C-150) B.105	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 110,00	R\$ 110,00
000001	PORTALEIRIA 1,5X1,5 CM EM PNEUS, MISTO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 41,00	R\$ 41,00
000002	PORTALEIRIA 1,5X1,5 CM EM PNEUS, MISTO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 41,00	R\$ 41,00
TOTAL Item 000000						R\$ 192,00
000003	PORTALEIRIA 1,5X1,5 CM EM PNEUS, MISTO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 41,00	R\$ 41,00
000004	PORTALEIRIA 1,5X1,5 CM EM PNEUS, MISTO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 41,00	R\$ 41,00
TOTAL Item 000003						R\$ 82,00
000005	PORTALEIRIA 1,5X1,5 CM EM PNEUS, MISTO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 41,00	R\$ 41,00
000006	PORTALEIRIA 1,5X1,5 CM EM PNEUS, MISTO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 41,00	R\$ 41,00
TOTAL Item 000005						R\$ 82,00
VALOR:						R\$ 355,00

4.1.6. 93199 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20" CM. AF_03/2024 (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	CANALETA DE CONCRETO 19X19X19 CM (CLASSE C-150) B.105	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 110,00	R\$ 110,00
TOTAL Item 000000						R\$ 110,00
000001	PORTALEIRIA 1,5X1,5 CM EM PNEUS, MISTO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 41,00	R\$ 41,00
000002	PORTALEIRIA 1,5X1,5 CM EM PNEUS, MISTO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 41,00	R\$ 41,00
TOTAL Item 000001						R\$ 82,00
000003	PORTALEIRIA 1,5X1,5 CM EM PNEUS, MISTO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 41,00	R\$ 41,00
000004	PORTALEIRIA 1,5X1,5 CM EM PNEUS, MISTO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 41,00	R\$ 41,00
TOTAL Item 000003						R\$ 82,00
VALOR:						R\$ 214,00

4.1.8. 93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BENSINA. AF_03/2024 (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	PORTALEIRIA 1,5X1,5 CM EM PNEUS, MISTO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 41,00	R\$ 41,00
000001	PORTALEIRIA 1,5X1,5 CM EM PNEUS, MISTO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 41,00	R\$ 41,00
TOTAL Item 000000						R\$ 82,00
VALOR:						R\$ 82,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 23/09/2016	SR	24
PONTE	VERSÃO	WORD
1.0.0.0	201407	
2.0.0.0	201408	91.80%
3.0.0.0	201409	89.27%
4.0.0.0	201409	92.24%
5.0.0.0	201410	93.84%
6.0.0.0	201410	97.42%
7.0.0.0	201410	98.72%
8.0.0.0	201411	99.24%
9.0.0.0	201411	99.74%
10.0.0.0	201411	100.00%

Serviço	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
82251 ARMASSA TRIGO 125 (EM VOLUME DE CINQUENTA KG E ÁREA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOCMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM DE TONELADA 600 L, A/ 03/2019	1	KG	R\$ 2.300,00	R\$ 2.300,00
TOTAL SERVIÇO				R\$ 2.300,00
VALOR:				R\$ 2.300,00

4.2: 96388 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METALICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M2, COM VAOS. AF 07/2023 PS (M2)

Quantidade	Descrição	Fornecedor	Unidade	Código Fornecedor	Preço Unitário	Total
0005431	FITA DE PAPEL MICHOM REFORÇADO, SE Y 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL.	SINAPI	M	2.34970000	R\$ 0,33	R\$ 0,66
0005432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL, PARA REFORÇO DE GANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL.	SINAPI	M	0.78050000	R\$ 2,91	R\$ 2,33
0005433	MASSA DE BELANTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NÃO SÓTA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1.80780000	R\$ 3,64	R\$ 3,32
0005435	PENAFURO DRY WALL, EM ACO FORTALECIDO, CADEIA THOMER E PONTA ACABADA (TAL), COMPIMENTO 95 MM	SINAPI	UN	10.18830000	R\$ 0,11	R\$ 2,22
0005437	PENAFURO DRY WALL, EM ACO ABRAÇADO, CARRILA LENTILHA E PONTA BICOCA (TAL) LARGURA 4,7 MM, COMPIMENTO 113 MM	SINAPI	UN	0.54110000	R\$ 0,95	R\$ 0,94
0005439	PERFIL CLSA, FORMATO D, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5MM, 70 X 3000 MM Q.X.C)	SINAPI	M	0.91170000	R\$ 9,40	R\$ 5,50
0005442	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5MM, 70 X 3000 MM Q.X.C)	SINAPI	M	2.91250000	R\$ 10,60	R\$ 31,00
0005458	PRO DE ACO COM ARBUELA CONICA, DIAMETRO ARBUELA = 22' MM E COMP HASTE = 27' MM (ACAO INURETA)	SINAPI	CENTO	0.09600000	R\$ 50,87	R\$ 1,50
0005465	PLACA CHAPA DE GESSO ACABOTRASSADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1900 X 2400 MM Q.X.C)	SINAPI	M2	2.10020000	R\$ 21,02	R\$ 44,20
					TOTAL ITENS:	R\$ 84,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88275	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM LINTAÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50500000	R\$ 92,48	R\$ 13,11
88330	SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 20,11	R\$ 3,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 17,01
				VALOR:		R\$ 112,14

4.2.2. CPU1M2 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M2, COM VÃOS AF 07/2023 PS (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
0003421	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMBDA DE 90 G/M² PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	KG	2,4000000	R\$ 0,33
0003429	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMBDA DE 90 G/M² PARA TRATAMENTO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	KG	0,7000000	R\$ 0,33
0003434	MASSA DE REABRIL, EM PO PARA DRYWALL, 3 KG/L, DE SECO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (MISTURA ADICIONAR AGUA)	KG	1,0670000	R\$ 0,54
0003435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATADO, CARRACA TRIOMFETA E PONTA ACILHA, (TAL) COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1000000	R\$ 0,11
0003440	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CARRACA LINDHA E PONTA BRINCA (L), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,5410000	R\$ 0,31
0003445	PERFIL, CAVA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X G)	M	0,9110000	R\$ 0,56
0003449	PERFIL, MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X G)	M	2,0300000	R\$ 0,10
0003756	PROF DE AÇO COM ABRETELA CORRIDA, DIÂMETRO ABRETELA = 22" MM E COMP HASTE = 22" MM (ACAO INDETELA)	UN	0,0900000	R\$ 0,07
0003447	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARILHADA, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X G)	M²	9,1000000	R\$ 0,73
TOTAL Materiais				R\$ 3,00

Módulo de Gestão de Recursos Complementares		CONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8242	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0.00000000	R\$ 29,48	R\$ 12,3
8243	REPLANTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0.00000000	R\$ 29,11	R\$ 1,0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUIRACU (BAIRRO GIL BASTOS)	DATA:	25/09/2024	BOM: 24
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUIRACU (BAIRRO GIL BASTOS)	FONTE:	VERSÃO:	NÚMERO:
	LOCAL:	BAIRRO GIL BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAQUIRACU	EXCOP:	2024.01	112.581
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRACU	ORÇ:	2024.01	112.581
			SAÍDA:	2024.01	112.581
			LAJOTAGEM:	2024.01	112.581
			CONCR:	2024.01	112.581
			BOQUE:	2024.01	112.581
			REVEST:	2024.01	112.581
			SP. CLAV:	2024.01	112.581
			PRONTU:	2024.01	112.581
			TOTAL 120 de OBRAS com Encargos Complementares		R\$ 120,77
			VALOR:		R\$ 120,77

4.2.3. CPU226 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. (M2)

Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003431 FIA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,5070000	R\$ 0,33	R\$ 0,84
0003432 FIA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,7020000	R\$ 2,9	R\$ 2,30
0003433 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,0070000	R\$ 3,64	R\$ 3,59
0003435 PAINEL DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CÂMERA TRIMBLA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,1000000	R\$ 0,11	R\$ 2,22
0003440 PAINEL DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CÂMERA LENTURA E PONTA BLOCA (LB), LARGURA 12 MM, COMPRIMENTO 12 MM	SINAPI	UN	0,5410000	R\$ 0,30	R\$ 0,16
0003441 PERFILO, CÂMERA LENTURA, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E - 0,5 MM, 70 X 3000 MM (S. X. C.)	SINAPI	M	0,9110000	R\$ 9,40	R\$ 8,56
0003442 PERFILO MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E - 0,5 MM, 70 X 3000 MM (S. X. C.)	SINAPI	M	2,9100000	R\$ 10,60	R\$ 31,00
0003446 PINO DE AÇO COM ARVILA CONICA, DIAMETRO ARVILA = 127 MM E COMP HASTE = 917 MM (ACAO INDETER)	SINAPI	CENTO	0,0090000	R\$ 50,8	R\$ 1,10
0003447 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARIONADO, RESISTENTE A UMIDADE (PLA), COM VEDA, E - 0,5 MM, 1100 X 2500 MM (S. X. C.)	SINAPI	M2	2,1000000	R\$ 21,72	R\$ 45,48
TOTAL Material					R\$ 62,80
Mão de OBRAS com Encargos Complementares					
00276 MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37
00319 REFINTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	R\$ 20,11	R\$ 2,01
TOTAL Mão de OBRAS com Encargos Complementares					R\$ 13,38
Serviço					
00379 isolamento acustico de parede em 13 de vedação - 50mm (porete acustica) (par - 3050mm de parede)	CIVIL	m2	1,0000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço					R\$ 0,15
VALOR					R\$ 76,33

4.2.4. CPU226 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. (M2)

Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003431 FIA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,5070000	R\$ 0,33	R\$ 0,84
0003432 FIA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,7020000	R\$ 2,9	R\$ 2,30
0003433 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,0070000	R\$ 3,64	R\$ 3,59
0003435 PAINEL DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CÂMERA TRIMBLA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,1000000	R\$ 0,11	R\$ 2,22
0003440 PAINEL DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CÂMERA LENTURA E PONTA BLOCA (LB), LARGURA 12 MM, COMPRIMENTO 12 MM	SINAPI	UN	0,5410000	R\$ 0,30	R\$ 0,16
0003441 PERFILO, CÂMERA LENTURA, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E - 0,5 MM, 70 X 3000 MM (S. X. C.)	SINAPI	M	0,9110000	R\$ 9,40	R\$ 8,56
0003442 PERFILO MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E - 0,5 MM, 70 X 3000 MM (S. X. C.)	SINAPI	M	2,9100000	R\$ 10,60	R\$ 31,00
0003446 PINO DE AÇO COM ARVILA CONICA, DIAMETRO ARVILA = 127 MM E COMP HASTE = 917 MM (ACAO INDETER)	SINAPI	CENTO	0,0090000	R\$ 50,8	R\$ 1,10
0003447 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARIONADO, RESISTENTE A UMIDADE (PLA), COM VEDA, E - 0,5 MM, 1100 X 2500 MM (S. X. C.)	SINAPI	M2	2,1000000	R\$ 21,72	R\$ 45,48
TOTAL Material					R\$ 62,80
Mão de OBRAS com Encargos Complementares					
00276 MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37
00319 REFINTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	R\$ 20,11	R\$ 2,01
TOTAL Mão de OBRAS com Encargos Complementares					R\$ 13,38
VALOR					R\$ 76,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE (BARRO GIL BASTOS)	DATA:	23/09/2021	BDI:
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE (BARRO GIL BASTOS)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BARRO GIL BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE	ORÇAMENTO:	12/02/2021 COM DESPESAS	8.000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICURU-CE	ORÇAMENTO:	12/02/2021	8.000
Serviço:			FONTE:	UNID:	CORFICIENTE
10.079			ORÇAMENTO	M2	1,00000000
			PREÇO UNITÁRIO		R\$ 65,17
			TOTAL		R\$ 651,70
			TOTAL Serviço		R\$ 651,70
			VALOR:		R\$ 182,88

4.3.1. 102257 DIVISÓRIA SANTÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANITO, EPS = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC 10-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
9100	REPERA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 90" - ORÇAMENTO AF_01/2021	BRAS	CH	1,20000000	R\$ 28,80
9100	REPERA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 90" - ORÇAMENTO AF_01/2021	BRAS	CH	0,95000000	R\$ 20,10
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 48,90
Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001151	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIDOTROPICO)	BRAS	KG	0,50000000	R\$ 51,00
00001152	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC 10-E	BRAS	KG	0,50000000	R\$ 3,50
00001153	DIVISÓRIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANITO, MARFOMATE OU EQUIVALENTE - 10 CM	BRAS	M2	1,00000000	R\$ 200,00
TOTAL Material					R\$ 254,50
Sítio de Serviço com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001154	MARFOMATE/ARGAMASSA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	BRAS	M	1,00000000	R\$ 25,00
00001155	SERVANTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	BRAS	M	0,20000000	R\$ 20,10
TOTAL Sítio de Serviço com Encargos Complementares					R\$ 45,10
VALOR:					R\$ 350,50

4.4.1. C107 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+LANTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	REBOCA ELÉTRICA 900, 3000	SE INF RA	M	0,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	ÁGUA CA 50	SE INF RA	KG	2,10000000	R\$ 7,0000	R\$ 14,7000
0101	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	KG	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0102	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 110,0000	R\$ 0,0000
0103	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0104	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0105	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0106	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0107	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0108	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0109	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0110	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0111	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0112	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0113	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0114	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0115	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0116	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0117	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0118	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0119	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0120	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0121	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0122	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0123	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0124	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0125	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0126	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0127	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0128	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0129	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0130	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0131	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0132	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0133	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0134	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0135	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0136	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0137	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0138	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0139	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0140	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0141	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0142	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0143	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0144	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0145	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0146	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0147	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0148	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0149	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0150	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0151	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0152	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0153	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0154	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0155	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0156	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0157	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0158	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0159	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0160	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0161	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0162	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0163	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0164	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0165	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0166	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0167	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0168	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0169	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0170	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0171	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0172	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0173	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0174	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0175	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0176	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0177	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0178	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0179	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0180	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0181	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0182	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0183	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0184	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0185	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0186	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0187	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0188	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0189	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0190	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0191	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0192	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0193	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0194	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0195	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0196	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0197	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0198	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0199	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0200	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0201	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0202	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0203	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0204	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0205	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0206	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0207	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0208	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0209	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0210	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0211	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0212	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0213	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0214	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0215	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0216	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0217	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0218	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0219	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0220	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0221	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0222	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0223	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0224	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0225	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0226	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0227	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0228	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0229	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0230	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0231	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0232	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0233	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0234	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0235	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0236	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0237	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0238	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0239	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0240	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0241	AREIA DE CUBA 0,425	SE INF RA	M3	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0242	AREIA DE CUBA 0,425					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBÁ-CE, BAIRRO DO BASTOCH	DATA: 23/09/2019		R\$ 578	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBÁ-CE, BAIRRO DO BASTOCH	FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO DO BASTOCH NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBÁ-CE	HORA		MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBÁ-CE	RUBRICA		RUBRICA	
00000	GRANDETE HIDRULICO AUTOPROPULSIVO, COM LÂMPADA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 200 KW - CHP DURNO AF_050019	SNAP	CHP	0.00118200	R\$ 388,40	R\$ 0,39
00001	GRANDETE HIDRULICO AUTOPROPULSIVO, COM LÂMPADA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 200 KW - CHP DURNO AF_050019	SNAP	CHP	0.00144200	R\$ 381,90	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,73
Material						
0000177	CANTONEIRA DE AÇO ARS, 100x100x10, QUATRO LATERAIS, ESPESURA ENTRE 10 E 12	SNAP	KG	0.13021400	R\$ 8,40	R\$ 1,09
0001134	CHATA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,875 MM) 12,25 KG/M2	SNAP	KG	0.07443000	R\$ 8,40	R\$ 0,62
0001137	CHUMILADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SNAP	UN	0.01000000	R\$ 11,40	R\$ 0,11
0001058	PERFILAÇÃO SIMPLES, EM CHATA (ENTRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM) 14,87 KG/M	SNAP	KG	0.00134000	R\$ 9,12	R\$ 0,01
TOTAL Material						R\$ 1,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0.00100000	R\$ 15,40	R\$ 0,01
00000	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0.00000000	R\$ 22,40	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,01
Serviço						
00010	ALINHAMENTO ABRASADO COM CERRADÃO DE AÇO EM PLATEIA METÁLICA EM FABRICA AF_010000	SNAP	M2	0.02100000	R\$ 26,70	R\$ 0,56
00010	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO (TIPO ZAPCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFILAÇÃO METÁLICA EXECUTADO EM FABRICA (PCH DE MÃO AF_010000_FI)	SNAP	M2	0.02100000	R\$ 10,30	R\$ 0,22
TOTAL Serviço						R\$ 0,78
VALOR						R\$ 19,10

5.1.2. 100383 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
00000	GUINCHA ASCENSIONAL, LÂMPADA 40 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M - CHP DURNO AF_050019	SNAP	CHP	0.00000000	R\$ 388,40	R\$ 0,00
00000	GUINCHA ASCENSIONAL, LÂMPADA 40 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M - CHP DURNO AF_050019	SNAP	CHP	0.00000000	R\$ 381,90	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,00
Material						
0000000	CABELO NÃO APARELHADO 5 X 5 CM, EM MACIÇOS/MASSAS/MASSAS/MASSAS, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUNTA	SNAP	M	0.15000000	R\$ 10,30	R\$ 1,55
0000000	FIBRA DE AÇO FOLDO COM CABELO 10 X 10 30 X 30 3 X 3 30	SNAP	KG	0.10000000	R\$ 10,30	R\$ 1,03
0000000	VIGA NÃO APARELHADA 10 X 10 CM, EM MACIÇOS/MASSAS/MASSAS/MASSAS, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUNTA	SNAP	M	0.00000000	R\$ 26,40	R\$ 0,00
0000000	VIGA NÃO APARELHADA 10 X 10 CM, EM MACIÇOS/MASSAS/MASSAS/MASSAS, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUNTA	SNAP	M	0.00000000	R\$ 33,00	R\$ 0,00
TOTAL Material						R\$ 2,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000	AJUDANTE DE CANTO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0.00000000	R\$ 21,00	R\$ 0,00
00000	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0.00000000	R\$ 25,40	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,00
VALOR						R\$ 23,71

5.1.3. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
00000	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FIEL, MOTOR 1 HP 220V DE 1,5 CV - CHP DURNO AF_050019	SNAP	CHP	0.00000000	R\$ 388,40	R\$ 0,00
00000	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FIEL, MOTOR 1 HP 220V DE 1,5 CV - CHP DURNO AF_050019	SNAP	CHP	0.00000000	R\$ 381,90	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,00
Material						
00000	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (M2)	SNAP	KG	0.00000000	R\$ 10,30	R\$ 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

[illegible]

0000598	FREIO DE AÇO PULIDO COM CARILHA 20 X 40 (11 X 11)	304/316	KG	0,00000000	R\$ 13,71	R\$ 0,00
0000626	VIGA SAO APARELHADA 15 X 10 CM, EM MACANIS/ALUMASSARANDURA, ANGELIN DU LOUVAINEFF DA REGAO - BRITA	304/316	M	0,00400000	R\$ 29,40	R\$ 14,70

Mão de Obra com Encargos Complementares			QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
96250	AUXÍLIO DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10	R\$ 21,00	R\$ 210,00	
96250	CARPINTIRO DE FIBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 460,00	
VALOR				R\$ 21,00	

5.2.1. 34207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019 (M2)

Emprego: Cód. Nucleo		PARTE	UMD	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3020	GRUPO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE: 400 KVA, COM MOTOR TRÊS, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,5 CV - QND DURINO AF 302005	GRUPO	GR	0,00800000	R\$ 24,00	R\$ 0,10
3021	GRUPO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE: 600 KVA, COM MOTOR TRÊS, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,5 CV - QND DURINO AF 302005	GRUPO	GR	0,00800000	R\$ 25,00	R\$ 0,10

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Especificação	Preço Unitário	Total
0000150	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/8" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC (CONJUGAS)	SONAT	CJ	1,2400000	R\$ 0,72	R\$ 10,72
0000150	PAPALISO ZINCOADO ROSCA BOMBEIRA, COM CA. SEXTAVADA, 5/8" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SONAT	UN	1,2400000	R\$ 3,31	R\$ 4,07
0007151	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E - 1,95M DE 2,44 X 1,15M (SEM AMANTO)	SONAT	M2	1,2750000	R\$ 30,47	R\$ 40,33

Módulo de Cota com Encargos Complementares		POSTO	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTR
0020	DEPENDENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$R\$P1	M	0,15000000	R\$ 30,11	R\$ 3,01
0030	TELAHASTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$R\$P1	M	0,11500000	R\$ 23,01	R\$ 2,30
				TOTAL, Módulo de Cota com Encargos Complementares		R\$ 5,31
				VALOR:		R\$ 5,31

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

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	PLACA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, CRISTAL, COM ESPESURA DE 10MM	M2	1,000000	R\$ 83,1100	R\$ 83,1100
				TOTAL Material	R\$ 83,1100
				VALOR:	R\$ 83,1100

5.2.5 94230 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32240	GRUPO ELETRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FRIEDL MOTOR, TRIFASICO DE 1,25 CV - CHS GRUPO, AF - 032012	SINAPI	CHS	0,01830000	R\$ 24,30	R\$ 0,44
32261	GRUPO ELETRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FRIEDL MOTOR, TRIFASICO DE 1,25 CV - CHS (AUTOM. AF - 032436)	SINAPI	CHS	0,01830000	R\$ 25,80	R\$ 0,47

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Codigicente	Preço Unitário	Total
00040791	CAIXA OXIDADA DE CHAPA DE ALUMINIO CALVAJADA NUM 24 CORTE 100 CM	SNAP	M	1.20000000	R\$ 79,40	R\$ 80,00
00050001	PIFO DE ALUMINIO COM CABEÇA 3 X 3 (R 12 X 8)	SNAP	KG	0.00500000	R\$ 15,38	R\$ 15,38
00005101	HEBITE DE INLUPAO EM ALUMINIO VAFADO, DIAMETRO 3 X 8 MM DE COMPRIMENTO (ORG - 1005 UNIDADES)	SNAP	KG	0.00100000	R\$ 67,00	R\$ 67,00
00005102	DETANTE PLANTAO MODIFICANTE A RAZA DE POLISTIRENO (PU) PARA JUBIAS DIVERSAS	SNAP	CHALE	0.14100000	R\$ 30,40	R\$ 30,40
00110008	SOLDA EM BAURA DE ESTANHO CHUMPO 5050	SNAP	KG	0.00000000	R\$ 205,00	R\$ 205,00

DESCRIPCION DE LOS SERVICIOS CONTRATADOS		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1839	SERVICIO DE MANUTENCION Y REPARACION	HORA	1.000,00	1.000,00	1.000,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE (BAIRRO GR. NASTONI)			DATA: 23/04/2024	BOM
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA REDE DE ITAPICURU-CE (BAIRRO GR. NASTONI)			VERSÃO: 01/2024	Nº 580
	LOCAL:	BAIRRO GR. NASTONI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE			PROPOSTA: 120.204.000 COM DESCONTO	120.204.000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICURU-CE			ORÇ. 1 COM DESCONTO	120.204.000
8015		TECHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 24,11
TOTAL Mto de Obris com Encargos Complementares						R\$ 24,11
VALOR						R\$ 120,20

5.3.2. 64231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018 (M)						
Equipamento Curo Hóspio						
8048	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE: 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,5 CV - QIP DUTRA AF_05/2018	SINAPI	CH	0,01000000	R\$ 24,11	R\$ 0,40
8049	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE: 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,5 CV - QIP DUTRA AF_05/2018	SINAPI	CH	0,01000000	R\$ 24,11	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento Curo Hóspio						R\$ 0,80
Material						
0000241	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA 10 X 10 (12 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	R\$ 11,30	R\$ 0,00
0000104	REBITE DE RETUPO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 100 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00000000	R\$ 17,40	R\$ 0,00
0000073	RUFO INTERIOREXTIHO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚM. 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 22,54	R\$ 22,54
0000142	RELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE, A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,15000000	R\$ 38,55	R\$ 7,50
0001230	SOLDADA EM BARRA DE 2 1/2" X 1/4" X 1/4"	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 20,50	R\$ 0,92
TOTAL Material						R\$ 27,92
Mto de Obris com Encargos Complementares						
8015	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 24,11	R\$ 4,18
8025	TECHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 27,41	R\$ 3,07
TOTAL Mto de Obris com Encargos Complementares						R\$ 7,25
VALOR						R\$ 48,32

5.3.3. 84451 CUREIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 8 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2018 (M)						
Equipamento Curo Hóspio						
8048	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE: 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,5 CV - QIP DUTRA AF_05/2018	SINAPI	CH	0,00000000	R\$ 24,11	R\$ 0,00
8049	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE: 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,5 CV - QIP DUTRA AF_05/2018	SINAPI	CH	0,00000000	R\$ 24,11	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Curo Hóspio						R\$ 0,00
Material						
0000140	CONJUNTO ABREJALAS DE VEDAÇÃO 5/8" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ABREJALAS METÁLICA E UMA ABREJALAS PVC - 100CM)	SINAPI	CJ	4,30000000	R\$ 0,32	R\$ 1,38
0000230	CUREIRA NORMAL PARA TELHA FIBROCIMENTO DE FIBROCIMENTO 2 ASAS, L = 8 MM DE 100 X 305 MM (SEM ANVANTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,24	R\$ 10,24
0000130	PARAFUSO ZINGADO FORÇA SOBRESA, GARGA BENTAVADA, 5/8" X 250 MM PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,30000000	R\$ 0,31	R\$ 1,30
TOTAL Material						R\$ 11,92
Mto de Obris com Encargos Complementares						
8015	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 24,11	R\$ 1,21
8025	TECHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 27,41	R\$ 1,64
TOTAL Mto de Obris com Encargos Complementares						R\$ 2,85
VALOR						R\$ 14,77

5.1. 98558 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIESTER (BAV). AF_09/2023 (M2)						
Material						
0000125	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMPLEXE, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	4,81000000	R\$ 2,40	R\$ 11,57
0000000	VÊU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	SINAPI	M2	1,33000000	R\$ 0,60	R\$ 0,80
TOTAL Material						R\$ 12,37
Mto de Obris com Encargos Complementares						
8025	ALICANTE ESTIVO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 27,41	R\$ 6,03
TOTAL Mto de Obris com Encargos Complementares						R\$ 6,03
VALOR						R\$ 18,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE (BAIRRO GIL BASTOS)		DATA: 23/09/2024	BDI: 24,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE (BAIRRO GIL BASTOS)		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO GIL BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE		EMPRESA	2024/01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICURU-CE		PROPOSTA	2024/01
				EMPRESA	2024/01
				PROPOSTA	2024/01
				EMPRESA	2024/01
				PROPOSTA	2024/01
				EMPRESA	2024/01
				PROPOSTA	2024/01

11500	PAPAFUSO PARA MADEIRA DE 10MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11700	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 200,8900	R\$ 401,6800
11704	PREÇO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 17,0000	R\$ 6,8000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATELANTES/DOAP	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 10,2000
TOTAL Material						R\$ 209,3200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 114,6000
00438	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 145,0800
02291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 48,3600
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 10,5000	R\$ 20,9500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 328,9900
					VALOR:	R\$ 1.335,11

7.1.1.4. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01100	AREIA MEDIA	SE INFRA	M3	0,01000000	R\$ 83,5000	R\$ 0,8350
02009	BATELANTES DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	SE INFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
03441	CAL HIDRATADA	SE INFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
03905	CIMENTO PORTLAND	SE INFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2284
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SE INFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 62,5500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SE INFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
11240	GUARNIÇÃO DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SOM PARA PORTA IFL	SE INFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
11500	PAPAFUSO PARA MADEIRA DE 10MM	SE INFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11700	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X 2,10M	SE INFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,9000	R\$ 318,9000
11704	PREÇO	SE INFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATELANTES/DOAP	SE INFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 10,2000
					TOTAL Material	R\$ 552,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SE INFRA	H	3,75000000	R\$ 10,1000	R\$ 37,8750
00438	CARPINTEIRO	SE INFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1800	R\$ 90,6750
02291	PEDEIREIRO	SE INFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1800	R\$ 33,8520
02543	SERVENTE	SE INFRA	H	1,40000000	R\$ 10,5000	R\$ 14,7000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 107,0020
VALOR:						R\$ 1.052,88

7.1.1.5. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01100	AREIA MÉDIA	SE INFRA	M3	0,01000000	R\$ 83,5000	R\$ 0,8350
02009	BATENTE DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	SE INFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
03441	CAL HIDRATADA	SE INFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
03905	CIMENTO PORTLAND	SE INFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2284
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SE INFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 62,5500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SE INFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
11240	GUARNIÇÃO DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SOM PARA PORTA IFL	SE INFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
11500	PAPAFUSO PARA MADEIRA DE 10MM	SE INFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11700	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X 2,10M	SE INFRA	UN	1,00000000	R\$ 341,6800	R\$ 341,6800
11704	PREÇO	SE INFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOBRADIÇA	SE INFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 10,2000
TOTAL Material						R\$ 692,8800

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 10,1000	R\$ 37,8750
00438	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1800	R\$ 90,6750
02291	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1800	R\$ 33,8520
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 10,5000	R\$ 14,7000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 107,0020
VALOR:						R\$ 1.052,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

[illegible]

7.1.1.5. C1960 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UW)

Material	Porte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02100	AREIA MÉDIA	DE 0,60 M³	0,01000000	R\$ 93,5000	R\$ 0,9350
02110	BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE SAUJAL E/OU) PARA PORTA 2PL	DE 0,60 M³	1,00000000	R\$ 178,7100	R\$ 178,7100
02411	CAL HIDRATADA	DE 0,60 M³	1,70000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,5300
03025	CIMENTO PORTLAND	DE 0,60 M³	1,75000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2425
11031	COBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA 2PL 100%	DE 0,60 M³	0,00500000	R\$ 20,0000	R\$ 0,1000
11116	FERRADURA COMPLETA PARA PORTA 2PL 100%	DE 0,60 M³	1,00000000	R\$ 58,0000	R\$ 58,0000
11158	FICHO DE ALUMINIO DE FERRO DE 30CM	DE 0,60 M³	2,00000000	R\$ 29,5000	R\$ 59,0000
11211	GUARNIÇÃO PEROLA (MADEIRA DE SAUJAL E/OU) COM PARA PORTA 2PL	DE 0,60 M³	2,00000000	R\$ 71,0000	R\$ 142,0000
11520	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 30MM	DE 0,60 M³	8,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 4,0800
11706	PORTALINA DE COCADO 3000X1000	DE 0,60 M³	2,00000000	R\$ 200,0000	R\$ 400,0000
11729	PREÇO	DE 0,60 M³	0,40000000	R\$ 12,0000	R\$ 4,8000
11910	TACO PARA FLOTAÇÃO DE BATENTE INCLINAD	DE 0,60 M³	6,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 9,0000
				TOTAL: 1000,00	R\$ 1000,00

ITEM DE OBRAS		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0541	AJUDANTE DE CARPINTERO	SE IN/HA	6,000000000	R\$ 14,1000	R\$ 84,6000
0542	CARPINTERO	SE IN/HA	6,000000000	R\$ 24,1000	R\$ 144,6000
0543	DEBENDEIRO	SE IN/HA	2,000000000	R\$ 24,1000	R\$ 48,2000
0544	DEBENDEIRO	SE IN/HA	2,000000000	R\$ 10,4000	R\$ 20,8000
				TOTAL OBRAS	R\$ 248,2000
				VALOR:	R\$ 1.333,0000

7.1.1.2. C1974 POSTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1 60X2 10)cm (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
0129	ÁREA MEDIDA	M²	0,00000000	R\$ 0,0000
0240	BATENTE DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2x1	UN	1,00000000	R\$ 170,1400
0341	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600
0399	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,7100
0400	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	0,00000000	R\$ 30,3600
11154	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	R\$ 00,0000
11156	FERRAGEM ALAVANCA DE FERRO 2x1	UN	2,00000000	R\$ 28,8400
11341	QUADRILHÃO DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) COM PARA PORTA 2x1	UN	1,00000000	R\$ 71,8000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMBA	UN	0,00000000	R\$ 0,3400
11700	PORTA LISA DE CÉDRO 0,50x2,10M	UN	2,00000000	R\$ 350,9100
11724	PREÇO	KG	0,50000000	R\$ 17,0000
11919	TACO PARA PAVIMENTO DE BATENTE DOCAPE	UN	0,00000000	R\$ 1,7000
TOTAL (Unidade)				R\$ 1,0000

Item de Ocri		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03511	AJUDANTE DE CARPINTERO	SE 601 PA	II	0,00000000	R\$ 10,000	R\$ 10,00
03512	CARPINTERO	SE 601 PA	II	0,00000000	R\$ 24,000	R\$ 24,00
03513	PERCEIRO	SE 601 PA	II	2,00000000	R\$ 21,000	R\$ 42,00
03514	REAJUSTE	SE 601 PA	II	2,00000000	R\$ 10,000	R\$ 20,00
					TOTAL Item de Ocri	R\$ 96,00
					VALOR	R\$ 96,00

7.2.1.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRE, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Preço Unitário	Total
0007508	FOLHA DE NYLON 16 MM ABASTO, COM ENTALHADO DE 4,15 X 85 MM EM AC27 ZINCO, COM ROSCA SUPERIOR, CAMISA C/ALTA, F/NDIA PHILLIPS	UNID	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU (BARRIO GL. BASTOS)	DATA:	23/03/2014	BDI:	20%	FLS. 58 
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU (BARRIO GL. BASTOS)	PONTE:	VERSÃO	HORA	23/03/14	
	LOCAL:	BARRIO GL. BASTOS - BAIRRO DO MUNICÍPIO DE ITAPICURU	23/03/14	23/03/14	23/03/14	23/03/14	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICURU	23/03/14	23/03/14	23/03/14	23/03/14	

7.2.1.9. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Item	Fonte	UO	Quantidade	Preço Unitário	Total
0001	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PAVEL DE ABRILO, 60x60x2,5 CM, BANDA DE 1,50x2,50 CM, 100x100 CM, 100x100 CM	02	1,00000000	R\$ 407,9100	R\$ 407,9100
TOTAL Mensal					R\$ 407,9100
VALOR					R\$ 407,9100

7.2.2.1. 64509 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
(AF 12/2019 (M2))

ITEM	DESCRIÇÃO	FABRICA	UNID.	CODIGO DE BARRAS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000001	JANELA MAXIM AIL EM ALUMINIO FERREIRO, 65 X 70 CM (X 1), ACABAMENTO PRANCO, COM GALHANTE, BATE-VENTO DE 2,4 X 5 CM, COM VITRO 1,2 MM, SEM QUADRADO NA VIGA	RNAP	LIN	2.08000000	R\$ 269,79	R\$ 269,79
0000007	PARANUSO DE AÇO ZINCADO COM ROVERA SOTILEZA, CARGA CHATA E FENDAS SIMPLES, DIAMETRO 6,3 MM, COMPRIMENTO 3 " 30 " MM	RNAP	LIN	21.40000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
0000008	SERROAL AÇÚCAR UNO GERAL INOX 100 GR	RNAP	LIN	1.24000000	R\$ 25,54	R\$ 25,54
					TOTAL: R\$ 305,73	R\$ 305,73

Offre de Cours aux Entrepreneurs Complémentaires

COTA DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	PREPROJETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MANUT	M	1,70/10000	R\$ 35,70	108.483,00
0010	PERMANENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MANUT	M	0,30/1000000	R\$ 30,10	R\$ 17.000,00
				TOTAL OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		R\$ 125.483,00
VALOR:						R\$ 1.084.830,00

7.2.2.2. 100074 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 (M7)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FABRICA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000368	JANELA 19A EM ALUMINIO PINTO B. 30 X 40 X 30 CM (X L.L. BATERIA) EM QUADRO DE 3 A 14 CM COM VÍDIO 4 MM, SEM GRAFICAÇÃO (XAL), ACABAMENTO ALUM BRANCO OU SIFRANTE.	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 794,50	R\$ 794,50
0000377	PATAFUSO DE AÇO ZINCADO COM FEIXE SUPERFLEX, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES DIAMETRO 4,2MM, COMPRIMENTO 1'34" MM	SINAPI	UN	17,10000000	R\$ 0,79	R\$ 13,50
0000396	SELOTYPE AGUILHO UNO GERAL INCLUIZOR PRETO	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 10,50	R\$ 4,20

Idone de Gávea com Freixas Cooperativas

Mão de Obra com Encargos Complementares		PONTO	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00308	PEDRILEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(SINAP)	H	0,72000000	R\$ 75,37	138 00,00
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(SINAP)	H	0,50000000	R\$ 20,11	58 74,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 196 74,00
VALOR:						R\$ 196 74,00

7.2.2.3. 94571 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAS E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2018 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000004	LANEIA DE COQUEL, EM ACABADO FEM 0, 25, 30 E 35 CM (A R E L) 8 FLS. DANÇEIRA COM BASTULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BASTENTE-REQUADRO DE 5 A 12 CM, COM VIDEIO 8 MM, SEM GUARNIÇÃO E VZS	SINAPI	UN	0,55000000	R\$ 873,43	R\$ 314,85
00000077	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM BORLA, SUPERF, CARCA CHATA E FENDA SIMPLS, DIAM (110 E 9 MM, COMPRIMENTO 132*MM	SINAPI	UN	7,30000000	R\$ 0,25	R\$ 1,83
00000093	RELCONE ACETILCOLOLADO GERAL 1/2" E 3/4" (10 E 15)	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 35,50	R\$ 17,75

 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Mês de Oito com Encargos Complementares		PROFES	UNID	CODIGO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
08/20	PROFESSOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	025411	H	0,00000000	R\$ 27,53	R\$ 0,00
08/20	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	025411	H	0,48000000	R\$ 0,11	R\$ 0,00
TOTAL Mês de Oito com Encargos Complementares						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 0,00

7.3.1.1. 812088 Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº12, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível a 50cm, dobradiças tipo helioidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível com chave (m2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAQUARA-CE (BAIRRO DE BASTOS)			DATA:	23/08/2014
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAQUARA-CE (BAIRRO DE BASTOS)			RECEITA:	586
LOCAL:	BAIRRO DE BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAQUARA-CE			HORA:	10:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUARA-CE			RECEITA:	586
	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RECEITA:	RECEITA:
	SAFOP	2014/07			
	SAFOP	2014/08			
	SAFOP	2014/09			
	SAFOP	2014/10			
	SAFOP	2014/11			
	SAFOP	2014/12			
	SAFOP	2015/01			
	SAFOP	2015/02			
	SAFOP	2015/03			
	SAFOP	2015/04			
	SAFOP	2015/05			
	SAFOP	2015/06			
	SAFOP	2015/07			
	SAFOP	2015/08			
	SAFOP	2015/09			
	SAFOP	2015/10			
	SAFOP	2015/11			
	SAFOP	2015/12			
	SAFOP	2016/01			
	SAFOP	2016/02			
	SAFOP	2016/03			
	SAFOP	2016/04			
	SAFOP	2016/05			
	SAFOP	2016/06			
	SAFOP	2016/07			
	SAFOP	2016/08			
	SAFOP	2016/09			
	SAFOP	2016/10			
	SAFOP	2016/11			
	SAFOP	2016/12			
	SAFOP	2017/01			
	SAFOP	2017/02			
	SAFOP	2017/03			
	SAFOP	2017/04			
	SAFOP	2017/05			
	SAFOP	2017/06			
	SAFOP	2017/07			
	SAFOP	2017/08			
	SAFOP	2017/09			
	SAFOP	2017/10			
	SAFOP	2017/11			
	SAFOP	2017/12			
	SAFOP	2018/01			
	SAFOP	2018/02			
	SAFOP	2018/03			
	SAFOP	2018/04			
	SAFOP	2018/05			
	SAFOP	2018/06			
	SAFOP	2018/07			
	SAFOP	2018/08			
	SAFOP	2018/09			
	SAFOP	2018/10			
	SAFOP	2018/11			
	SAFOP	2018/12			
	SAFOP	2019/01			
	SAFOP	2019/02			
	SAFOP	2019/03			
	SAFOP	2019/04			
	SAFOP	2019/05			
	SAFOP	2019/06			
	SAFOP	2019/07			
	SAFOP	2019/08			
	SAFOP	2019/09			
	SAFOP	2019/10			
	SAFOP	2019/11			
	SAFOP	2019/12			
	SAFOP	2020/01			
	SAFOP	2020/02			
	SAFOP	2020/03			
	SAFOP	2020/04			
	SAFOP	2020/05			
	SAFOP	2020/06			
	SAFOP	2020/07			
	SAFOP	2020/08			
	SAFOP	2020/09			
	SAFOP	2020/10			
	SAFOP	2020/11			
	SAFOP	2020/12			
	SAFOP	2021/01			
	SAFOP	2021/02			
	SAFOP	2021/03			
	SAFOP	2021/04			
	SAFOP	2021/05			
	SAFOP	2021/06			
	SAFOP	2021/07			
	SAFOP	2021/08			
	SAFOP	2021/09			
	SAFOP	2021/10			
	SAFOP	2021/11			
	SAFOP	2021/12			
	SAFOP	2022/01			
	SAFOP	2022/02			
	SAFOP	2022/03			
	SAFOP	2022/04			
	SAFOP	2022/05			
	SAFOP	2022/06			
	SAFOP	2022/07			
	SAFOP	2022/08			
	SAFOP	2022/09			
	SAFOP	2022/10			
	SAFOP	2022/11			
	SAFOP	2022/12			
	SAFOP	2023/01			
	SAFOP	2023/02			
	SAFOP	2023/03			
	SAFOP	2023/04			
	SAFOP	2023/05			
	SAFOP	2023/06			
	SAFOP	2023/07			
	SAFOP	2023/08			
	SAFOP	2023/09			
	SAFOP	2023/10			
	SAFOP	2023/11			
	SAFOP	2023/12			
	SAFOP	2024/01			
	SAFOP	2024/02			
	SAFOP	2024/03			
	SAFOP	2024/04			
	SAFOP	2024/05			
	SAFOP	2024/06			
	SAFOP	2024/07			
	SAFOP	2024/08			
	SAFOP	2024/09			
	SAFOP	2024/10			
	SAFOP	2024/11			
	SAFOP	2024/12			
	SAFOP	2025/01			
	SAFOP	2025/02			
	SAFOP	2025/03			
	SAFOP	2025/04			
	SAFOP	2025/05			
	SAFOP	2025/06			
	SAFOP	2025/07			
	SAFOP	2025/08			
	SAFOP	2025/09			
	SAFOP	2025/10			
	SAFOP	2025/11			
	SAFOP	2025/12			
	SAFOP	2026/01			
	SAFOP	2026/02			
	SAFOP	2026/03			
	SAFOP	2026/04			
	SAFOP	2026/05			
	SAFOP	2026/06			
	SAFOP	2026/07			
	SAFOP	2026/08			
	SAFOP	2026/09			
	SAFOP	2026/10			
	SAFOP	2026/11			
	SAFOP	2026/12			
	SAFOP	2027/01			
	SAFOP	2027/02			
	SAFOP	2027/03			
	SAFOP	2027/04			
	SAFOP	2027/05			
	SAFOP	2027/06			
	SAFOP	2027/07			
	SAFOP	2027/08			
	SAFOP	2027/09			
	SAFOP	2027/10			
	SAFOP	2027/11			
	SAFOP	2027/12			
	SAFOP	2028/01			
	SAFOP	2028/02			
	SAFOP	2028/03			
	SAFOP	2028/04			
	SAFOP	2028/05			
	SAFOP	2028/06			
	SAFOP	2028/07			
	SAFOP	2028/08			
	SAFOP	2028/09			
	SAFOP	2028/10			
	SAFOP	2028/11			
	SAFOP	2028/12			
	SAFOP	2029/01			
	SAFOP	2029/02			
	SAFOP	2029/03			
	SAFOP	2029/04			
	SAFOP	2029/05			
	SAFOP	2029/06			
	SAFOP	2029/07			
	SAFOP	2029/08			
	SAFOP	2029/09			
	SAFOP	2029/10			
	SAFOP	2029/11			
	SAFOP	2029/12			
	SAFOP	2030/01			
	SAFOP	2030/02			
	SAFOP	2030/03			
	SAFOP	2030/04			
	SAFOP	2030/05			
	SAFOP	2030/06			
	SAFOP	2030/07			
	SAFOP	2030/08			
	SAFOP	2030/09			
	SAFOP	2030/10			
	SAFOP	2030/11			
	SAFOP	2030/12			
	SAFOP	2031/01			
	SAFOP	2031/02			
	SAFOP	2031/03			
	SAFOP	2031/04			
	SAFOP	2031/05			
	SAFOP	2031/06			
	SAFOP	2031/07			
	SAFOP	2031/08			
	SAFOP	2031/09			
	SAFOP	2031/10			
	SAFOP	2031/11			
	SAFOP	2031/12			
	SAFOP	2032/01			
	SAFOP	2032/02			
	SAFOP	2032/03			
	SAFOP	2032/04			
	SAFOP	2032/05			
	SAFOP	2032/06			
	SAFOP	2032/07			
	SAFOP	2032/08			
	SAFOP	2032/09			
	SAFOP	2032/10			
	SAFOP	2032/11			
	SAFOP	2032/12			
	SAFOP	2033/01			
	SAFOP	2033/02			
	SAFOP	2033/03			
	SAFOP	2033/04			
	SAFOP	2033/05			
	SAFOP	2033/06			
	SAFOP	2033/07			
	SAFOP	2033/08			
	SAFOP	2033/09			
	SAFOP	2033/10			
	SAFOP	2033/11			
	SAFOP	2033/12			
	SAFOP	2034/01			
	SAFOP	2034/02			
	SAFOP	2034/03			
	SAFOP	2034/04			
	SAFOP	2034/05			
	SAFOP	2034/06			
	SAFOP	2034/07			
	SAFOP	2034/08			
	SAFOP	2034/09			
	SAFOP	2034/10			
	SAFOP	2034/11			
	SAFOP	2034/12			
	SAFOP	2035/01			
	SAFOP	2035/02			
	SAFOP	2035/03			
	SAFOP	2035/04			
	SAFOP	2035/05			
	SAFOP	2035/06			
	SAFOP	2035/07			
	SAFOP	2035/08			
	SAFOP	2035/09			
	SAFOP	2035/10			
	SAFOP	2035/11			
	SAFOP	2035/12			
	SAFOP	2036/01			
	SAFOP	2036/02			
	SAFOP	2036/03			
	SAFOP	2036/04			
	SAFOP	2036/05			
	SAFOP	2036/06			
	SAFOP	2036/07			
	SAFOP	2036/08			
	SAFOP	2036/09			
	SAFOP	2036/10			
	SAFOP	2036/11			
	SAFOP	2036/12			
	SAFOP	2037/01			
	SAFOP	2037/02			
	SAFOP	2037/03			
	SAFOP	2037/04			
	SAFOP	2037/05			
	SAFOP	2037/06			
	SAFOP	2037/07			
	SAFOP	2037/08			
	SAFOP	2037/09			
	SAFOP	2037/10			
	SAFOP	2037/			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE BRAUÇUBA-CE (BAIRRO UN BASTOS)	DATA: 23/09/2024				BOM: 24.14%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE BRAUÇUBA-CE (BAIRRO UN BASTOS)	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	PREÇO UNITÁRIO	
	LOCAL:	BAIRRO UN BASTOS NA REDE DO MUNICÍPIO DE BRAUÇUBA-CE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAUÇUBA-CE						
R\$ 01.000.000,00		Fornecimento de materiais para construção de obra, em nome da Prefeitura Municipal de Braço Preto, no valor de R\$ 01.000.000,00.		SP-CRUS	UN	1,0000	R\$ 18,57	R\$ 18,57
						TOTAL Materiais		R\$ 18,57
R\$ 01.000.000,00		Fornecimento de materiais para construção de obra, em nome da Prefeitura Municipal de Braço Preto, no valor de R\$ 01.000.000,00.		SP-CRUS	II	1,5000	R\$ 18,57	R\$ 27,86
R\$ 01.000.000,00		Fornecimento de materiais para construção de obra, em nome da Prefeitura Municipal de Braço Preto, no valor de R\$ 01.000.000,00.		SP-CRUS	II	1,5000	R\$ 18,57	R\$ 27,86
						TOTAL Mo de OBRAS		R\$ 46,43
						VALOR:		R\$ 46,43

7.4.6. 100708 DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, BEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2018 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000439	BUENADICA EM ALUMINIO, 3" X 2 1/2", L= 1,5 A 2 MRS, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SALAFI	UN	1,00000000	R\$ 18,77	R\$ 18,77
					TOTAL Material:	R\$ 18,77
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00241	CARPINTEIRO DE ESCADARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SALAFI	H	0,91000000	R\$ 24,05	R\$ 22,11
00216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SALAFI	H	0,05000000	R\$ 20,11	R\$ 9,7
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,81
					VALOR:	R\$ 50,58

T.A.T. 240104 TABUA APARELHADA PARA GLICHÉ (m7)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
9205	TAQUILA DE 30 CM APARELHADA	CONCRETA CIVIL	m	0,6667000	R\$ 7,110	R\$ 50,55
					TOTAL Material	R\$ 50,55
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0010	CAPIENTE (H)	CONCRETA CIVIL	h	0,5662000	R\$ 20,80	R\$ 76,00
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 76,00
					VALOR:	R\$ 126,55

8.1.1. 8708 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF 10/2022 (M2)

NOME DO CARGO COM ENCLAVAMENTO COMPLEMENTAR		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02903	PELOTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,17240000	R\$ 25,97	R\$ 4,46
02916	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,05750000	R\$ 20,17	R\$ 1,16
TOTAL, NOME DO CARGO COM ENCLAVAMENTO COMPLEMENTAR						R\$ 5,62

SERVIÇO		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07033	ALCANTARLA TACÃO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA OBRAS DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AP_002019	SINAFI	M3	0,00270000	R\$ 161,25	R\$ 0,43
TOTAL, SERVIÇO						R\$ 0,43
VALOR						R\$ 1,16

8.1.2 104888 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 (M2)

Item de OBR com Encargos Complementares		UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8518	PEDESTALO COM ENCAIXAS COMPLEMENTARES	UNID	11	0,00700000	R\$ 25,37	R\$ 7,79
8519	SERVENTE COM ENCAIXAS COMPLEMENTARES	UNID	21	0,14050000	R\$ 20,11	R\$ 4,22
TOTAL Item de OBR com Encargos Complementares						R\$ 12,01
Serviço		UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4229	ALVENARIA TRACO 1:3 (EM VOLUM. DE CIMENTO, CAL E AREIA) MÓD. UNID. PARA EMBOCAMASSA (ENCAIXAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM DETONANTE 100) AF_08/019	M3	103	0,01340000	R\$ 802,61	R\$ 82,67
TOTAL Serviço						R\$ 82,67
VALOR						R\$ 94,68

8.1.2. STAKS EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:4, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM COM TALISCAS. AF 03/2034 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITACURUBA-CE (BARRIO DO BASTO)	DATA:	23/09/2024	BDI: 3%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITACURUBA-CE (BARRIO DO BASTO)	VERSÃO:	02/2024	
	LOCAL:	BARRIO DO BASTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITACURUBA-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITACURUBA-CE			
			POSTO	VERSÃO	HORA
			00000	02/2024	
			00001	02/2024	
			00002	02/2024	
			00003	02/2024	
			00004	02/2024	
			00005	02/2024	
			00006	02/2024	
			00007	02/2024	
			00008	02/2024	
			00009	02/2024	
			00010	02/2024	

Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	PEÇAS E ENCARGOS COMPLEMENTARES	00000	H	0,25000000	R\$ 25,00	R\$ 2,50
00010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	00010	H	0,10000000	R\$ 20,00	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,50

Serviço		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E MÓDULO PARA EMBORRACHAÇÃO UNICAMENTE) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MISTURADO COM BETONERA 400 L, Nº 000010	00010	M2	0,01000000	R\$ 80,00	R\$ 0,80
TOTAL Serviço						R\$ 0,80
VALOR						R\$ 5,30

8.2.1. 104811 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023, PE (M2)

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	00001	KG	0,00000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
00002	RELENTE CIMENTÍCIO QUALQUER COR	00002	KG	0,14000000	R\$ 0,50	R\$ 0,07
00003	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA, 60X60 CM, 10 MAIORS DO QUAL, 4, FORMATO MAIOR 4 2023 0202	00003	M2	1,00000000	R\$ 4,00	R\$ 4,00
TOTAL Material						R\$ 4,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AZULEIRO DA LAZURISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	00001	H	0,74000000	R\$ 20,00	R\$ 14,80
00010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	00010	H	0,25000000	R\$ 20,00	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,80
VALOR						R\$ 23,87

8.1.1. C1508 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento Custo Médio		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	BETONERA 400 L	00001	H	0,05000000	R\$ 25,00	R\$ 1,25
TOTAL Equipamento Custo Médio						R\$ 1,25

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA MÉDIA	00001	M3	0,00100000	R\$ 60,000	R\$ 0,06
00002	AREIA	00002	M3	0,07000000	R\$ 100,000	R\$ 7,00
00003	CIMENTO PORTLAND	00003	KG	12,00000000	R\$ 0,700	R\$ 8,40
00004	BETUNHE AQUECIDA	00004	KG	1,00000000	R\$ 7,000	R\$ 7,00
TOTAL Material						R\$ 15,46

Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	PEÇAS E ENCARGOS	00001	H	0,50000000	R\$ 24,000	R\$ 12,000
00010	SERVENTE	00010	H	1,00000000	R\$ 16,000	R\$ 16,000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 28,000
VALOR						R\$ 43,46

8.2.1. 510188 Piso alta resistência, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o verniz 400 e encerado (m2)

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	Cimento Portland composto cp 4-32	00001	KG	10,00000000	R\$ 0,70	R\$ 7,00
TOTAL Material						R\$ 7,00

Serviço		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	Piso alta resistência, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o verniz 400 e encerado	00001	M2	1,00000000	R\$ 70,00	R\$ 70,00
TOTAL Serviço						R\$ 70,00
VALOR						R\$ 77,00

8.3.1. 811233 Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana (m)

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	Cimento Portland composto cp 4-32	00001	KG	5,00000000	R\$ 0,70	R\$ 3,50
TOTAL Material						R\$ 3,50

Serviço		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	Rodapé alta resistência, h=10cm, meia-cana	00001	M	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

[illegible]

01/04/2005
 Fls. 589
 Rubrica

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6.000,00
VALOR:	R\$ 714,43

10.1.1. C50/28 PISO INTERTRAVADO TIPO TIOQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		Qtd	Valor Unitário	Valor Total
08/01	COMPACTADOR DE PLACA VIBRANTE 1200 x 1200	01	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00
08/02	COMPACTADOR DE PLACA VIBRANTE 1200 x 1200	01	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0400	ÁGUA MISTA	M3	0,05000000	R\$ 63,90	R\$ 3,19
0401	PO DE FLORES	M3	0,00500000	R\$ 77,1000	R\$ 0,39
0402	STUCCO (60 X 10 X 40CM) COM RALURA	LIN	5,10000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,57

Item de Cota		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20445	CALCETINHO	SEINFIA	H	0,15500000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8035
6543	SERVANTE	SEINFIA	H	0,15500000	R\$ 18,4900	R\$ 2,8954
				TOTAL, Item de Cota:		
				VALOR:		R\$ 6,6989

10.1.2. C2002 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNO	COSTO UNITARIO	PREZZO UNITARIO	TOTAL
10000	10000 A	10000	100000000	100 000 0000	100 000 0000

M3 e O3		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O3	ESTAVILIZ	100 MP/PA	11	2,50000000	R\$ 10,0000	R\$ 30,0000
					TOTAL M3 e O3	R\$ 30,0000
					VALOR:	R\$ 132,0000

10.3.4. CAMBÍO INTERTELAADO TIPO T-JOLINHO / 20X10X1CM SEMPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M7)

Equipamento Cuid. Máximo		FONTE	UNO	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0017	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SE IN VA	H	0,12110000	R\$ 33,3611	R\$ 3,9211
0025	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (2HP)	SE IN VA	H	0,00000000	R\$ 24,0541	R\$ 0,2405

[illegible]

Módulo de OBRAS		POSTO	UNID.	CÓDIGO C/TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0545	CALETÓTIPO	RE RE IVA	31	0,053 180000	R\$ 21,1500	R\$ 0,1143
0543	SCAVENTE	RE RE IVA	31	0,052 180000	R\$ 18,4000	R\$ 4,0770
				TOTAL, Valor de OBRAS		R\$ 10,79
				VALOR		R\$ 77,70

11.1.1. 87965 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR
300 K.G. AF 10/2022 (M2)

Módulo de Geração de Custos - Oligotermeleração		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MODULO	PRÉ-REPOSIÇÃO E CARREGAMENTO COM FUEL MISTURADO	BRNPR	31	0,03800000	R\$ 25,40	R\$ 783,80
MODULO	REVENIENTE COM CARREGAMENTO COM FUEL MISTURADO	BRNPR	21	0,01600000	R\$ 30,10	R\$ 632,10

Grupo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
0300	ARGAMASA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO PULIDO, PREPARO CON MEDIDORES DE LÍNEA HORIZONTAL DE 300 KG, AF. 000010	MANO	0,00150000	10 711,24	10 711,24
TOTAL Grupo					10 711,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU (BARRIO DO BASTO)			DATA: 28/09/2023	RF: 28/09/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU (BARRIO DO BASTO)			PROJETO: 2024/01	VERSÃO: 01
	LOCAL:	BARRIO DO BASTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICURU			PROJETO: 2024/01	VERSÃO: 01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICURU			PROJETO: 2024/01	VERSÃO: 01
0010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,2450000	R\$ 27,47	R\$ 6,73
0015	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0540000	R\$ 20,11	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,82
VALOR						R\$ 7,82

12.1.3. 104841 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material						
0000000	TINTA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, COR BRANCA	SNAP	L	0,2450000	R\$ 12,17	R\$ 2,98
TOTAL Material						R\$ 2,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1010000	R\$ 27,47	R\$ 2,78
0015	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0540000	R\$ 20,11	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,87
VALOR						R\$ 6,85

12.1.4. 96305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material						
0000000	MASSA PRÉ-MIXADA PARA TEXTURA LÁTEX ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SNAP	KG	1,1074000	R\$ 7,52	R\$ 8,33
TOTAL Material						R\$ 8,33
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1540000	R\$ 27,47	R\$ 4,23
0015	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0540000	R\$ 20,11	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,32
VALOR						R\$ 13,65

12.2.1. 89494 EMBASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material						
0000000	MASSA PRÉ-MIXADA PARA PAREDE OU TETO, COM VERMELHA	SNAP	UN	0,0400000	R\$ 2,85	R\$ 1,14
0000000	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORES	SNAP	KG	0,7260000	R\$ 2,85	R\$ 2,07
TOTAL Material						R\$ 3,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,5360000	R\$ 27,47	R\$ 14,71
0015	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1805000	R\$ 20,11	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 18,34
VALOR						R\$ 21,55

12.2.2. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material						
0000000	TINTA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, COR BRANCA	SNAP	L	0,2450000	R\$ 12,17	R\$ 2,98
TOTAL Material						R\$ 2,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,2070000	R\$ 27,47	R\$ 5,69
0015	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1050000	R\$ 20,11	R\$ 2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,80
VALOR						R\$ 10,78

12.3.1. 102187 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)						
Material						
0000000	DELENTE AQUAGLAS	SNAP	L	0,0270000	R\$ 20,00	R\$ 0,54
0000000	FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO PARA MADEIRA	SNAP	L	0,4900000	R\$ 20,00	R\$ 9,80
0000000	MASSA PRÉ-MIXADA PARA PAREDE OU MADEIRA, COM VERMELHA	SNAP	UN	0,4000000	R\$ 0,85	R\$ 0,34
TOTAL Material						R\$ 10,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

[illegible]

12.3.2. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA): ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Item(s)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000718	DISSIDENTE AQUARRAS	SENAPI	L	0,01400000	R\$ 18,00	R\$ 0,26
0000721	TINTA ESMALTE BRANCO PR-MIUM ACETINADO	SENAPI	L	0,14000000	R\$ 37,30	R\$ 5,23
					TOTAL Item(s)	R\$ 5,49
Itens de Óleo com Energias Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000730	PISTON COM ENCARGO COMPLEMENTAR 7-4-3	SENAPI	PI	0,28500000	R\$ 27,47	R\$ 7,83
					TOTAL Itens de Óleo com Energias Complementares	R\$ 7,83
					VALOR	R\$ 13,32

12.1. 512492 Tampo:encada en granito blanco sienz. e=2cm [m2]

Exemplos Complementares		PIRTE	UNO	COEFICIENTE	PIRGO UNITARIO	TOTAL
510548	Exemplos Complementares - Pedreiro	PIRTE	5	0,05000000	R\$ 3,75	R\$ 2,40
510549	Exemplos Complementares - Serralista	PIRTE	5	1,14000000	R\$ 3,50	R\$ 4,00
					TOTAL Exemplos Complementares	R\$ 6,40
Materiais		PIRTE	UNO	COEFICIENTE	PIRGO UNITARIO	TOTAL
617119	Gravado Branco Soma de Item	PIRTE	m2	1,00000000	R\$ 105,10	R\$ 105,10
655664	Pedra Alameda, 1,20m x 0,40m x 1,20m (24kg/m2)	PIRTE	m	0,00300000	R\$ 20,00	R\$ 12,00
					TOTAL Materiais	R\$ 117,10
Cota de Mão de Obra		PIRTE	UNO	COEFICIENTE	PIRGO UNITARIO	TOTAL
667105	Pedreiro (jornal)	PIRTE	5	0,05000000	R\$ 25,11	R\$ 12,55
667115	Servente de Mão (jornal)	PIRTE	5	1,14000000	R\$ 12,00	R\$ 13,50
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 26,05
					VALOR	R\$ 149,55

14.1.1. 100850 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001000	GRUPO (NO COMUM EM PLANTÃO) 1000W, 3 TEMPERATURAS, 5000 W (110/220 V)	SONAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,50	R\$ 54,50
0000140	PISTA VI DA RODICA EM POLOS (DE 15MM X 10MM, 8 KG)	SONAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,00	R\$ 0,30
					TOTAL Material	R\$ 54,80
Valor de OBRAS com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001	ENCANADOR OU BOMBEIRO RETIRAR E COLOCAR ENCARGOS COMPLEMENTARES	SONAPI	H	0,00000000	R\$ 25,00	R\$ 0,00
00002	SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SONAPI	H	0,18000000	R\$ 40,11	R\$ 7,22
					TOTAL Valor de Obras com Encargos Complementares	R\$ 7,22
					VALOR:	R\$ 62,02

14.2.1.59933 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO. 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 (LJN)

Serviço		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007	ENCATE FLEXÍVEL EM MEX. 10 X 10 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M. 010000	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,39	R\$ 50,39
00008	VASO SANITÁRIO DEBORAÇO COM CABO INCLINÁVEL E DUA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AC. 010000	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 500,00	R\$ 500,00
					TOTAL Serviço	R\$ 550,39
					VALOR:	R\$ 550,39

14.2.2 CHUVE BACIA SANTÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000	ANIL DE VESTIÇÃO PARA EXIST	SEINFRA	un	1,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
0000	ASSENTO SANITÁRIO COM ABREJO VERTICAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	un	1,00000000	R\$ 317,4000	R\$ 317,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

[illegible]

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1091	SAZALDOÇA BRANCA COM GABIA ACOPLADA PARA DEFECAR (SEM ASSENTO)	UN	1.00000000	R\$ 701,5000	R\$ 701,5000
1101	FRIGATE CROMADO	UN	1.00000000	R\$ 22,5000	R\$ 22,5000
1105	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	R\$ 0,2010	R\$ 0,1005
1106	JOELHO PVC PARA TUBO DE 100MM	UN	1.00000000	R\$ 5,8000	R\$ 5,8000
1116	MARCA PARA VEDHO	KG	0,10000000	R\$ 10,0000	R\$ 1,0000
1175	PARA USO CROMADO FIBRAÇÃO SANITÁRIA, INCLUSIVE PÓRCELA CEGAL ATUADA E BUCHA DE 201,00	UN	2.00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	AJUDANTE DE ENCANADOR	SE - PZ - TA	H	1.000.000.000	R\$ 10,0000	R\$ 10.000.000
0002	ENCANADOR	SE - PZ - QD	H	1.000.000.000	R\$ 12,0000	R\$ 12.000.000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 22.000.000
					VALOR:	R\$ 1.200.000

14.2.3. 44.01.040 Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - inferior (UN)

Quant	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
12.000.00500	Folha de bimestre diário para leitura em livro aberto, 100 mm (F)	SP Cláus	UN	1,0000	R\$ 15,82	R\$ 15,82
12.000.00510	Assento sanitário universal branco para lavas sanitária infantil, referencial: Igeps. Não se regularizar	SP Cláus	UN	1,0000	R\$ 61,41	R\$ 61,41
12.000.00513	Folha sanitária com canal de drenagem adaptada de longa duração, infantil, referencial: Igeps. Não se regularizar	SP Cláus	UN	1,0000	R\$ 305,50	R\$ 305,50
12.000.00520	Folha de bimestre para lavas sanitária	SP Cláus	UN	1,0000	R\$ 7,50	R\$ 7,50
12.000.00523	Massa para vido corado branco 400 g/100 g	SP Cláus	KG	0,2500	R\$ 4,10	R\$ 1,03
12.000.00525	Paralelepípedos regulares para sanitários	SP Cláus	UN	2,0000	R\$ 5,40	R\$ 10,80
12.000.00528	Folha de leitura com caneta para sanitários	SP Cláus	UN	1,0000	R\$ 30,37	R\$ 30,37

Item de Cust	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
B.01.000.0-0x19	Agente de limpeza	h	2,0000	R\$ 27,00	R\$ 54,00
B.01.000.0-0x19	Cozinheiro	h	1,0000	R\$ 27,00	R\$ 27,00
TOTAL Item de Cust					R\$ 81,00
VALOR:					R\$ 1.094,00

14.2.4. 86638 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA 144 X 36,5 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUI BIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

[illegible]

14.7.5. 88919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUI DO BIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRAO MODO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2020 (UN)

Serviço	FONE	UNID.	CODIFICAD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06002 DEAC DO TIPO FLEXIVEL EM PVC - X 1,09 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 310000	SINAT	JR	1,00000000	R\$ 12,75	R\$ 12,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUIRACU-CE (BARRIO DEL BASTUR)	DATA:	23/09/2024	BDI:	24,88%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUIRACU-CE (BARRIO DEL BASTUR)	FONTE:	VERSO	HORA	MES
	LOCAL:	BARRIO DEL BASTUR NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAQUIRACU-CE	CONSUMO:	2000000	1000000	1000000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRACU-CE	VALOR:	2000000	1000000	1000000
000000	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30 LITROS EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010000	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 247,11	R\$ 247,11
000000	TORNEIRA CHAMADA 10" OX 1/2" PARA TANQUE - PADRÃO METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010000	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 97,25	R\$ 97,25
000000	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LUBRIFICANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010000	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 73,50	R\$ 73,50
TOTAL SERVIÇO						R\$ 417,86
VALOR:						R\$ 421,17

14.2.8. 8170124 Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusiva torneira (und)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
010101 AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - ENDESCON)	H	2,10000000	R\$ 18,18	R\$ 40,30
010118 ENCANADOR (OFICIAL - ENDESCON)	H	2,10000000	R\$ 22,97	R\$ 50,13
TOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 90,43
Custo Horário de Execução:				R\$ 90,4300
Produção da Equipe				1,0000
Custo Unitário de Execução:				R\$ 90,4300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
000000 BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36
000000 CONJUNTO PARAPUISO AÇO INOX 104 ROSCA FORNEÇA 7,2MM PARA FIDAR DE BACIA/MISTURADOR	UN	2,00000000	R\$ 13,30	R\$ 26,60
000000 ENGATES CROMADOS	UN	1,00000000	R\$ 40,10	R\$ 40,10
000000 FITA DE VEDAÇÃO 1MM X 50M	M	0,84000000	R\$ 0,17	R\$ 0,14
000000 LAVATORIO DE CANTO BRANCO REF. L101	UN	1,00000000	R\$ 233,32	R\$ 233,32
000000 SIFÃO METAL CROMADO 9" LAVATORIO 1" X 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 147,89	R\$ 147,89
000000 VALVULA DE SAÍDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	UN	1,00000000	R\$ 40,87	R\$ 40,87
TOTAL MATERIAIS				R\$ 488,92
Custo Direto Total:				R\$ 579,35
VALOR:				R\$ 579,35

14.2.7. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

UNID	FONTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000 LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR OVAL DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRILHO, DIMENSÕES 35 X 50 CM (L X C)	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 103,05	R\$ 103,05
000000 MASSA PLÁSTICA PARA MAQUINAR (C/500G)	SNAP	KG	0,50000000	R\$ 47,25	R\$ 23,62
TOTAL MATERIAIS					R\$ 126,67

MÃO DE OBRA com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000 MAQUINISTA/MAQUINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,84000000	R\$ 25,14	R\$ 21,11
000000 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,20000000	R\$ 25,14	R\$ 5,03
TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares					R\$ 26,14
VALOR:					R\$ 152,81

14.2.9. 44.01.950 Cuba de louça de embutir redonda (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.02.000.000044 Cuba de louça de embutir redonda, de 30cm, branca, ref. 0000, 100% de equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 90,77	R\$ 90,77
01.02.000.000051 Massa plástica para mármores e granitos	SP Obras	KG	0,5000	R\$ 40,50	R\$ 20,25
TOTAL MATERIAIS					R\$ 111,02

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.01.000.000017 Ajustador de cimento	SP Obras	H	0,5000	R\$ 18,57	R\$ 9,28
01.01.000.000018 Encanador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 27,00	R\$ 13,50
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 22,78
VALOR:					R\$ 133,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBAS (BAIRRO GIL BASTOS)	DATA: 23/09/2024		BDI: 24,50%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBAS (BAIRRO GIL BASTOS)	FORTE:	VERSÃO:	MONA:	RUBRICA:
	LOCAL:	BAIRRO GIL BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBAS-CE	ENR04-01:	22022001 COM DESEMPENHAÇÃO	87,88%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBAS-CE	ENR05:	202401	112,20%	
			ENR06:	202406	112,54%	
			ENR07:	202407 COM DESEMPENHAÇÃO	112,84%	
			ENR08:	202408 COM DESEMPENHAÇÃO	113,08%	
			ENR09:	202409 COM DESEMPENHAÇÃO	113,32%	
			ENR10:	202410 COM DESEMPENHAÇÃO	113,56%	
			ENR11:	202411 COM DESEMPENHAÇÃO	113,80%	
			ENR12:	202412 COM DESEMPENHAÇÃO	114,04%	
			ENR13:	202413 COM DESEMPENHAÇÃO	114,28%	
			ENR14:	202414 COM DESEMPENHAÇÃO	114,52%	
			ENR15:	202415 COM DESEMPENHAÇÃO	114,76%	
			ENR16:	202416 COM DESEMPENHAÇÃO	115,00%	
			ENR17:	202417 COM DESEMPENHAÇÃO	115,24%	
			ENR18:	202418 COM DESEMPENHAÇÃO	115,48%	
			ENR19:	202419 COM DESEMPENHAÇÃO	115,72%	
			ENR20:	202420 COM DESEMPENHAÇÃO	115,96%	
			ENR21:	202421 COM DESEMPENHAÇÃO	116,20%	
			ENR22:	202422 COM DESEMPENHAÇÃO	116,44%	
			ENR23:	202423 COM DESEMPENHAÇÃO	116,68%	
			ENR24:	202424 COM DESEMPENHAÇÃO	116,92%	
			ENR25:	202425 COM DESEMPENHAÇÃO	117,16%	
			ENR26:	202426 COM DESEMPENHAÇÃO	117,40%	
			ENR27:	202427 COM DESEMPENHAÇÃO	117,64%	
			ENR28:	202428 COM DESEMPENHAÇÃO	117,88%	
			ENR29:	202429 COM DESEMPENHAÇÃO	118,12%	
			ENR30:	202430 COM DESEMPENHAÇÃO	118,36%	
			ENR31:	202431 COM DESEMPENHAÇÃO	118,60%	
			ENR32:	202432 COM DESEMPENHAÇÃO	118,84%	
			ENR33:	202433 COM DESEMPENHAÇÃO	119,08%	
			ENR34:	202434 COM DESEMPENHAÇÃO	119,32%	
			ENR35:	202435 COM DESEMPENHAÇÃO	119,56%	
			ENR36:	202436 COM DESEMPENHAÇÃO	119,80%	
			ENR37:	202437 COM DESEMPENHAÇÃO	120,04%	
			ENR38:	202438 COM DESEMPENHAÇÃO	120,28%	
			ENR39:	202439 COM DESEMPENHAÇÃO	120,52%	
			ENR40:	202440 COM DESEMPENHAÇÃO	120,76%	
			ENR41:	202441 COM DESEMPENHAÇÃO	121,00%	
			ENR42:	202442 COM DESEMPENHAÇÃO	121,24%	
			ENR43:	202443 COM DESEMPENHAÇÃO	121,48%	
			ENR44:	202444 COM DESEMPENHAÇÃO	121,72%	
			ENR45:	202445 COM DESEMPENHAÇÃO	121,96%	
			ENR46:	202446 COM DESEMPENHAÇÃO	122,20%	
			ENR47:	202447 COM DESEMPENHAÇÃO	122,44%	
			ENR48:	202448 COM DESEMPENHAÇÃO	122,68%	
			ENR49:	202449 COM DESEMPENHAÇÃO	122,92%	
			ENR50:	202450 COM DESEMPENHAÇÃO	123,16%	
			ENR51:	202451 COM DESEMPENHAÇÃO	123,40%	
			ENR52:	202452 COM DESEMPENHAÇÃO	123,64%	
			ENR53:	202453 COM DESEMPENHAÇÃO	123,88%	
			ENR54:	202454 COM DESEMPENHAÇÃO	124,12%	
			ENR55:	202455 COM DESEMPENHAÇÃO	124,36%	
			ENR56:	202456 COM DESEMPENHAÇÃO	124,60%	
			ENR57:	202457 COM DESEMPENHAÇÃO	124,84%	
			ENR58:	202458 COM DESEMPENHAÇÃO	125,08%	
			ENR59:	202459 COM DESEMPENHAÇÃO	125,32%	
			ENR60:	202460 COM DESEMPENHAÇÃO	125,56%	
			ENR61:	202461 COM DESEMPENHAÇÃO	125,80%	
			ENR62:	202462 COM DESEMPENHAÇÃO	126,04%	
			ENR63:	202463 COM DESEMPENHAÇÃO	126,28%	
			ENR64:	202464 COM DESEMPENHAÇÃO	126,52%	
			ENR65:	202465 COM DESEMPENHAÇÃO	126,76%	
			ENR66:	202466 COM DESEMPENHAÇÃO	127,00%	
			ENR67:	202467 COM DESEMPENHAÇÃO	127,24%	
			ENR68:	202468 COM DESEMPENHAÇÃO	127,48%	
			ENR69:	202469 COM DESEMPENHAÇÃO	127,72%	
			ENR70:	202470 COM DESEMPENHAÇÃO	127,96%	
			ENR71:	202471 COM DESEMPENHAÇÃO	128,20%	
			ENR72:	202472 COM DESEMPENHAÇÃO	128,44%	
			ENR73:	202473 COM DESEMPENHAÇÃO	128,68%	
			ENR74:	202474 COM DESEMPENHAÇÃO	128,92%	
			ENR75:	202475 COM DESEMPENHAÇÃO	129,16%	
			ENR76:	202476 COM DESEMPENHAÇÃO	129,40%	
			ENR77:	202477 COM DESEMPENHAÇÃO	129,64%	
			ENR78:	202478 COM DESEMPENHAÇÃO	129,88%	
			ENR79:	202479 COM DESEMPENHAÇÃO	130,12%	
			ENR80:	202480 COM DESEMPENHAÇÃO	130,36%	
			ENR81:	202481 COM DESEMPENHAÇÃO	130,60%	
			ENR82:	202482 COM DESEMPENHAÇÃO	130,84%	
			ENR83:	202483 COM DESEMPENHAÇÃO	131,08%	
			ENR84:	202484 COM DESEMPENHAÇÃO	131,32%	
			ENR85:	202485 COM DESEMPENHAÇÃO	131,56%	
			ENR86:	202486 COM DESEMPENHAÇÃO	131,80%	
			ENR87:	202487 COM DESEMPENHAÇÃO	132,04%	
			ENR88:	202488 COM DESEMPENHAÇÃO	132,28%	
			ENR89:	202489 COM DESEMPENHAÇÃO	132,52%	
			ENR90:	202490 COM DESEMPENHAÇÃO	132,76%	
			ENR91:	202491 COM DESEMPENHAÇÃO	133,00%	
			ENR92:	202492 COM DESEMPENHAÇÃO	133,24%	
			ENR93:	202493 COM DESEMPENHAÇÃO	133,48%	
			ENR94:	202494 COM DESEMPENHAÇÃO	133,72%	
			ENR95:	202495 COM DESEMPENHAÇÃO	133,96%	
			ENR96:	202496 COM DESEMPENHAÇÃO	134,20%	
			ENR97:	202497 COM DESEMPENHAÇÃO	134,44%	
			ENR98:	202498 COM DESEMPENHAÇÃO	134,68%	
			ENR99:	202499 COM DESEMPENHAÇÃO	134,92%	
			ENR100:	202500 COM DESEMPENHAÇÃO	135,16%	
			ENR101:	202501 COM DESEMPENHAÇÃO	135,40%	
			ENR102:	202502 COM DESEMPENHAÇÃO	135,64%	
			ENR103:	202503 COM DESEMPENHAÇÃO	135,88%	
			ENR104:	202504 COM DESEMPENHAÇÃO	136,12%	
			ENR105:	202505 COM DESEMPENHAÇÃO	136,36%	
			ENR106:	202506 COM DESEMPENHAÇÃO	136,60%	
			ENR107:	202507 COM DESEMPENHAÇÃO	136,84%	
			ENR108:	202508 COM DESEMPENHAÇÃO	137,08%	
			ENR109:	202509 COM DESEMPENHAÇÃO	137,32%	
			ENR110:	202510 COM DESEMPENHAÇÃO	137,56%	
			ENR111:	202511 COM DESEMPENHAÇÃO	137,80%	
			ENR112:	202512 COM DESEMPENHAÇÃO	138,04%	
			ENR113:	202513 COM DESEMPENHAÇÃO	138,28%	
			ENR114:	202514 COM DESEMPENHAÇÃO	138,52%	
			ENR115:	202515 COM DESEMPENHAÇÃO	138,76%	
			ENR116:	202516 COM DESEMPENHAÇÃO	139,00%	
			ENR117:	202517 COM DESEMPENHAÇÃO	139,24%	
			ENR118:	202518 COM DESEMPENHAÇÃO	139,48%	
			ENR119:	202519 COM DESEMPENHAÇÃO	139,72%	
			ENR120:	202520 COM DESEMPENHAÇÃO	139,96%	
			ENR121:	202521 COM DESEMPENHAÇÃO	140,20%	
			ENR122:	202522 COM DESEMPENHAÇÃO	140,44%	
			ENR123:	202523 COM DESEMPENHAÇÃO	140,68%	
			ENR124:	202524 COM DESEMPENHAÇÃO	140,92%	
			ENR125:	202525 COM DESEMPENHAÇÃO	141,16%	
			ENR126:	202526 COM DESEMPENHAÇÃO	141,40%	
			ENR127:	202527 COM DESEMPENHAÇÃO	141,64%	
			ENR128:	202528 COM DESEMPENHAÇÃO	141,88%	
			ENR129:	202529 COM DESEMPENHAÇÃO	142,12%	
			ENR130:	202530 COM DESEMPENHAÇÃO	142,36%	
			ENR131:	202531 COM DESEMPENHAÇÃO	142,60%	
			ENR132:	202532 COM DESEMPENHAÇÃO	142,84%	
			ENR133:	202533 COM DESEMPENHAÇÃO	143,08%	
			ENR134:	202534 COM DESEMPENHAÇÃO	143,32%	
			ENR135:	202535 COM DESEMPENHAÇÃO	143,56%	
			ENR136:	202536 COM DESEMPENHAÇÃO	143,80%	
			ENR137:	202537 COM DESEMPENHAÇÃO	144,04%	
			ENR138:	202538 COM DESEMPENHAÇÃO	144,28%	
			ENR139:	202539 COM DESEMPENHAÇÃO	144,52%	
			ENR140:	202540 COM DESEMPENHAÇÃO	144,76%	
			ENR141:	202541 COM DESEMPENHAÇÃO	145,00%	
			ENR142:	202542 COM DESEMPENHAÇÃO	145,24%	
			ENR143:	202543 COM DESEMPENHAÇÃO	145,48%	
			ENR144:	202544 COM DESEMPENHAÇÃO	145,72%	
			ENR145:	202545 COM DESEMPENHAÇÃO	145,96%	
			ENR146:	202546 COM DESEMPENHAÇÃO	146,20%	
			ENR147:	202547 COM DESEMPENHAÇÃO	146,44%	
			ENR148:	202548 COM DESEMPENHAÇÃO	146,68%	
			ENR149:	202549 COM DESEMPENHAÇÃO	146,92%	
			ENR150:	202550 COM DESEMPENHAÇÃO	147,16%	
			ENR151:	202551 COM DESEMPENHAÇÃO	147,40%	
			ENR152:	202552 COM DESEMPENHAÇÃO	147,64%	
			ENR153:	202553 COM DESEMPENHAÇÃO	147,88%	
			ENR154:	202554 COM DESEMPENHAÇÃO	148,12%	
			ENR155:	202555 COM DESEMPENHAÇÃO	148,36%	
			ENR156:	202556 COM DESEMPENHAÇÃO	148,60%	
			ENR157:	202557 COM DESEMPENHAÇÃO	148,84%	
			ENR158:	202558 COM DESEMPENHAÇÃO	149,08%	
			ENR159:	202559 COM DESEMPENHAÇÃO	149,32%	
			ENR160:	202560 COM DESEMPENHAÇÃO	149,56%	
			ENR161:	202561 COM DESEMPENHAÇÃO	149,80%	
			ENR162:	202562 COM DESEMPENHAÇÃO	150,04%	
			ENR163:	202563 COM DESEMPENHAÇÃO	150,28%	
			ENR164:	202564 COM DESEMPENHAÇÃO	150,52%	
			ENR165:	202565 COM DESEMPENHAÇÃO	150,76%	
			ENR166:	202566 COM DESEMPENHAÇÃO	151,00%	
			ENR167:	202567 COM DESEMPENHAÇÃO	151,24%	
			ENR168:	202568 COM DESEMPENHAÇÃO	151,48%	
			ENR169:	202569 COM DESEMPENHAÇÃO	151,72%	
			ENR170:	202570 COM DESEMPENHAÇÃO	151,96%	
			ENR171:	202571 COM DESEMPENHAÇÃO	152,20%	
			ENR172:	202572 COM DESEMPENHAÇÃO	152,44%	
			ENR173:	202573 COM DESEMPENHAÇÃO	152,68%	
			ENR174:	202574 COM DESEMPENHAÇÃO	152,92%	
			ENR175:	202575 COM DESEMPENHAÇÃO	153,16%	
			ENR176:	202576 COM DESEMPENHAÇÃO	153,40%	
			ENR177:	202577 COM DESEMPENHAÇÃO	153,64%	
			ENR178:	202578 COM DESEMPENHAÇÃO	153,88%	
			ENR179:	202579 COM DESEMPENHAÇÃO	154,12%	
			ENR180:	202580 COM DESEMPENHAÇÃO	154,36%	
			ENR181:	202581 COM DESEMPENHAÇÃO	154,60%	
			ENR182:	202582 COM DESEMPENHAÇÃO	154,84%	
			ENR183:	202583 COM DESEMPENHAÇÃO	155,08%	
			ENR184:	202584 COM DESEMPENHAÇÃO	155,32%	
			ENR185:	202585 COM DESEMPENHAÇÃO	155,56%	
			ENR186:	202586 COM DESEMPENHAÇÃO	155,80%	
			ENR187:	202587 COM DESEMPENHAÇÃO	156,04%	
			ENR188:	202588 COM DESEMPENHAÇÃO	156,28%	
			ENR189:	202589 COM DESEMPENHAÇÃO	156,52%	
			ENR190:	202590 COM DESEMPENHAÇÃO	156,76%	
			ENR191:	202591 COM DESEMPENHAÇÃO	157,00%	
			ENR192:	202592 COM DESEMPENHAÇÃO	157,24%	
			ENR193:	202593 COM DESEMPENHAÇÃO	157,48%	
			ENR194:	202594 COM DESEMPENHAÇÃO	157,72%	
			ENR195:	202595 COM DESEMPENHAÇÃO	157,96%	
			ENR196:	202596 COM DESEMPENHAÇÃO	158,20%	
			ENR197:	202597 COM DESEMPENHAÇÃO	158,44%	
			ENR198:	202598 COM DESEMPENHAÇÃO	158,68%	
			ENR199:	202599 COM DESEMPENHAÇÃO	158,92%	
			ENR200:	202600 COM DESEMPENHAÇÃO	159,16%	
			ENR201:	202601 COM DESEMPENHAÇÃO	159,40%	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICÓBA (BARRIO DO BASTIÃO)	DATA: 23/04/2023		BDI: 24,40%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICÓBA (BARRIO DO BASTIÃO)	FONTE:	VERBA	HORA:	R\$
	LOCAL:	BARRIO DO BASTIÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICÓBA	VERBA:	1250.000,00 COM DESCONTO	17,80%	220.500,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICÓBA	VERBA:	20.000,00	10,00%	2.000,00
			VERBA:	20.000,00	10,00%	2.000,00
			VERBA:	20.000,00	10,00%	2.000,00
			VERBA:	20.000,00	10,00%	2.000,00
			VERBA:	20.000,00	10,00%	2.000,00
			VERBA:	20.000,00	10,00%	2.000,00
			VERBA:	20.000,00	10,00%	2.000,00

598
Rubrica

Item de Obra	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01705 Fudem (Bando)	ONER	B	0,00000000	R\$ 18,11	R\$ 5,73
TOTAL Item de Obra					R\$ 5,73
VALOR:					R\$ 111,77

14.3.12. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 275,47	R\$ 275,47
00004251	PARAFUSO MONTADO 3,5" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR RECA SANITÁRIA, INCLUI PORCA DE GALVÂNICA E FOLHA DE NYLON TAMANHO 5,8	SNAP	UN	0,00000000	R\$ 17,87	R\$ 107,23
TOTAL Item de Obra						R\$ 382,70

Item de Obra com Encargos Complementares		UNID	QTD	CONFORME	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007	ENCARGOS DO BOMBEIRO NEUTRALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,00000000	R\$ 25,31	R\$ 25,31
00008	RETENÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,00000000	R\$ 20,11	R\$ 4,02
TOTAL Item de Obra com Encargos Complementares						R\$ 29,33
					VALOR:	R\$ 412,03

14.3.13. CPU2105 RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA (UN)					
Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000110 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BRANCO COM 75 CM	SNAP	UN	0,00000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40
0001721 GRELHA DE ALUMINIO PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 9,57	R\$ 9,57
0001800 RALO DE PVC COM REFORÇO, QUADRADO, 150 X 150 MM	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 67,04	R\$ 67,04
0000007 SOLUÇÃO PARA PARAFUSO / LIMPADOR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SNAP	UN	0,00000000	R\$ 21,45	R\$ 14,25
TOTAL Item de Obra					R\$ 96,26

Item de Obra com Encargos Complementares		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008	ALUGUEL DE ENCARGADOR OU BOMBEIRO NEUTRALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	0,00000000	R\$ 25,31	R\$ 17,73
00007	ENCARGADOR OU BOMBEIRO NEUTRALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	0,00000000	R\$ 25,31	R\$ 21,70
TOTAL Item de Obra com Encargos Complementares					R\$ 39,43
VALOR:					R\$ 135,69

14.3.14. 18.050.0120-0 ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM COMANDOS DE CHAMADAS, EMERGENCIA E PRESENCIA, FIXADA SOBRE CAIXA "X" EMBUTIDA NA PAREDE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)						
Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13302 ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, HORIZONTAL, INTERIOR, EMBUTIDA, COM DE CHAMADAS, EMERGENCIA E PRESENCIA, FIXADA SOBRE CAIXA "X" EMBUTIDA NA PAREDE	LMOP	UN	1,00000000	R\$ 418,0000	R\$ 418,0000	
TOTAL Item de Obra					R\$ 418,0000	

ITEM DE OBRA		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0190	MANO DE OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	LMOP	H	0,50000000	R\$ 27,5000	R\$ 13,7500
0190	MANO DE OBRA DE RETENÇÃO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	LMOP	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
TOTAL Item de Obra						R\$ 24,0000
VALOR:						R\$ 452,0000

14.3.15. C1887 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)					
Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01000 AZULEJO	SEMI-IVA	M2	0,00000000	R\$ 83,5000	R\$ 0,0000
00005 CIMENTO PORTLAND	SEMI-IVA	KG	0,45000000	R\$ 9,7500	R\$ 4,3875
01711 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEMI-IVA	UN	1,00000000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
TOTAL Item de Obra					R\$ 24,9575

Item de Obra		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0190	AZULEJO BRANCO	SEMI IVA	H	1,00000000	R\$ 83,5000	R\$ 83,5000
0193	REVENITE	SEMI IVA	H	1,00000000	R\$ 10,5000	R\$ 10,5000
					TOTAL Item de Obra	R\$ 94,0000
					VALOR:	R\$ 117,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

[illegible]

14.3.16. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (LIM)

Item	Fonte	UO	Coefficiente	Preço Unitário	Total
020	FORNECIMENTO PLÁSTICO E PÓS DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SE 50174	1,00000000	R\$ 14,500	R\$ 14,500

ANO DE CÔNDA		FORTE	USO	CÓDIGO DE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2011	FLORIANO	SEMI IVA	II	0.50000000	R\$ 34,1000	R\$ 12.000,00

	TOTAL, VALOR EM R\$	R\$ 12,50
	VALOR:	R\$ 66,3

14.3.17. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

DESCRITIVO		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1712	PONTA BASTÃO LIXADO DE VIDRO	12	UN	1.000,0000	R\$ 12.000,00
				TOTAL	R\$ 12.000,00

ANO & DATA		POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07/01	DEBÊITO	SECRETARIA	H	0.50000000	R\$ 31,1000	R\$ 12,00

	TOTAL, Mês de Maio	R\$ 12,200
	VALOR	R\$ 55,3

14.2.18. C2258 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
100	AREIA MEDIA	m³	0,0000000	R\$ 0,00
100	CIMENTO PORTLAND	kg	0,0000000	R\$ 0,00
100	SABOIA DE LONCA BRANCA 7,5 LITROS	un	0,0000000	R\$ 0,00

Item de Des		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0132	LAJAS DE CIMENTO	SE 010/1A	M	1,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,1000
0243	RETELA DE CIMENTO	SE 010/1A	M	1,00000000	R\$ 12,0000	R\$ 12,0000
					TOTAL Item de Des	R\$ 36,1000

	VALOR:	R\$ 74,00
--	--------	-----------

14.1.18. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLURA (M2)

NOME		UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0145	ESPELHO CRISTALE - 4 MM	KG	00000000	R\$ 412,95000	R\$ 412,95
0150	PAVIMENTO FRANCES 60X60 COM 2 PONTAS	KG	00000000	R\$ 11,07000	R\$ 11,07
				TOTAL (R\$)	R\$ 424,02

Mão de obra		FOFTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0240	PREPARO	00 80 1A	H	2,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 48,20
0240	SERVINTE	00 80 1A	H	0,80000000	R\$ 15,4800	R\$ 7,30
					TOTAL Mão de obra	R\$ 55,50

	VALOR:	R\$ 328
--	--------	---------

18.1.1. 00040411 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 60,3mm 2" (UN)

Material	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Total
BOGASITE	ACOPLEMETO BOGAS EN TUBO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACION MANUFADA, (IN 65 MM (2 1/2"))	1.00000000	RS 25.52	RS 25.52

	TOTAL MEMBROS	18 2
	VALOR	R\$ 21

15.1.2. 103038 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS (R 16 MM X 10 Mg X 0)	ENXAFI	UN	0,010/0000	R\$ 12,00
0001672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROLCAREL, UN 1 MP, COM CORPO DIVIDIDO	ENXAFI	UN	1,00000000	R\$ 30,00
TOTAL Material					R\$ 42,00

	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Ativo de Dinheiro em Energia Complementar					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE (BOMBEIRO DE BASTIÃO)		DATA:	23/09/2024	BOM: 24.00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE (BOMBEIRO DE BASTIÃO)		FORTE:	versão:	HORA:
	LOCAL:	BARRIO DA FORTALEZA NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE		FORTE:	2024/07	2024/07
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICURU-CE		FORTE:	2024/07	2024/07
000000	ADJUNTO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SNAP	II	0,2000000	R\$ 20,00	R\$ 2,00
000007	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SNAP	II	0,2000000	R\$ 25,2	R\$ 2,00
TOTAL das OBRAS com Encargos Complementares						R\$ 2,00
VALOR:						R\$ 20,00

15.1.3. 84892 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Item:		FORTE	UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	ADJUNTO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 CM	SNAP	UN	0,01100000	R\$ 20,50	R\$ 1,10
000007	ESFERA DE PVC 50 MM, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO UNIDIDO	SNAP	UN	0,01100000	R\$ 1,72	R\$ 0,19
000007	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, DN 50 MM, COM CORPO UNIDIDO	SNAP	UN	0,00000000	R\$ 27,30	R\$ 27,30
000000	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SNAP	UN	0,00000000	R\$ 71,40	R\$ 1,10
TOTAL Item:						R\$ 40,00
Itens de OBRAS com Encargos Complementares						
000000	ADJUNTO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SNAP	II	0,10000000	R\$ 20,40	R\$ 2,00
000007	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SNAP	II	0,10000000	R\$ 25,2	R\$ 2,00
TOTAL das OBRAS com Encargos Complementares						R\$ 4,00
VALOR:						R\$ 44,00

15.1.4. 84881 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)						
Item:		FORTE	UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	ADJUNTO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 CM	SNAP	UN	0,01100000	R\$ 20,50	R\$ 1,10
000007	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 80 MM, COM MAIORIA PARA ÁGUA PREDIAL	SNAP	UN	0,00000000	R\$ 20,40	R\$ 2,00
000000	ESFERA DE PVC 50 MM, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO UNIDIDO	SNAP	UN	0,01100000	R\$ 1,72	R\$ 0,19
000000	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SNAP	UN	0,00000000	R\$ 71,40	R\$ 1,10
TOTAL Item:						R\$ 3,39
Itens de OBRAS com Encargos Complementares						
000000	ADJUNTO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SNAP	II	0,00000000	R\$ 20,40	R\$ 0,00
000007	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SNAP	II	0,00000000	R\$ 25,2	R\$ 0,00
TOTAL das OBRAS com Encargos Complementares						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 3,39

15.1.5. 84882 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)						
Item:		FORTE	UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1/2", PARA ÁGUA PREDIAL	SNAP	UN	0,00000000	R\$ 4,37	R\$ 4,37
000000	ADJUNTO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 CM	SNAP	UN	0,00000000	R\$ 20,50	R\$ 0,00
000007	ESFERA DE PVC 50 MM, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO UNIDIDO	SNAP	UN	0,00000000	R\$ 14,20	R\$ 0,19
000000	ESFERA DE PVC 50 MM, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO UNIDIDO	SNAP	UN	0,00000000	R\$ 1,72	R\$ 0,19
000000	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SNAP	UN	0,01100000	R\$ 71,40	R\$ 0,79
TOTAL Item:						R\$ 5,35
Itens de OBRAS com Encargos Complementares						
000000	ADJUNTO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SNAP	II	0,00000000	R\$ 20,40	R\$ 0,00
000007	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SNAP	II	0,00000000	R\$ 25,2	R\$ 0,00
TOTAL das OBRAS com Encargos Complementares						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 5,35

15.1.6. 103888 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Item:		FORTE	UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	ADJUNTO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 CM	SNAP	UN	0,00000000	R\$ 20,50	R\$ 1,00
000007	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM MAIORIA PARA ÁGUA PREDIAL	SNAP	UN	0,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA - CE (BARRIO DE BASTOS)	DATA: 23/05/2024		BOM - 24/05/2024	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA - CE (BARRIO DE BASTOS)	FORTE:	VERBA	HORA	
	LOCAL:	BARRIO DE BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA - CE	CLASS:	2014/01	2014/01	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA - CE	CLASS:	2014/01	2014/01	

000000	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA (GRÃO 100)	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 1,72	R\$ 0,05
000000	SOLUÇÃO PREPARADORA LIMPADORA PARA PVC (TUBO COM 1000 CM)	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 21,40	R\$ 0,00
TOTAL Material						R\$ 0,05

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 20,45	R\$ 4,60
000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 25,21	R\$ 5,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,30
VALOR						R\$ 10,35

15.1.7. 103879 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000000	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA (GRÃO 100)	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 1,72	R\$ 0,05
000000	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (DE 5000 CM)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 54,70	R\$ 54,70
TOTAL Material						R\$ 56,42

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25770000	R\$ 20,65	R\$ 5,30
000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 25,21	R\$ 6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,00
VALOR						R\$ 68,42

15.1.8. 45.03.100 Hidrômetro em bronze, diâmetro de 40 mm (1 1/2") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000000	Hidrômetro em bronze, diâmetro 40 mm (1 1/2")	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 564,20	R\$ 564,20
TOTAL Material						R\$ 564,20

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	Ajustador de encanador	SINAPI	H	1,2000	R\$ 10,33	R\$ 12,40
000000	Encanador	SINAPI	H	1,2000	R\$ 27,00	R\$ 32,40
TOTAL Mão de Obra						R\$ 44,80
VALOR						R\$ 1.009,00

15.1.9. 80353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000000	FRA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 10 MM X 50 MM (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 14,20	R\$ 0,14
000000	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO (COM BOLA 3/4" (DE 1500 CM)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,61	R\$ 34,61
TOTAL Material						R\$ 34,75

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 10,45	R\$ 1,21
000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 25,21	R\$ 2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,02
VALOR						R\$ 38,77

15.1.10. 64704 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000000	FRA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 10 MM X 50 MM (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 14,20	R\$ 0,14
000000	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, BOMBS, BOLA 1 1/2" (DE 1500 CM)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 131,31	R\$ 131,31
TOTAL Material						R\$ 131,45

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 20,45	R\$ 1,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

[illegible]

15.1.11. 20087 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002148	PIZA VEDA FOSCA (M FOLIO DE 35 MM X 50 MM X 3 C)	SN/AFI	UN	0,51000000	R\$ 14,20
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CAMPLA CROMADOS, SIMPLES, RITOLA 3/4" (REF 1509)	SN/AFI	UN	1,00000000	R\$ 85,00
TOTAL Material					R\$ 99,20
Mão de Obra sem Encargos Complementares					
00246	ADJUDAR DE ENCANADOR OU (SOMENTE) REPARILHO COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	SN/AFI	H	0,27100000	R\$ 20,49
00257	ENCANADOR OU (SOMENTE) REPARILHO COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	SN/AFI	H	0,27100000	R\$ 25,37
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares					R\$ 45,86
VALOR					R\$ 145,06

15.1.12. 99999 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007140	575A VIDA ROTA FM HELIOS DE 18 MM X 610 L X 10	SENAPI	UN	0,01000000	R\$ 14,30	R\$ 0,14
00007034	REGRITO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CHOMADA SIMPLES, BITOLA 34" (REF 1010)	SENAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,17	R\$ 60,17
					TOTAL Materiais	R\$ 60,31
Itens de Cota com Encargos Complementares						
85448	AUXILIO DE ENCARGADOR OU SOMBRILHO HORARIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAPI	H	0,27120000	R\$ 20,49	R\$ 4,55
85457	ENCARGADOR OU SOMBRILHO HORARIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAPI	H	0,27120000	R\$ 25,27	R\$ 5,55
					TOTAL Itens de Cota com Encargos Complementares	R\$ 10,10
					VALOR:	R\$ 70,41

15.1.13. 92385 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA NORANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (M)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000007	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.10", E = 2,75" MM, PESO 2,61" KG/M (POR 5000)	SNAP	M	1,0000000	R\$ 62,15	R\$ 62,15
					TOTAL Material:	R\$ 62,15
Mão de Obra com Cargas Complementares		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	ALZAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO REEMBOLSO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1000000	R\$ 30,40	R\$ 3,04
00001	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO REEMBOLSO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1500000	R\$ 25,20	R\$ 3,78
					TOTAL Mão de Obra com Cargas Complementares:	R\$ 6,82
					VALOR:	R\$ 68,97

15.1.14. 92336 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 40 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
AF: 10/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000/001	TUBO AÇO (SALVAMENTO COM TORÇÃO, CLASSE MÉDIA, DN 8 1/2", E = "LUB" MM PERO 0.5") NASM (NBR 1580)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 93,30	R\$ 93,30
					TOTAL Material	R\$ 93,30
MÃO DE OBRA com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	AJUDAR DE ENCANADOR OU HOMENHO PRESTATO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 90,40	R\$ 0,00
0000	ENCANADOR OU HOMENHO PRESTATO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 90,40	R\$ 0,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 0,00
					VALOR	R\$ 93,30

15.1.16. 88373 LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Item	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	UN	0,0010000	R\$ 63,00	R\$ 0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE (BARRIO DE BASTOS)	DATA:	23/09/2023	BDI:	14,40%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE (BARRIO DE BASTOS)	PONTO:	VERBA	HORA:	MES:
	LOCAL:	BARRIO DE BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	EXERCÍCIO:	2024-07		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	PROPOSTA:	120-2023 COM DESCOMINHAÇÃO	81,00%	40%
			DATA:	2024-08	119,00%	
			ORÇ:	2024-08	112,00%	
			PROPOSTA:	100-1 COM DESCOMINHAÇÃO	10,00%	87,00%
			PROPOSTA:	2024-08 COM DESCOMINHAÇÃO	10,00%	87,00%
			PROPOSTA:	100-1 COM DESCOMINHAÇÃO	10,00%	87,00%
			PROPOSTA:	2024-08 COM DESCOMINHAÇÃO	10,00%	87,00%
			PROPOSTA:	2024-08	11,00%	
			PROPOSTA:	100-1 COM DESCOMINHAÇÃO	97,00%	
			PROPOSTA:	100-1 COM DESCOMINHAÇÃO	98,00%	9,00%

0002000	LUNA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO N.º	RINAF	UN	0,03150000	R\$ 1,72	R\$ 0,05
0002000	LUNA DE PREPARAÇÃO REIDAVEL, PVC, 25,4MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PRETAL	RINAF	UN	1,00000000	R\$ 1,54	R\$ 1,54
0004000	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA D'ÁGUA PARA PVC, 7 FRASCO COM 1000 CM3	RINAF	UN	0,00100000	R\$ 71,40	R\$ 0,50

Item de Oe. com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
86268	AUXÍLIOS DE ENCAMISAÇÃO OU BOMBEIO HIDRÁULICO COM ENCAMISAS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,09140000	R\$ 25,00	R\$ 1,00
86267	ENCAMISAÇÃO OU BOMBEIO HIDRÁULICO COM ENCAMISAS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,09140000	R\$ 25,00	R\$ 3,30
				TOTAL Itm de Oe. com Encargos Complementares		R\$ 4,30
				VALOR:		R\$ 8,30

15.1.15 86683 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
00000000	ADERSIVO PLASTICO PARA PVC, F. BRANCO COM 100G GR	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00
00000000	COLA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	R\$ 1,70	R\$ 1,70
00000000	GUAXINA DAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM x 1/2", PARA AGUAFINA PRE-GUAX	UN	R\$ 17,50	R\$ 17,50
00000000	SOLUÇAO PREPARADORA DE LIMPALICIM PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	UN	R\$ 1,60	R\$ 1,60

Módulo de Carga com Encargos Complementares		POSTO	UNID.	CORRESPONDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REPAR	MANUTENÇÃO DE ENCAMADOURA DE BOMBA D'ÁGUA HORIZONTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SWAP	H	0,07350000	R\$ 20,40	R\$ 1,50
REPAR	MANUTENÇÃO DE BOMBA D'ÁGUA HORIZONTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SWAP	H	0,07350000	R\$ 21,20	R\$ 1,50
TOTAL Módulo de Carga com Encargos Complementares						R\$ 3,00
					VALOR	R\$ 3,00

14.1.17. 94686 ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2024 (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
00000005	ADAPTADOR PVC ROLDAVEL CURVO COM TUBA 1" RESCA, 18 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	R\$ 0,00
00000006	AD. SIND. PLASTICO PARA PVC, FLEXAO COM 1/2" G1	UN	0,00150000	R\$ 0,00
00000007	PELA VETRA RESCA EM BOCOS DE 18 MM X 3/4" X 1,00	UN	0,00500000	R\$ 0,00
00000008	SOLUCAO PREPARADORA, LIMPADORA PARA PVC, FLEXAO COM 1000 CM2	UN	0,00600000	R\$ 0,00

TÍTULO DE BOM COM ENERGIA COMPLEMENTARES		PARTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8948	AUXILIO DE ENCANAÇÃO OU BOMBEJO HIEVALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPL	H	0,03640000	R\$ 25,10	R\$ 0,92
8949	ENCANAÇÃO OU BOMBEJO HIEVALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPL	H	0,03640000	R\$ 25,10	R\$ 0,92
					TOTAL TÍTULO DE BOM COM Energia Complementares	R\$ 1,84
					VALOR:	R\$ 3,76

7.1.14. 104002 ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000121	ADAPTADOR PVC SOLDADIL CURVO COM ROSCA E ROSCA, 50 MM X 1 M, PARA ALUJA FWA	UNID	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0000122	ADERSIVO PLASTICO PARA PVC, FINACON 100 ML	UNID	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0000123	ALCA SPAGNA 1/2" X 1/2", 100 CM	UNID	R\$ 1,70	R\$ 1,70
0000124	ALCA DE COUROS PARA PVC, 100 CM	UNID	R\$ 1,00	R\$ 1,00

Tipo de Olla con Energía Complementaria		PODRE	UNO	CORRIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ADICIONAR DE ENCAMADON DO COMULADO HETALICO COM ENCAMADON COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,13000000	R\$ 20,3	R\$ 2,7
0007	ENCAMADON DO SINAP HETALICO COM ENCAMADON COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,13000000	R\$ 21,2	R\$ 3,1
				TOTAL Olla de Olla com Energia Complementaria		R\$ 5,8
				VALOR		R\$ 10,8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE (BARRO DO BASTO)	DATA: 23/09/2024		BDI: 24,88%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE (BARRO DO BASTO)	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BARRO DO BASTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE	EXE:	202407	112,27%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICURU-CE	ORÇ:	202408	112,27%
			SERVIÇO:	202409	112,27%
			PROJETO:	202410	112,27%
			EXECUÇÃO:	202411	112,27%
			RECEITA:	202412	112,27%
			DESEMBOLSO:	202501	112,27%
			ENCARGOS:	202502	112,27%
			PROVISÃO:	202503	112,27%
			RECEITA:	202504	112,27%
			DESEMBOLSO:	202505	112,27%
			ENCARGOS:	202506	112,27%
			PROVISÃO:	202507	112,27%
			RECEITA:	202508	112,27%
			DESEMBOLSO:	202509	112,27%
			ENCARGOS:	202510	112,27%
			PROVISÃO:	202511	112,27%
			RECEITA:	202512	112,27%
			DESEMBOLSO:	202601	112,27%
			ENCARGOS:	202602	112,27%
			PROVISÃO:	202603	112,27%
			RECEITA:	202604	112,27%
			DESEMBOLSO:	202605	112,27%
			ENCARGOS:	202606	112,27%
			PROVISÃO:	202607	112,27%
			RECEITA:	202608	112,27%
			DESEMBOLSO:	202609	112,27%
			ENCARGOS:	202610	112,27%
			PROVISÃO:	202611	112,27%
			RECEITA:	202612	112,27%
			DESEMBOLSO:	202701	112,27%
			ENCARGOS:	202702	112,27%
			PROVISÃO:	202703	112,27%
			RECEITA:	202704	112,27%
			DESEMBOLSO:	202705	112,27%
			ENCARGOS:	202706	112,27%
			PROVISÃO:	202707	112,27%
			RECEITA:	202708	112,27%
			DESEMBOLSO:	202709	112,27%
			ENCARGOS:	202710	112,27%
			PROVISÃO:	202711	112,27%
			RECEITA:	202712	112,27%
			DESEMBOLSO:	202801	112,27%
			ENCARGOS:	202802	112,27%
			PROVISÃO:	202803	112,27%
			RECEITA:	202804	112,27%
			DESEMBOLSO:	202805	112,27%
			ENCARGOS:	202806	112,27%
			PROVISÃO:	202807	112,27%
			RECEITA:	202808	112,27%
			DESEMBOLSO:	202809	112,27%
			ENCARGOS:	202810	112,27%
			PROVISÃO:	202811	112,27%
			RECEITA:	202812	112,27%
			DESEMBOLSO:	202901	112,27%
			ENCARGOS:	202902	112,27%
			PROVISÃO:	202903	112,27%
			RECEITA:	202904	112,27%
			DESEMBOLSO:	202905	112,27%
			ENCARGOS:	202906	112,27%
			PROVISÃO:	202907	112,27%
			RECEITA:	202908	112,27%
			DESEMBOLSO:	202909	112,27%
			ENCARGOS:	202910	112,27%
			PROVISÃO:	202911	112,27%
			RECEITA:	202912	112,27%
			DESEMBOLSO:	203001	112,27%
			ENCARGOS:	203002	112,27%
			PROVISÃO:	203003	112,27%
			RECEITA:	203004	112,27%
			DESEMBOLSO:	203005	112,27%
			ENCARGOS:	203006	112,27%
			PROVISÃO:	203007	112,27%
			RECEITA:	203008	112,27%
			DESEMBOLSO:	203009	112,27%
			ENCARGOS:	203010	112,27%
			PROVISÃO:	203011	112,27%
			RECEITA:	203012	112,27%
			DESEMBOLSO:	203101	112,27%
			ENCARGOS:	203102	112,27%
			PROVISÃO:	203103	112,27%
			RECEITA:	203104	112,27%
			DESEMBOLSO:	203105	112,27%
			ENCARGOS:	203106	112,27%
			PROVISÃO:	203107	112,27%
			RECEITA:	203108	112,27%
			DESEMBOLSO:	203109	112,27%
			ENCARGOS:	203110	112,27%
			PROVISÃO:	203111	112,27%
			RECEITA:	203112	112,27%
			DESEMBOLSO:	203201	112,27%
			ENCARGOS:	203202	112,27%
			PROVISÃO:	203203	112,27%
			RECEITA:	203204	112,27%
			DESEMBOLSO:	203205	112,27%
			ENCARGOS:	203206	112,27%
			PROVISÃO:	203207	112,27%
			RECEITA:	203208	112,27%
			DESEMBOLSO:	203209	112,27%
			ENCARGOS:	203210	112,27%
			PROVISÃO:	203211	112,27%
			RECEITA:	203212	112,27%
			DESEMBOLSO:	203301	112,27%
			ENCARGOS:	203302	112,27%
			PROVISÃO:	203303	112,27%
			RECEITA:	203304	112,27%
			DESEMBOLSO:	203305	112,27%
			ENCARGOS:	203306	112,27%
			PROVISÃO:	203307	112,27%
			RECEITA:	203308	112,27%
			DESEMBOLSO:	203309	112,27%
			ENCARGOS:	203310	112,27%
			PROVISÃO:	203311	112,27%
			RECEITA:	203312	112,27%
			DESEMBOLSO:	203401	112,27%
			ENCARGOS:	203402	112,27%
			PROVISÃO:	203403	112,27%
			RECEITA:	203404	112,27%
			DESEMBOLSO:	203405	112,27%
			ENCARGOS:	203406	112,27%
			PROVISÃO:	203407	112,27%
			RECEITA:	203408	112,27%
			DESEMBOLSO:	203409	112,27%
			ENCARGOS:	203410	112,27%
			PROVISÃO:	203411	112,27%
			RECEITA:	203412	112,27%
			DESEMBOLSO:	203501	112,27%
			ENCARGOS:	203502	112,27%
			PROVISÃO:	203503	112,27%
			RECEITA:	203504	112,27%
			DESEMBOLSO:	203505	112,27%
			ENCARGOS:	203506	112,27%
			PROVISÃO:	203507	112,27%
			RECEITA:	203508	112,27%
			DESEMBOLSO:	203509	112,27%
			ENCARGOS:	203510	112,27%
			PROVISÃO:	203511	112,27%
			RECEITA:	203512	112,27%
			DESEMBOLSO:	203601	112,27%
			ENCARGOS:	203602	112,27%
			PROVISÃO:	203603	112,27%
			RECEITA:	203604	112,27%
			DESEMBOLSO:	203605	112,27%
			ENCARGOS:	203606	112,27%
			PROVISÃO:	203607	112,27%
			RECEITA:	203608	112,27%
			DESEMBOLSO:	203609	112,27%
			ENCARGOS:	203610	112,27%
			PROVISÃO:	203611	112,27%
			RECEITA:	203612	112,27%
			DESEMBOLSO:	203701	112,27%
			ENCARGOS:	203702	112,27%
			PROVISÃO:	203703	112,27%
			RECEITA:	203704	112,27%
			DESEMBOLSO:	203705	112,27%
			ENCARGOS:	203706	112,27%
			PROVISÃO:	203707	112,27%
			RECEITA:	203708	112,27%
			DESEMBOLSO:	203709	112,27%
			ENCARGOS:	203710	112,27%
			PROVISÃO:	203711	112,27%
			RECEITA:	203712	112,27%
			DESEMBOLSO:	203801	112,27%
			ENCARGOS:	203802	112,27%
			PROVISÃO:	203803	112,27%
			RECEITA:	203804	112,27%
			DESEMBOLSO:	203805	112,27%
			ENCARGOS:	203806	112,27%
			PROVISÃO:	203807	112,27%
			RECEITA:	203808	112,27%
			DESEMBOLSO:	203809	112,27%
			ENCARGOS:	203810	112,27%
			PROVISÃO:	203811	112,27%
			RECEITA:	203812	112,27%
			DESEMBOLSO:	203901	112,27%
			ENCARGOS:	203902	112,27%
			PROVISÃO:	203903	112,27%
			RECEITA:	203904	112,27%
			DESEMBOLSO:	203905	112,27%
			ENCARGOS:	203906	112,27%
			PROVISÃO:	203907	112,27%
			RECEITA:	203908	112,27%
			DESEMBOLSO:	203909	112,27%
			ENCARGOS:	203910	112,27%
			PROVISÃO:	203911	112,27%
			RECEITA:	203912	112,27%
			DESEMBOLSO:	204001	112,27%
			ENCARGOS:	204002	112,27%
			PROVISÃO:	204003	112,27%
			RECEITA:	204004	112,27%
			DESEMBOLSO:	204005	112,27%
			ENCARGOS:	204006	112,27%
			PROVISÃO:	204007	112,27%
			RECEITA:	204008	112,27%
			DESEMBOLSO:	204009	112,27%
			ENCARGOS:	204010	112,27%
			PROVISÃO:	204011	112,27%
			RECEITA:	204012	112,27%
			DESEMBOLSO:	204101	112,27%
			ENCARGOS:	204102	112,27%
			PROVISÃO:	204103	112,27%
			RECEITA:	204104	112,27%
			DESEMBOLSO:	204105	112,27%
			ENCARGOS:	204106	112,27%
			PROVISÃO:	204107	112,27%
			RECEITA:	204108	112,27%
			DESEMBOLSO:	204109	112,27%
			ENCARGOS:	204110	112,27%
			PROVISÃO:	204111	112,27%
			RECEITA:	204112	112,27%
			DESEMBOLSO:	204201	112,27%
			ENCARGOS:	204202	112,27%
			PROVISÃO:	204203	112,27%
			RECEITA:	204204	112,27%
			DESEMBOLSO:	204205	112,27%
			ENCARGOS:	204206	112,27%
			PROVISÃO:	204207	112,27%
			RECEITA:	204208	112,27%
			DESEMBOLSO:	204209	112,27%
			ENCARGOS:	204210	112,27%
			PROVISÃO:	204211	112,27%
			RECEITA:	204212	112,27%
			DESEMBOLSO:	204301	112,27%
			ENCARGOS:	204302	112,27%
			PROVISÃO:	204303	112,27%
			RECEITA:	204304	112,27%
			DESEMBOLSO:	204305	112,27%
			ENCARGOS:	204306	112,27%
			PROVISÃO:	204307	112,27%
			RECEITA:	204308	112,27%
			DESEMBOLSO:	204309	112,27%
			ENCARGOS:	204310	112,27%
			PROVISÃO:	204311	112,27%
			RECEITA:	204312	112,27%
			DESEMBOLSO:	204401	112,27%
			ENCARGOS:	204402	112,27%
			PROVISÃO:	204403	112,27%
			RECEITA:	204404	112,27%
			DESEMBOLSO:	204405	112,27%
			ENCARGOS:	204406	112,27%
			PROVISÃO:	204407	112,27%
			RECEITA:	204408	112,27%
			DESEMBOLSO:	204409	112,27%
			ENCARGOS:	204410	112,27%
			PROVISÃO:	204411	112,27%
			RECEITA:	204412	112,27%
			DESEMBOLSO:	204501	112,27%
			ENCARGOS:	204502	112,27%
			PROVISÃO:	204503	1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE (BAIRRO GIL BASTOS)			DATA: 23/09/2024		BDI: 24,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE (BAIRRO GIL BASTOS)			FONTE	VERSÃO	HORA	R\$	
	LOCAL:	BAIRRO GIL BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE			ENGR	23/09/24	08:00	R\$ 25,21	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE			ENGR	23/09/24	08:00	R\$ 25,21	
					ENGR	23/09/24	08:00	R\$ 25,21	
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	II	0,07000000	R\$ 25,21	R\$ 1,77	
TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares							R\$ 1,77		
VALOR							R\$ 9,55		

15.1.23. 89489 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000129	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1507 GR	UN	0,00710000	R\$ 83,09	R\$ 0,58	
0001150	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,85	R\$ 2,85	
0002832	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01000000	R\$ 1,72	R\$ 0,17	
0002006	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	R\$ 71,45	R\$ 0,43	
TOTAL Material						R\$ 3,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,07000000	R\$ 20,49	R\$ 1,13
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,07000000	R\$ 25,21	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,90
VALOR						R\$ 6,88

15.1.24. 89384 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000129	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1507 GR	UN	0,00710000	R\$ 83,09	R\$ 0,58	
0001150	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 6,45	R\$ 6,45	
0002832	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,00300000	R\$ 1,72	R\$ 0,52	
0002006	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	R\$ 71,45	R\$ 0,43	
TOTAL Material						R\$ 7,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,10130000	R\$ 20,49	R\$ 2,07
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,10130000	R\$ 25,21	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,62
VALOR						R\$ 12,60

15.1.25. 89530 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000129	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1507 GR	UN	0,00710000	R\$ 83,09	R\$ 0,58	
0002832	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01000000	R\$ 1,72	R\$ 0,17	
0002670	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 11,83	R\$ 11,83	
0002006	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	R\$ 71,45	R\$ 0,43	
TOTAL Material						R\$ 13,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,04710000	R\$ 20,49	R\$ 0,96
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,04710000	R\$ 25,21	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,14
VALOR						R\$ 15,15

15.1.26. 89577 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000129	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1507 GR	UN	0,01650000	R\$ 83,09	R\$ 1,37	
0002832	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01000000	R\$ 1,72	R\$ 0,17	
0002670	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 27,33	R\$ 27,33	
0002006	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00900000	R\$ 71,45	R\$ 0,64	
TOTAL Material						R\$ 29,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CR (BAIRRO GL. BASTOS)	DATA:	22/03/2024	BDI: 24,50%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CR (BAIRRO GL. BASTOS)	FONTE:	VERBA	HORA
	LOCAL:	BAIRRO GL. BASTOS NA REDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CR	VERBA:	VERBA	VERBA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA-CR	VERBA:	VERBA	VERBA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,08170000	R\$ 20,49	R\$ 1,73
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,09470000	R\$ 25,21	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,88
VALOR:						R\$ 30,57

15.1.27. 89366 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8003080	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,08000000	R\$ 1,79	R\$ 0,15	
8000000	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	M	1,04500000	R\$ 2,10	R\$ 2,17	
TOTAL Material						R\$ 2,32

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
80248	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,08000000	R\$ 20,49	R\$ 2,15
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,09470000	R\$ 25,21	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,30
VALOR:						R\$ 21,67

15.1.28. 89057 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8003080	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,10500000	R\$ 1,79	R\$ 0,19	
8000000	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	M	1,04500000	R\$ 8,50	R\$ 9,01	
TOTAL Material						R\$ 9,20

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
80248	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,05000000	R\$ 20,49	R\$ 9,20
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,05000000	R\$ 25,21	R\$ 11,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,34
VALOR:						R\$ 25,39

15.1.29. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8003080	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,00000000	R\$ 1,79	R\$ 0,00	
8000000	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	M	1,04500000	R\$ 13,40	R\$ 13,40	
TOTAL Material						R\$ 13,40

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
80248	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,08000000	R\$ 20,49	R\$ 0,55
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,08000000	R\$ 25,21	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,26
VALOR:						R\$ 15,44

15.1.30. 89880 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM GRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8000100	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, PREÇO C/IM 10M GR	UN	0,01000000	R\$ 10,00	R\$ 0,10	
8000000	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,00000000	R\$ 1,79	R\$ 0,00	
8000000	RESINA EPOXI PARA PREENCHIMENTO DE FURTO COM 3000 CM2	UN	0,01000000	R\$ 11,00	R\$ 0,11	
8000100	TE SOLDÁVEL, PVC, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10	
TOTAL Material						R\$ 0,31

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
80248	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,14700000	R\$ 20,49	R\$ 3,00
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,14700000	R\$ 25,21	R\$ 3,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUARA-CE (BAIRRO DA BRASILEIRA)	DATA: 02/06/2024		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUARA-CE (BAIRRO DA BRASILEIRA)	ORÇ: 2024007		
	LOCAL:	BAIRRO DA BRASILEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAQUARA-CE	MODA: 2024007		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUARA-CE	RES: 2024007		
		FONTES 00000122 ADERSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR 00000340 TUBO D'ÁGUA EM TUBA, GRAD 100 00000320 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 00001140 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL (RES 5045) 00000000 TOTAL MÍN. DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	VERBAIS 00000122 ADERSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR 00000340 TUBO D'ÁGUA EM TUBA, GRAD 100 00000320 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 00001140 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL (RES 5045) 00000000 TOTAL MÍN. DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MODA 00000122 ADERSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR 00000340 TUBO D'ÁGUA EM TUBA, GRAD 100 00000320 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 00001140 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL (RES 5045) 00000000 TOTAL MÍN. DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RES 00000122 ADERSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR 00000340 TUBO D'ÁGUA EM TUBA, GRAD 100 00000320 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 00001140 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL (RES 5045) 00000000 TOTAL MÍN. DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
		TOTAL MÍN. DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VALOR		R\$ 9.10	

15.1.31. 94690 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)					
Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0000122	ADERSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SNAP	UN	0,01700000	R\$ 63,09
0000340	TUBO D'ÁGUA EM TUBA, GRAD 100	SNAP	UN	0,02800000	R\$ 1,72
0000320	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SNAP	UN	0,03000000	R\$ 71,40
0000140	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL (RES 5045)	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 9,10
TOTAL MÍN. DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 9,10
VALOR					R\$ 9,10

15.1.32. 104008 TÊ DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0000122	ADERSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SNAP	UN	0,01500000	R\$ 63,09
0000340	TUBO D'ÁGUA EM TUBA, GRAD 100	SNAP	UN	0,05000000	R\$ 1,72
0000320	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SNAP	UN	0,05000000	R\$ 71,40
0000130	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 14,17
TOTAL MÍN. DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 14,17
VALOR					R\$ 14,17

15.1.33. 25400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0000122	ADERSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SNAP	UN	0,01500000	R\$ 63,09
0000340	TUBO D'ÁGUA EM TUBA, GRAD 100	SNAP	UN	0,03700000	R\$ 1,72
0000320	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SNAP	UN	0,04000000	R\$ 71,40
0000130	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 9,10
TOTAL MÍN. DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 9,10
VALOR					R\$ 9,10

15.1.34. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0000122	ADERSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SNAP	UN	0,01700000	R\$ 63,09
0000340	TUBO D'ÁGUA EM TUBA, GRAD 100	SNAP	UN	0,03400000	R\$ 1,72
0000320	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SNAP	UN	0,03500000	R\$ 71,40
0000130	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 9,10
TOTAL MÍN. DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 9,10
VALOR					R\$ 9,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE RAUICUSA-CE (BARRIO DO BASTO)	DATA:	23/09/2014	BDI:	5,28%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE RAUICUSA-CE (BARRIO DO BASTO)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BARRIO DO BASTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RAUICUSA-CE	EMPRESA:	201407	10:00	Jul. 608
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RAUICUSA-CE	EMPRESA:	201408	10:00	Agosto
		EMPRESA:	201409	10:00	Setembro
		EMPRESA:	201410	10:00	Outubro
		EMPRESA:	201411	10:00	Novembro
		EMPRESA:	201412	10:00	Dezembro
		EMPRESA:	201501	10:00	Janeiro
		EMPRESA:	201502	10:00	Fevereiro
		EMPRESA:	201503	10:00	Março
		EMPRESA:	201504	10:00	Abril
		EMPRESA:	201505	10:00	Mai
		EMPRESA:	201506	10:00	Junho
		EMPRESA:	201507	10:00	Julho
		EMPRESA:	201508	10:00	Agosto
		EMPRESA:	201509	10:00	Setembro
		EMPRESA:	201510	10:00	Outubro
		EMPRESA:	201511	10:00	Novembro
		EMPRESA:	201512	10:00	Dezembro
		EMPRESA:	201601	10:00	Janeiro
		EMPRESA:	201602	10:00	Fevereiro
		EMPRESA:	201603	10:00	Março
		EMPRESA:	201604	10:00	Abril
		EMPRESA:	201605	10:00	Mai
		EMPRESA:	201606	10:00	Junho
		EMPRESA:	201607	10:00	Julho
		EMPRESA:	201608	10:00	Agosto
		EMPRESA:	201609	10:00	Setembro
		EMPRESA:	201610	10:00	Outubro
		EMPRESA:	201611	10:00	Novembro
		EMPRESA:	201612	10:00	Dezembro
		EMPRESA:	201701	10:00	Janeiro
		EMPRESA:	201702	10:00	Fevereiro
		EMPRESA:	201703	10:00	Março
		EMPRESA:	201704	10:00	Abril
		EMPRESA:	201705	10:00	Mai
		EMPRESA:	201706	10:00	Junho
		EMPRESA:	201707	10:00	Julho
		EMPRESA:	201708	10:00	Agosto
		EMPRESA:	201709	10:00	Setembro
		EMPRESA:	201710	10:00	Outubro
		EMPRESA:	201711	10:00	Novembro
		EMPRESA:	201712	10:00	Dezembro
		EMPRESA:	201801	10:00	Janeiro
		EMPRESA:	201802	10:00	Fevereiro
		EMPRESA:	201803	10:00	Março
		EMPRESA:	201804	10:00	Abril
		EMPRESA:	201805	10:00	Mai
		EMPRESA:	201806	10:00	Junho
		EMPRESA:	201807	10:00	Julho
		EMPRESA:	201808	10:00	Agosto
		EMPRESA:	201809	10:00	Setembro
		EMPRESA:	201810	10:00	Outubro
		EMPRESA:	201811	10:00	Novembro
		EMPRESA:	201812	10:00	Dezembro
		EMPRESA:	201901	10:00	Janeiro
		EMPRESA:	201902	10:00	Fevereiro
		EMPRESA:	201903	10:00	Março
		EMPRESA:	201904	10:00	Abril
		EMPRESA:	201905	10:00	Mai
		EMPRESA:	201906	10:00	Junho
		EMPRESA:	201907	10:00	Julho
		EMPRESA:	201908	10:00	Agosto
		EMPRESA:	201909	10:00	Setembro
		EMPRESA:	201910	10:00	Outubro
		EMPRESA:	201911	10:00	Novembro
		EMPRESA:	201912	10:00	Dezembro
		EMPRESA:	202001	10:00	Janeiro
		EMPRESA:	202002	10:00	Fevereiro
		EMPRESA:	202003	10:00	Março
		EMPRESA:	202004	10:00	Abril
		EMPRESA:	202005	10:00	Mai
		EMPRESA:	202006	10:00	Junho
		EMPRESA:	202007	10:00	Julho
		EMPRESA:	202008	10:00	Agosto
		EMPRESA:	202009	10:00	Setembro
		EMPRESA:	202010	10:00	Outubro
		EMPRESA:	202011	10:00	Novembro

Módulo de OBRAS e Encargos Complementares		POSTO	UNID	CORRESPONDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82402	AUXILIAR DE ENCANADOR OU SORTEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	R\$ 20,49	R\$ 2,07
82407	ENCANADOR OU SORTEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15180000	R\$ 25,21	R\$ 3,38
					TOTAL Módulo de OBRAS e Encargos Complementares	R\$ 5,45
					VALOR	R\$ 18,33

13 1.35. 85306 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
AF 09/2022 (JUN)

[illegible]

Vila de Cax com Encargos Complementares		FORTE	UNID	CONDIÇÕES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOM	ALUGAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/AT	H	0,14150000	R\$ 20,43	R\$ 2,85
R2207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/AT	H	0,14150000	R\$ 20,21	R\$ 1,50
TOTAL Vila de Cax com Encargos Complementares						R\$ 4,35
VALOR						R\$ 15,00

11.1.58 98373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
AF: 06/2022 (U)

Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000129	ALUMINIO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 G	SINAPI	UN	0,009500000	R\$ 23,04	R\$ 0,21
00000141	JOELHO PVC, SOLDADIL, COM BUCHA DE LATAO, 05 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA E VA FUEVAL	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 5,13	R\$ 5,13
00000285	UBA D'AGUA, EM FOLHA, GRÃO 150	SINAPI	UN	0,031500000	R\$ 1,72	R\$ 0,54
00000590	RELAÇÃO PREPARADORA / LIMPAZORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 G	SINAPI	UN	0,057000000	R\$ 23,45	R\$ 1,34
					TOTAL, Material	R\$ 7,19

Itens de Cota com Encargos Complementares		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8246	ALÍQUIA DE ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 20,49	R\$ 2,68
8247	ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 25,2	R\$ 3,31
				TOTAL, Itens de Cota com Encargos Complementares:		R\$ 5,99
					VALOR	R\$ 12,20

15.137. CRU219M PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFÁSICO 220V (UNI

Material	PONTE	UNO	CANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
6/5 TORRE	Compensados	UN	1,00000000	R\$ 11.263,50	R\$ 11.263,50
				TOTAL OBRAS	R\$ 11.263,50

Módulo de O&M com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00246	AUXÍLIAR DE ENCARGADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SM/AN	H	3,30000000	R\$ 20,45	R\$ 67,35
00247	ENCARGADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SM/AN	H	3,50000000	R\$ 25,21	R\$ 89,18
TOTAL Módulo de O&M com Encargos Complementares							R\$ 156,53
VALOR:							R\$ 11.546,65

15.1.38 48.02.009 Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros (UW)

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10.000,00	Resina epóxi poliéster reforçada de fibra vidro, capacidade de 15.000 litros	LITRO	1,0000	R\$ 10,316,57	R\$ 103.165,70

				TOTAL (Miles)		RE 10.9.93
Idio de Desc		POINTS	UNO	COEFICIENTE	PRECIO UNITARIO	TOTAL
8.01.000.010119	Ajustes de empresa	SP Otras	II	4.000	18 10.57	18 71.19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA DE BRÁSIL	DATA: 23/09/2023	BRF: 21		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA DE BRÁSIL	FONTE:	VERSÃO:		
	LOCAL:	BAIRRO DE BRÁSIL NA RDE DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA DE BRÁSIL	ORÇ:	MODA:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA DE BRÁSIL	DESCRIÇÃO:	VERSÃO:		
0.01.000.010115	Itemizador	RP Obras	11	1.000	R\$ 27,00	R\$ 27,00
					TOTAL BRF de Obra:	R\$ 27,00
					VALOR:	R\$ 10.418,35

15.1.39. 29415 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000190	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "B" 220	SNAP	UN	0,00900000	R\$ 43,00	R\$ 0,39
0001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, COM MANEJO, PARA ÁGUA FRIA, PREDUN	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 8,10	R\$ 8,10
0003090	SOLUÇÃO PNEUMÁTICA, LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 UNID	SNAP	UN	0,00800000	R\$ 1,72	R\$ 0,14
0000000	SOLUÇÃO PNEUMÁTICA, LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 UNID	SNAP	UN	0,01100000	R\$ 71,00	R\$ 0,78
					TOTAL Material	R\$ 9,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00210	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM LANCADOR COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,10100000	R\$ 20,40	R\$ 2,06
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMAGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,10200000	R\$ 25,20	R\$ 2,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 4,60
					VALOR:	R\$ 13,91

15.1.40. 512922 Pressurizador até 12mca/160w/220v (Un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510002	Encargos Complementares - Instalação	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
510004	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,60	R\$ 1,80
510009	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 2,10	R\$ 1,05
					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 4,73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01260	Pressurizador até 12mca/160w/220v	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 212,30	R\$ 212,30
					TOTAL Material	R\$ 212,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
052004	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
052005	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
051115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,00	R\$ 6,50
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,60
					VALOR:	R\$ 237,80

15.1.41. 48.02.300 Reservatório em polietileno de alta densidade (ciclone) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04.04.000.000002	Reservatório em polietileno de alta densidade (ciclone), antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV), capacidade de 5.000 litros, tipo armadilha, m. Acoplado no reservatório	RP Obras	UN	1,0000	R\$ 7.080,70	R\$ 7.080,70
					TOTAL Material	R\$ 7.080,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01.000.010115	Ajuda de enxada	RP Obras	H	3,0000	R\$ 10,50	R\$ 31,50
0.01.000.010116	Tratorador	RP Obras	H	1,0000	R\$ 27,00	R\$ 27,00
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 58,50
					VALOR:	R\$ 7.139,20

15.2.1. 88707 CAXA BIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022 (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000140	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "B" 220	SNAP	UN	0,00900000	R\$ 43,00	R\$ 0,39
0000160	CAXA BIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM JUNTA ELÁSTICA, TITANCA	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 22,50	R\$ 22,50
0003090	SOLUÇÃO PNEUMÁTICA, LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 UNID	SNAP	UN	0,01500000	R\$ 1,72	R\$ 0,26
0000000	SOLUÇÃO PNEUMÁTICA, LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 UNID	SNAP	UN	0,04000000	R\$ 71,00	R\$ 2,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAUBAS/CE (BARRIO DO BASTÃO)	DATA:	23/09/2023	BOM: 2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAUBAS/CE (BARRIO DO BASTÃO)	FONTE:	VERBA	HORA
	LOCAL:	BARRIO DO BASTÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUBAS/CE	VERBA:	20/107	100%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAS/CE	VERBA:	20/107	100%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80210	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 10,40	R\$ 8,10
80217	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 25,21	R\$ 10,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 18,15
VALOR:						R\$ 45,71

15.2.2. 504883 Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500140	Apq CA - 50 Ø 1/2 a 12,5m, inclusive com: instalação, montagem e colocação de bueiros nas fôrmas, para esgoto sanitário e fundações - (H)	ORSE	kg	1,70000000	R\$ 13,14	R\$ 22,33
500155	Alvenaria tipo cunha (50x19), esp. 1,0 (19x19), com argamassa tipo B - 1:2 (cimento / areia) / para de 2,0cm - (H)	ORSE	m2	1,60000000	R\$ 106,93	R\$ 171,09
500160	Chapisco em parede com argamassa tipo B - 1:2 (cimento / areia) - (H) - (H) 0,2015	ORSE	m2	1,70000000	R\$ 6,79	R\$ 11,54
500165	Concreto simples fabricado na obra, 18x12,5 (m2) - (H) - (H) 0,2015	ORSE	m2	0,20150000	R\$ 107,10	R\$ 21,50
500166	Concreto simples fabricado na obra, 18x12,5 (m2) - (H) - (H) 0,2015	ORSE	m2	0,20150000	R\$ 107,10	R\$ 21,50
500167	Exercício manual de vala ou cova em material de 1º categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 10,50	R\$ 10,50
500168	Forma plana para fundações, em compensado: (H) - (H) 0,2015	ORSE	m2	1,70000000	R\$ 105,80	R\$ 179,86
500169	Reboco manual de vala, com impermeabilização com argamassa tipo B - 1:2 (cimento / areia) - (H) - (H) 0,2015	ORSE	m2	1,70000000	R\$ 105,80	R\$ 179,86
500170	Reboco manual de vala, com impermeabilização com argamassa tipo B - 1:2 (cimento / areia) - (H) - (H) 0,2015	ORSE	m2	1,70000000	R\$ 105,80	R\$ 179,86
TOTAL Serviço						R\$ 450,76
VALOR:						R\$ 543,50

15.2.3. 104328 CAIXA BIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000102	ADITIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g (H)	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 13,00	R\$ 1,30
0001171	CAIXA BIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (H)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,10	R\$ 42,10
0001020	LIBA (LIGAM. EM TUBO) GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,72	R\$ 0,26
0001021	SOLUÇÃO PREPARADORA / IMPREGNANTE PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 71,40	R\$ 3,14
TOTAL Material						R\$ 47,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80210	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42510000	R\$ 10,40	R\$ 4,41
80217	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42510000	R\$ 25,21	R\$ 10,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,13
VALOR:						R\$ 62,93

15.2.4. 59708 CAIXA BIFONADA, PVC, DN 150 X 135 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000102	ADITIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g (H)	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 13,00	R\$ 1,30
0001171	CAIXA BIFONADA, PVC, 150 X 135 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,17	R\$ 64,17
0001020	LIBA (LIGAM. EM TUBO) GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01840000	R\$ 1,72	R\$ 0,31
0001021	SOLUÇÃO PREPARADORA / IMPREGNANTE PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	R\$ 71,40	R\$ 7,43
TOTAL Material						R\$ 73,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80210	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 10,40	R\$ 4,96
80217	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 25,21	R\$ 12,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 17,01
VALOR:						R\$ 90,14

[illegible]

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000162	ACESSÓRIO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 ML	SINAPI	UN	0,00190000	R\$ 83,00	R\$ 11,00
0000060	1000 (FOLHA) EM FOLHA, GRÃO 500	SINAPI	UN	0,03800000	R\$ 1,72	R\$ 0,65
0001741	SACO SONDADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
0000056	SOLUÇÃO PREPARADORA E LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ML	SINAPI	UN	0,00550000	R\$ 71,60	R\$ 0,39
					TOTAL, dentro de:	R\$ 22,04

15.2.8. 80883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
000148	PIA VEDA BORCA EM HOLDE 18MM X 10,5 X 10	UN	0,00000000	R\$ 3,00	R\$ 0,00	
000149	FIADO / TUBO IMPERMEIZANTE UNIVERSAL SIMPLES, ENTRE 10 A 70 CM. DE PLASTICO BRANCO	UN	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00	
				TOTAL OBRAS	R\$ 10,00	

15.2.7. 85679 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
0000140	PIA VIDA PLÁSTICA EM POLICARBONATO 15MM X 10MM X 10CM	1	UN	R\$ 1,00	R\$ 1,00
0000152	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM LADRÃO E SEM LADRÃO	1	UN	R\$ 1,00	R\$ 1,00
				TOTAL Item	R\$ 2,00

15.2.8. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)					
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
00000000	45° BOMBADEIRA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 100 MM (PAR. 739P)	UN	1,00000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
00001000	CURVA LONGA PVC, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORES DE ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70

15.2.9. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECITAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022 (JN)

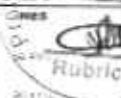


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Municipal de Traucun
 Fls. 612
 Rubrica



Fls. 63



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITABORAÍ-CE (BAIRRO DO BASTOIS)	DATA:	23/09/2008	BOM:	22.00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITABORAÍ-CE (BAIRRO DO BASTOIS)	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	ORÇ:
LOCAL:	BAIRRO DO BASTOIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITABORAÍ-CE	SRNAP	270407	31.00%	20.40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ-CE	SRNAP	270408	31.00%	20.40%
		SRNAP	332450	31.00%	20.40%
		SRNAP	332451	31.00%	20.40%
		SRNAP	332452	31.00%	20.40%
		SRNAP	332453	31.00%	20.40%
		SRNAP	332454	31.00%	20.40%
		SRNAP	332455	31.00%	20.40%
		SRNAP	332456	31.00%	20.40%
		SRNAP	332457	31.00%	20.40%
		SRNAP	332458	31.00%	20.40%
		SRNAP	332459	31.00%	20.40%
		SRNAP	332460	31.00%	20.40%
		SRNAP	332461	31.00%	20.40%
		SRNAP	332462	31.00%	20.40%
		SRNAP	332463	31.00%	20.40%
		SRNAP	332464	31.00%	20.40%
		SRNAP	332465	31.00%	20.40%
		SRNAP	332466	31.00%	20.40%
		SRNAP	332467	31.00%	20.40%
		SRNAP	332468	31.00%	20.40%
		SRNAP	332469	31.00%	20.40%
		SRNAP	332470	31.00%	20.40%
		SRNAP	332471	31.00%	20.40%
		SRNAP	332472	31.00%	20.40%
		SRNAP	332473	31.00%	20.40%
		SRNAP	332474	31.00%	20.40%
		SRNAP	332475	31.00%	20.40%
		SRNAP	332476	31.00%	20.40%
		SRNAP	332477	31.00%	20.40%
		SRNAP	332478	31.00%	20.40%
		SRNAP	332479	31.00%	20.40%
		SRNAP	332480	31.00%	20.40%
		SRNAP	332481	31.00%	20.40%
		SRNAP	332482	31.00%	20.40%
		SRNAP	332483	31.00%	20.40%
		SRNAP	332484	31.00%	20.40%
		SRNAP	332485	31.00%	20.40%
		SRNAP	332486	31.00%	20.40%
		SRNAP	332487	31.00%	20.40%
		SRNAP	332488	31.00%	20.40%
		SRNAP	332489	31.00%	20.40%
		SRNAP	332490	31.00%	20.40%
		SRNAP	332491	31.00%	20.40%
		SRNAP	332492	31.00%	20.40%
		SRNAP	332493	31.00%	20.40%
		SRNAP	332494	31.00%	20.40%
		SRNAP	332495	31.00%	20.40%
		SRNAP	332496	31.00%	20.40%
		SRNAP	332497	31.00%	20.40%
		SRNAP	332498	31.00%	20.40%
		SRNAP	332499	31.00%	20.40%
		SRNAP	332500	31.00%	20.40%
		SRNAP	332501	31.00%	20.40%
		SRNAP	332502	31.00%	20.40%
		SRNAP	332503	31.00%	20.40%
		SRNAP	332504	31.00%	20.40%
		SRNAP	332505	31.00%	20.40%
		SRNAP	332506	31.00%	20.40%
		SRNAP	332507	31.00%	20.40%
		SRNAP	332508	31.00%	20.40%
		SRNAP	332509	31.00%	20.40%
		SRNAP	332510	31.00%	20.40%
		SRNAP	332511	31.00%	20.40%
		SRNAP	332512	31.00%	20.40%
		SRNAP	332513	31.00%	20.40%
		SRNAP	332514	31.00%	20.40%
		SRNAP	332515	31.00%	20.40%
		SRNAP	332516	31.00%	20.40%
		SRNAP	332517	31.00%	20.40%
		SRNAP	332518	31.00%	20.40%
		SRNAP	332519	31.00%	20.40%
		SRNAP	332520	31.00%	20.40%
		SRNAP	332521	31.00%	20.40%
		SRNAP	332522	31.00%	20.40%
		SRNAP	332523	31.00%	20.40%
		SRNAP	332524	31.00%	20.40%
		SRNAP	332525	31.00%	20.40%
		SRNAP	332526	31.00%	20.40%
		SRNAP	332527	31.00%	20.40%
		SRNAP	332528	31.00%	20.40%
		SRNAP	332529	31.00%	20.40%
		SRNAP	332530	31.00%	20.40%
		SRNAP	332531	31.00%	20.40%
		SRNAP	332532	31.00%	20.40%
		SRNAP	332533	31.00%	20.40%
		SRNAP	332534	31.00%	20.40%
		SRNAP	332535	31.00%	20.40%
		SRNAP	332536	31.00%	20.40%
		SRNAP	332537	31.00%	20.40%
		SRNAP	332538	31.00%	20.40%
		SRNAP	332539	31.00%	20.40%
		SRNAP	332540	31.00%	20.40%
		SRNAP	332541	31.00%	20.40%
		SRNAP	332542	31.00%	20.40%
		SRNAP	332543	31.00%	20.40%
		SRNAP	332544	31.00%	20.40%
		SRNAP	332545	31.00%	20.40%
		SRNAP	332546	31.00%	20.40%
		SRNAP	332547	31.00%	20.40%
		SRNAP	332548	31.00%	20.40%
		SRNAP	332549	31.00%	20.40%
		SRNAP	332550	31.00%	20.40%
		SRNAP	332551	31.00%	20.40%
		SRNAP	332552	31.00%	20.40%
		SRNAP	332553	31.00%	20.40%
		SRNAP	332554	31.00%	20.40%
		SRNAP	332555	31.00%	20.40%
		SRNAP	332556	31.00%	20.40%
		SRNAP	332557	31.00%	20.40%
		SRNAP	332558	31.00%	20.40%
		SRNAP	332559	31.00%	20.40%
		SRNAP	332560	31.00%	20.40%
		SRNAP	332561	31.00%	20.40%
		SRNAP	332562	31.00%	20.40%
		SRNAP	332563	31.00%	20.40%
		SRNAP	332564	31.00%	20.40%
		SRNAP	332565	31.00%	20.40%
		SRNAP	332566	31.00%	20.40%
		SRNAP	332567	31.00%	20.40%
		SRNAP	332568	31.00%	20.40%
		SRNAP	332569	31.00%	20.40%
		SRNAP	332570	31.00%	20.40%
		SRNAP	332571	31.00%	20.40%
		SRNAP	332572	31.00%	20.40%
		SRNAP	332573	31.00%	20.40%
		SRNAP	332574	31.00%	20.40%
		SRNAP	332575	31.00%	20.40%
		SRNAP	332576	31.00%	20.40%
		SRNAP	332577	31.00%	20.40%
		SRNAP	332578	31.00%	20.40%
		SRNAP	332579	31.00%	20.40%
		SRNAP	332580	31.00%	20.40%
		SRNAP	332581	31.00%	20.40%
		SRNAP	332582	31.00%	20.40%
		SRNAP	332583	31.00%	20.40%
		SRNAP	332584	31.00%	20.40%
		SRNAP	332585	31.00%	20.40%
		SRNAP	332586	31.00%	20.40%
		SRNAP	332587	31.00%	20.40%
		SRNAP	332588	31.00%	20.40%
		SRNAP	332589	31.00%	20.40%
		SRNAP	332590	31.00%	20.40%
		SRNAP	332591	31.00%	20.40%
		SRNAP	332592	31.00%	20.40%
		SRNAP	332593	31.00%	20.40%
		SRNAP	332594	31.00%	20.40%
		SRNAP	332595	31.00%	20.40%
		SRNAP	332596	31.00%	20.40%
		SRNAP	332597	31.00%	20.40%
		SRNAP	332598	31.00%	20.40%
		SRNAP	332599	31.00%	20.40%
		SRNAP	332600	31.00%	20.40%
		SRNAP	332601	31.00%	20.40%
		SRNAP	332602	31.00%	20.40%
		SRNAP	332603	31.00%	20.40%
		SRNAP	332604	31.00%	20.40%
		SRNAP	332605	31.00%	20.40%
		SRNAP	332606	31.00%	20.40%
		SRNAP	332607	31.00%	20.40%
		SRNAP	332608	31.00%	20.40%
		SRNAP	332609	31.00%	20.40%
		SRNAP	332610	31.00%	20.40%
		SRNAP	332611	31.00%	20.40%
		SRNAP	332612	31.00%	20.40%
		SRNAP	332613	31.00%	20.40%
		SRNAP	332614	31.00%	20.40%
		SRNAP	332615	31.00%	20.40%
		SRNAP	332616	31.00%	20.40%
		SRNAP	332617	31.00%	20.40%
		SRNAP	332618	31.00%	20.40%
		SRNAP	332619	31.00%	20.40%
		SRNAP	332620	31.00%	20.40%
		SRNAP	332621	31.00%	20.40%
		SRNAP	332622	31.00%	20.40%
		SRNAP	332623	31.00%	20.40%
		SRNAP	332624	31.00%	20.40%
		SRNAP	332625	31.00%	20.40%
		SRNAP	332626	31.00%	20.40%
		SRNAP	332627	31.00%	20.40%
		SRNAP	332628	31.00%	20.40%
		SRNAP	332629	31.00%	20.40%
		SRNAP	332630	31.00%	20.40%
		SRNAP	332631	31.00%	20.40%
		SRNAP	332632	31.00%	20.40%
		SRNAP	332633	31.00%	20.40%
		SRNAP	332634	31.00%	20.40%
		SRNAP	332635	31.00%	20.40%
		SRNAP	332636	31.00%	20.40%
		SRNAP	332637	31.00%	20.40%
		SRNAP	332638	31.00%	20.40%
		SRNAP	332639	31.00%	20.40%
		SRNAP	332640	31.00%	20.40%
		SRNAP	332641	31.00%	20.40%
		SRNAP	332642	31.00%	20.40%
		SRNAP	332643	31.00%	20.40%
		SRNAP	332644	31.00%	20.40%
		SRNAP	332645	31.00%	20.40%
		SRNAP	332646	31.00%	20.40%
		SRNAP	332647	31.00%	20.40%
		SRNAP	332648	31.00%	20.40%
		SRNAP	332649	31.00%	20.40%
		SRNAP	332650	31.00%	20.40%
		SRNAP	332651	31.00%	20.40%
		SRNAP	332652	31.00%	20.40%
		SRNAP	332653	31.00%	20.40%
		SRNAP	332654	31.00%	20.40%
		SRNAP	332655	31.00%	20.40%
		SRNAP	332656	31.00%	20.40%
		SRNAP	332657	31.00%	20.40%
		SRNAP	332658	31.00%	20.40%
		SRNAP	332659	31.00%	20.40%
		SRNAP	332660	31.00%	20.40%
		SRNAP	332661	31.00%	20.40%
		SRNAP	332662	31.00%	20.40%
		SRNAP	332663	31.00%	20.40%
		SRNAP	332664	31.00%	20.40%
		SRNAP	332665	31.00%	20.40%
		SRNAP	332666	31.00%	20.40%
		SRNAP	332667	31.00%	20.40%
		SRNAP	332668	31.00%	20.40%
		SRNAP	332669	31.00%	20.40%
		SRNAP	332670	31.00%	20.40%
		SRNAP	332671	31.00%	20.40%
		SRNAP	332672	31.00%	20.40%
		SRNAP	332673	31.00%	20.40%
		SRNAP	332674	31.00%	20.40%
		SRNAP	332675	31.00%	20.40%
		SRNAP	332676	31.00%	20.40%
		SRNAP	332677	31.00%	20.40%
		SRNAP	332678	31.00%	20.40%
		SRNAP	332679	31.00%	20.40%
		SRNAP	332680	31.00%	20.40%
		SRNAP	332681	31.00%	20.40%
		SRNAP	332682	31.00%	20.40%
		SRNAP	332683	31.00%	20.40%
		SRNAP	332684	31.00%	20.40%

15.2.10. 88725 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREIXAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UNO)

DETALHAMENTO		QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITARIO	TOTAL
0000122	MADEIRO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	1000	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0000123	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40MM, PARA FREGIO PRECISO	1000	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0000230	LOJA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	1000	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0000000	COLUCCAO PNE PNEUMOTICA / LUBRIFICADA PARA PVC, FRASCO COM 250 CM3	1000	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00
				TOTAL DETALHADO	R\$ 0,00
TÍTULO DE GLOBO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
00000	AUXILIAR DE ENCANAÇÃO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1000	H	R\$ 25,49	R\$ 25,49
00000	ENCANAÇÃO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1000	H	R\$ 25,21	R\$ 25,21
				TOTAL TÍTULO DE GLOBO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 50,70
				VALOR	R\$ 50,70

13.2.11. 85725 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 (UNI)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
0000122	ADERIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00
00002536	JOELHO PVC, SOLDADURA, 60L 45 GRAUS, DN 20 MM, PARA EPOXIOTERMOPLASTICO	UN	R\$ 1,75	R\$ 1,75
00038348	LIXA GRANDE EM FOLHA, GRÃO 120	UN	R\$ 1,72	R\$ 0,00
00020093	SOLUÇÃO PSE PARA DENTINA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	UN	R\$ 71,43	R\$ 1,75
TOTAL Material:				R\$ 3,50
Mão de obra com encargos complementares				
00042	ALUGUEL DE ENCANADOR OU SANEAMENTO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 20,00	R\$ 2,00
00057	ENCANADOR OU SANEAMENTO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,00	R\$ 3,00
TOTAL Mão de obra com encargos complementares				R\$ 5,00
VALOR:				R\$ 8,50

15.2.12. 88732 JOELHO 45 GRAU, PVC, SÉRIE NORMAL. ESGOTO FREDAL, DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO RAMTÁRIO AF 082023 (UNI)

BOM E ADIC. AP. 09/2022 (UN)					
Material	FORTE	UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000796 ANEL SCHRAVIA PARA TUNO E SCOTO PVE DUAL (IN 50 MM (NBR 5086)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,43	R\$ 4,86
00000800 ARBOLHO PVC SCHRAVIA, PVE 45 GRAMS, IN 50 MM, PARA ESCOTO PVE DUAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
00000805 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUNOS E CONJUNTO S COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400G IN 500 FM PVC, AGU, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 25,94	R\$ 1,297
				TOTAL Material	R\$ 8,557
Materiais com Entregas Complementares					
	FORTE	UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00240 ALICATA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,10/000000	R\$ 20,45	R\$ 2,045
00250 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,10/000000	R\$ 25,41	R\$ 2,541

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (BARRIO DE SANTOS)	DATA: 23/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (BARRIO DE SANTOS)	VERSÃO: 202107
LOCAL:	BARRIO DE SANTOS NA ZONA DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	PROJEÇÃO: 202107
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA CE	PROJEÇÃO: 202107
		
TOTAL Mto de Ocio com Encargos Complementares		R\$ 12,25
VALOR		R\$ 15,25

15.2.13. 8073M JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTÁRIO. AF. 08/2022 (UN)					
Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000257	ANEL BORRACHA PARA TUBO E SOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5081)	SNAP	UN	2,00000000	R\$ 3,37
0000258	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PE, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 8,09
0000259	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SNAP	UN	0,07500000	R\$ 26,01
TOTAL Material					R\$ 37,47
Mto de Ocio com Encargos Complementares					
8073M	AUXILIO DE ENCAMADON OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAMADON COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,10500000	R\$ 20,49
8073M	ENCAMADON OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAMADON COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,10500000	R\$ 20,49
TOTAL Mto de Ocio com Encargos Complementares					R\$ 40,98
VALOR					R\$ 78,45

15.2.14. 8073J JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTÁRIO. AF. 08/2022 (UN)					
Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000260	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 90 MM (NBR 5081)	SNAP	UN	2,00000000	R\$ 3,37
0000261	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PE, 90 GRAUS, DN 90 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 2,30
0000262	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SNAP	UN	0,05000000	R\$ 26,01
TOTAL Material					R\$ 31,68
Mto de Ocio com Encargos Complementares					
8073J	AUXILIO DE ENCAMADON OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAMADON COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,13700000	R\$ 20,49
8073J	ENCAMADON OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAMADON COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,13700000	R\$ 20,49
TOTAL Mto de Ocio com Encargos Complementares					R\$ 40,98
VALOR					R\$ 72,66

15.2.15. 8073L JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTÁRIO. AF. 08/2022 (UN)					
Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000263	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FUSAO COM 1500 CM	SNAP	UN	0,00000000	R\$ 0,00
0000264	JOELHO PVC, SOLDAVEL, DN 40 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 1,00
0000265	LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SNAP	UN	0,00700000	R\$ 1,70
0000266	SOLDADO PREPARADO PARA TUBO PVC, FUSAO COM 1000 CM	SNAP	UN	0,01500000	R\$ 1,50
TOTAL Material					R\$ 3,20
Mto de Ocio com Encargos Complementares					
8073L	AUXILIO DE ENCAMADON OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAMADON COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,12700000	R\$ 20,49
8073L	ENCAMADON OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAMADON COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,12700000	R\$ 20,49
TOTAL Mto de Ocio com Encargos Complementares					R\$ 40,98
VALOR					R\$ 44,18

15.2.16. 104343 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTÁRIO. AF. 08/2022 (UN)					
Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000267	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5081)	SNAP	UN	2,00000000	R\$ 4,70
0000268	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5081)	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 2,40
0000269	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SOLDAVEL, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 14,40
0000270	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SNAP	UN	0,14000000	R\$ 35,34
TOTAL Material					R\$ 56,84
Mto de Ocio com Encargos Complementares					
104343	AUXILIO DE ENCAMADON OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAMADON COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,12700000	R\$ 20,49
104343	ENCAMADON OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCAMADON COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,12700000	R\$ 20,49
TOTAL Mto de Ocio com Encargos Complementares					R\$ 40,98
VALOR					R\$ 97,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU (BAIRRO DO BASTO)	DATA:	23/06/2024	SEN	DE	REP
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU (BAIRRO DO BASTO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO
LOCAL:	BAIRRO DO BASTO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ITAPICURU	BRAS	2024.07	01/07/24	07	2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICURU	BRAS	2024.08	01/08/24	08	2024
		BRAS	2024.09	01/09/24	09	2024
		BRAS	2024.10	01/10/24	10	2024
		BRAS	2024.11	01/11/24	11	2024
		BRAS	2024.12	01/12/24	12	2024
		BRAS	2025.01	01/01/25	01	2025
		BRAS	2025.02	01/02/25	02	2025
		BRAS	2025.03	01/03/25	03	2025
		BRAS	2025.04	01/04/25	04	2025
		BRAS	2025.05	01/05/25	05	2025
		BRAS	2025.06	01/06/25	06	2025
		BRAS	2025.07	01/07/25	07	2025
		BRAS	2025.08	01/08/25	08	2025
		BRAS	2025.09	01/09/25	09	2025
		BRAS	2025.10	01/10/25	10	2025
		BRAS	2025.11	01/11/25	11	2025
		BRAS	2025.12	01/12/25	12	2025
		BRAS	2026.01	01/01/26	01	2026
		BRAS	2026.02	01/02/26	02	2026
		BRAS	2026.03	01/03/26	03	2026
		BRAS	2026.04	01/04/26	04	2026
		BRAS	2026.05	01/05/26	05	2026
		BRAS	2026.06	01/06/26	06	2026
		BRAS	2026.07	01/07/26	07	2026
		BRAS	2026.08	01/08/26	08	2026
		BRAS	2026.09	01/09/26	09	2026
		BRAS	2026.10	01/10/26	10	2026
		BRAS	2026.11	01/11/26	11	2026
		BRAS	2026.12	01/12/26	12	2026
		BRAS	2027.01	01/01/27	01	2027
		BRAS	2027.02	01/02/27	02	2027
		BRAS	2027.03	01/03/27	03	2027
		BRAS	2027.04	01/04/27	04	2027
		BRAS	2027.05	01/05/27	05	2027
		BRAS	2027.06	01/06/27	06	2027
		BRAS	2027.07	01/07/27	07	2027
		BRAS	2027.08	01/08/27	08	2027
		BRAS	2027.09	01/09/27	09	2027
		BRAS	2027.10	01/10/27	10	2027
		BRAS	2027.11	01/11/27	11	2027
		BRAS	2027.12	01/12/27	12	2027
		BRAS	2028.01	01/01/28	01	2028
		BRAS	2028.02	01/02/28	02	2028
		BRAS	2028.03	01/03/28	03	2028
		BRAS	2028.04	01/04/28	04	2028
		BRAS	2028.05	01/05/28	05	2028
		BRAS	2028.06	01/06/28	06	2028
		BRAS	2028.07	01/07/28	07	2028
		BRAS	2028.08	01/08/28	08	2028
		BRAS	2028.09	01/09/28	09	2028
		BRAS	2028.10	01/10/28	10	2028
		BRAS	2028.11	01/11/28	11	2028
		BRAS	2028.12	01/12/28	12	2028
		BRAS	2029.01	01/01/29	01	2029
		BRAS	2029.02	01/02/29	02	2029
		BRAS	2029.03	01/03/29	03	2029
		BRAS	2029.04	01/04/29	04	2029
		BRAS	2029.05	01/05/29	05	2029
		BRAS	2029.06	01/06/29	06	2029
		BRAS	2029.07	01/07/29	07	2029
		BRAS	2029.08	01/08/29	08	2029
		BRAS	2029.09	01/09/29	09	2029
		BRAS	2029.10	01/10/29	10	2029
		BRAS	2029.11	01/11/29	11	2029
		BRAS	2029.12	01/12/29	12	2029
		BRAS	2030.01	01/01/30	01	2030
		BRAS	2030.02	01/02/30	02	2030
		BRAS	2030.03	01/03/30	03	2030
		BRAS	2030.04	01/04/30	04	2030
		BRAS	2030.05	01/05/30	05	2030
		BRAS	2030.06	01/06/30	06	2030
		BRAS	2030.07	01/07/30	07	2030
		BRAS	2030.08	01/08/30	08	2030
		BRAS	2030.09	01/09/30	09	2030
		BRAS	2030.10	01/10/30	10	2030
		BRAS	2030.11	01/11/30	11	2030
		BRAS	2030.12	01/12/30	12	2030
		BRAS	2031.01	01/01/31	01	2031
		BRAS	2031.02	01/02/31	02	2031
		BRAS	2031.03	01/03/31	03	2031
		BRAS	2031.04	01/04/31	04	2031
		BRAS	2031.05	01/05/31	05	2031
		BRAS	2031.06	01/06/31	06	2031
		BRAS	2031.07	01/07/31	07	2031
		BRAS	2031.08	01/08/31	08	2031
		BRAS	2031.09	01/09/31	09	2031
		BRAS	2031.10	01/10/31	10	2031
		BRAS	2031.11	01/11/31	11	2031
		BRAS	2031.12	01/12/31	12	2031
		BRAS	2032.01	01/01/32	01	2032
		BRAS	2032.02	01/02/32	02	2032
		BRAS	2032.03	01/03/32	03	2032
		BRAS	2032.04	01/04/32	04	2032
		BRAS	2032.05	01/05/32	05	2032
		BRAS	2032.06	01/06/32	06	2032
		BRAS	2032.07	01/07/32	07	2032
		BRAS	2032.08	01/08/32	08	2032
		BRAS	2032.09	01/09/32	09	2032
		BRAS	2032.10	01/10/32	10	2032
		BRAS	2032.11	01/11/32	11	2032
		BRAS	2032.12	01/12/32	12	2032
		BRAS	2033.01	01/01/33	01	2033
		BRAS	2033.02	01/02/33	02	2033
		BRAS	2033.03	01/03/33	03	2033
		BRAS	2033.04	01/04/33	04	2033
		BRAS	2033.05	01/05/33	05	2033
		BRAS	2033.06	01/06/33	06	2033
		BRAS	2033.07	01/07/33	07	2033
		BRAS	2033.08	01/08/33	08	2033
		BRAS	2033.09	01/09/33	09	2033
		BRAS	2033.10	01/10/33	10	2033
		BRAS	2033.11	01/11/33	11	2033
		BRAS	2033.12	01/12/33	12	2033
		BRAS	2034.01	01/01/34	01	2034
		BRAS	2034.02	01/02/34	02	2034
		BRAS	2034.03	01/03/34	03	2034
		BRAS	2034.04	01/04/34	04	2034
		BRAS	2034.05	01/05/34	05	2034
		BRAS	2034.06	01/06/34	06	2034
		BRAS	2034.07	01/07/34	07	2034
		BRAS	2034.08	01/08/34	08	2034
		BRAS	2034.09	01/09/34	09	2034
		BRAS	2034.10	01/10/34	10	2034
		BRAS	2034.11	01/11/34	11	2034
		BRAS	2034.12	01/12/34	12	2034
		BRAS	2035.01	01/01/35	01	2035
		BRAS	2035.02	01/02/35	02	2035
		BRAS	2035.03	01/03/35	03	2035
		BRAS	2035.04	01/04/35	04	2035
		BRAS	2035.05	01/05/35	05	2035
		BRAS	2035.06	01/06/35	06	2035
		BRAS	2035.07	01/07/35	07	2035
		BRAS	2035.08	01/08/35	08	2035
		BRAS	2035.09	01/09/35	09	2035
		BRAS	2035.10	01/10/35	10	2035
		BRAS	2035.11	01/11/35	11	2035
		BRAS	2035.12	01/12/35	12	2035
		BRAS	2036.01	01/01/36	01	2036
		BRAS	2036.02	01/02/36	02	2036
		BRAS	2036.03	01/03/36	03	2036
		BRAS	2036.04	01/04/36	04	2036
		BRAS	2036.05	01/05/36	05	2036
		BRAS	2036.06	01/06/36	06	2036
		BRAS	2036.07	01/07/36	07	2036
		BRAS	2036.08	01/08/36	08	2036
		BRAS	2036.09	01/09/36	09	2036
		BRAS	2036.10	01/10/36	10	2036
		BRAS	2036.11	01/11/36	11	2036
		BRAS	2036.12	01/12/36	12	2036
		BRAS	2037.01	01/01/37	01	2037
		BRAS	2037.02	01/02/37	02	2037
		BRAS	2037.03	01/03/37	03	2037
		BRAS	2037.04	01/04/37	04	2037
		BRAS	2037.05	01/05/37	05	2037
		BRAS	2037.06	01/06/37	06	2037
		BRAS	2037.07	01/07/37	07	2037
		BRAS	2037.08	01/08/37	08	2037
		BRAS	2037.09	01/09/37	09	2037
		BRAS	2037.10	01/10/37	10	2037
		BRAS	2037.11	01/11/37	11	2037
		BRAS	2037.12	01/12/37	12	2037
		BRAS	2038.01	01/01/38	01	2038
		BRAS	2038.02	01/02/38	02	2038
		BRAS	2038.03	01/03/38	03	2038
		BRAS	2038.04	01/04/38	04	2038
		BRAS	2038.05	01/05/38	05	2038
		BRAS	2038.06	01/06/38	06	2038
		BRAS	2038.07	01/07/38	07	2038
		BRAS	2038.08	01/08/38	08	2038
		BRAS	2038.09	01/09/38	09	2038
		BRAS	2038.10	01/10/38	10	2038
		BRAS	2038.11	01/11/38	11	2038
		BRAS	2038.12	01/12/38	12	2038
		BRAS	2039.01	01/01/39	01	2039
		BRAS	2039.02	01/02/39	02	2039
		BRAS	2039.03	01/03/39	03	2039
		BRAS	2039.04	01/04/39	04	2039
		BRAS	2039.05	01/05/39	05	2039
		BRAS	2039.06	01/06/39	06	2039
		BRAS	2039.07	01/07/39	07	2039
		BRAS	2039.08	01/08/39	08	2039
		BRAS	2039.09	01/09/39	09	2039
		BRAS	2039.10	01/10/39	10	2039
		BRAS	2039.11	01/11/39	11	2039
		BRAS	2039.12	01/12/39	12	2039
		BRAS	2040.01	01/01/40	01	2040
		BRAS	2040.02	01/02/40	02	2040
		BRAS	2040.03	01/03/40	03	2040
		BRAS	2040.04	01/04/40	04	2040
		BRAS	2040.05	01/05/40	05	2040
		BRAS	2040.06	01/06/40	06	2040
		BRAS	2040.07	01/07/40	07	2040
		BRAS	2040.08	01/08/40	08	2040
		BRAS	2040.09	01/09/40	09	2040
		BRAS	2040.10	01/10/40	10	2040
		BRAS	2040.11	01/11/40	11	2040
		BRAS	2040.12	01/12/40	12	2040
		BRAS	2041.01	01/01/41	01	2041
		BRAS	2041.02	01/02/41</		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE RAUCUBA-CE (BARRIO DE BASTOS)	DATA: 23/09/2024	BDE: 2024-01
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE RAUCUBA-CE (BARRIO DE BASTOS)	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BARRIO DE BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RAUCUBA-CE	PROPOSTA:	2209-2024-01 COM DESCONECÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RAUCUBA-CE	PROPOSTA:	2209-2024-01 COM DESCONECÇÃO

0.12.000.00000	Lubrificante para eixo de esgoto	SP Obras	KG	0,1500	R\$ 18,15	R\$ 2,72
0.02.000.00000	Solução impermeante para PVC	SP Obras	L	0,0250	R\$ 48,11	R\$ 1,25
0.02.000.00000	Tubo de PVC rígido Preto com vista, linha esgoto série reforçada "R", DN= 40mm	SP Obras	M	1,8000	R\$ 21,75	R\$ 39,15
TOTAL Material:						R\$ 43,12

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01.000.01010 Aplicante de encanador	SP Obras	H	0,9000	R\$ 18,57	R\$ 18,71
0.01.000.01010 Escanador	SP Obras	H	0,9000	R\$ 27,08	R\$ 24,37
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,94
VALOR					R\$ 77,94

15.2.24. 48.01.040 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexão (M)						
Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.09.000.009613	Adesivo para tubos PVC	SP Obras	KG	0.0050	R\$ 71,40	R\$ 0,36
0.01.000.008040	Caixa d'água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	SP Obras	UN	0.0700	R\$ 1,92	R\$ 0,14
0.02.000.000518	Solução impermeante para PVC	SP Obras	L	0.0070	R\$ 18,11	R\$ 0,13
0.02.000.002504	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4")	SP Obras	M	1.9000	R\$ 13,75	R\$ 26,61
					TOTAL MATERIAL	R\$ 27,14

Item de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.01.000.010110	Aplicante de encanador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 18,57	R\$ 9,29
01.01.000.010118	Excavador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 27,08	R\$ 13,54
					TOTAL, mão de obra:	R\$ 22,83
					VALOR:	R\$ 44,30

15.2.25. 48.02.010 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0.02.000.00000	Adesivo para tubos PVC	SP Obras	KG	0,0050	R\$ 71,40	R\$ 0,36
0.02.000.00000	Anel de bomba para tubo PVC 40mm (1 1/2")	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
0.01.000.03800	Caixa d'água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	SP Obras	UN	0,0700	R\$ 1,92	R\$ 0,13
0.02.000.00000	Solução Impermeante para PVC	SP Obras	L	0,0070	R\$ 48,11	R\$ 0,34
0.02.000.00000	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, série normal, DN 40mm	SP Obras	M	1,5000	R\$ 6,50	R\$ 9,75
TOTAL Material:					R\$ 11,99	R\$ 11,99

Item de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01.000.01010	Aplicante de encanador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 18,57	R\$ 9,29
0.01.000.01010	Excavador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 27,08	R\$ 13,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,83
VALOR:						R\$ 34,82

15.2.28. 48.03.060 Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada "R", DN= 40 mm, inclusive conexões (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE (BAIRRO DO BASTUÍ)	DATA:	23/09/2024	BOM: 12.88%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE (BAIRRO DO BASTUÍ)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	BAIRRO DO BASTUÍ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE	VERSÃO:	VERSÃO:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICURU-CE	VERSÃO:	VERSÃO:	VERSÃO:	
0000000	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 71,48	R\$ 0,50
					TOTAL Material:	R\$ 1,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 20,45	R\$ 1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 25,21	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,30
VALOR:						R\$ 5,88

15.2.30. 104014 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00540000	R\$ 63,09	R\$ 0,59
0000834	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PRESSIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,43	R\$ 3,43
0000883	FOIA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00500000	R\$ 1,72	R\$ 0,09
0000000	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 71,48	R\$ 0,78
TOTAL Material:						R\$ 4,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 20,45	R\$ 2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 25,21	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,79
VALOR:						R\$ 9,69

15.2.31. 99084 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 63,09	R\$ 0,44
0000895	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PRESSIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,40	R\$ 6,40
0000883	FOIA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00380000	R\$ 1,72	R\$ 0,06
0000000	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 71,48	R\$ 0,57
TOTAL Material:						R\$ 7,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	R\$ 20,45	R\$ 2,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	R\$ 25,21	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,62
VALOR:						R\$ 12,08

15.2.32. 99408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 63,09	R\$ 0,44
0000759	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PRESSIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
0000883	FOIA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00380000	R\$ 1,72	R\$ 0,06
0000000	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 71,48	R\$ 0,57
TOTAL Material:						R\$ 1,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 20,45	R\$ 2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 25,21	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,79
VALOR:						R\$ 6,55

15.2.33. 99056 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAUÍE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU (BAIRRO DO BASTOIS)	DATA: 23/09/2023		SDE: 24.00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAUÍE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU (BAIRRO DO BASTOIS)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	BAIRRO DO BASTOIS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE	ORÇ:	2024/01	134,23	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICURU-CE	ORÇ:	2024/01	134,23	
			ORÇ:	2024/01	134,23	
			ORÇ:	2024/01	134,23	
			ORÇ:	2024/01	134,23	
			ORÇ:	2024/01	134,23	
			ORÇ:	2024/01	134,23	
			ORÇ:	2024/01	134,23	

000000	LOA PAGUA EM FOLHA, TPAO 100	SNAP	UN	0.00000000	R\$ 1,72	R\$ 0,15
000000	TUBO PVC. ROLDAVEL, DI. 25 MM, AGUA FRIA (ADN 100)	SNAP	M	1.04000000	R\$ 3,98	R\$ 4,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ALUGAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0.58000000	R\$ 20,48	R\$ 7,79
0000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0.38000000	R\$ 25,71	R\$ 9,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 17,56
VALOR						R\$ 17,56

15.2.34. 88882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,14 X 1,12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Unidade		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	PIRA VEDA ROSCA E M. ROLAS DE 10 MM X 10 M (X 1)	SNAP	UN	0.04000000	R\$ 3,25	R\$ 0,13
0000148	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA FANOL, 1,14 X 1,12"	SNAP	UN	1.00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
TOTAL Unidade						R\$ 10,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0.12000000	R\$ 31,9	R\$ 3,83
0000	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0.04700000	R\$ 20,11	R\$ 0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,78
VALOR						R\$ 15,20

15.2.35. 509780 Junte 48" de pvc rígido, série R, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51054	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	H	0.20000000	R\$ 3,34	R\$ 0,67
51043	Encargos Complementares - Bombeiro	ORSE	H	0.26000000	R\$ 3,89	R\$ 0,99
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 1,66

Materiais		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	Adesivo pvc em massa de 950 gramas	ORSE	kg	0.01400000	R\$ 64,77	R\$ 0,91
00000	Junte 48" pvc rígido, série R, diâm = 50mm	ORSE	m	1.00000000	R\$ 5,09	R\$ 5,09
00000	Isolante térmico pvc	ORSE	L	0.00000000	R\$ 62,33	R\$ 0,00
TOTAL Materiais						R\$ 6,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	Encanador ou bombeiro hidráulico (bomba)	ORSE	H	0.28000000	R\$ 10,11	R\$ 2,83
000000	Servente da obra (bomba)	ORSE	H	0.26000000	R\$ 11,10	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,72
VALOR						R\$ 14,58

15.2.36. 812646 Caixa de coleta de tubagem - CCT 92 (padrão DNT) (un)

Serviço		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010001	Aplicação manual	ORSE	m2	1.00000000	R\$ 20,48	R\$ 20,48
010001	Concreto simples armado 10x10cm, 10cm de espessura e 10cm de altura	ORSE	m3	2.00000000	R\$ 25,34	R\$ 50,68
010001	Formação manual de viga de concreto armado de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 2,00m	ORSE	m3	15.00000000	R\$ 18,89	R\$ 283,35
010001	Forma plana para fundação, em tabuleiro de concreto, 10 cm	ORSE	m2	20.00000000	R\$ 18,75	R\$ 375,00
TOTAL Serviço						R\$ 689,51
VALOR						R\$ 689,51

15.2.37. 94952 CONCRETO MAGRO PARA LUSTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Curo M3		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CIP DNTRO AF_05/2021	SNAP	CH	0.70000000	R\$ 8,30	R\$ 5,81
00001	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CIP DNTRO AF_05/2021	SNAP	CH	0.70000000	R\$ 8,30	R\$ 5,81
TOTAL Equipamento Curo M3						R\$ 11,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, CE (BARRIO DO BASTIÃO)
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, CE (BARRIO DO BASTIÃO)
LOCAL: BARRIO DO BASTIÃO NA REGIÃO DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA, CE

DATA: 22/09/2023

VERSÃO: 01/0001

PROJEÇÃO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

ORÇ: 01/0001

15.3.1. 503234 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,80m, com grade de ferro fundido (un)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
503234	Caixa de passagem de tijolo maciço 0,12 x 0,50 x 0,80m	ORSE	m	1,0000000	R\$ 191,39	R\$ 191,39
TOTAL Item 503234						R\$ 191,39
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
503140	Aço CA-50 10 x 10 x 1,0mm, incluído corte, alinhamento, montagem e fixação de ferragens nos fôrmas, para superestrutura e fundações (R)	ORSE	kg	2,8000000	R\$ 13,14	R\$ 36,79
503150	Alvenaria tipo cerâmica maciça (tijolo 0,12 x 0,19 x 0,39m), esp. = 0,12m (tijolo), com argamassa tipo 1:2:8 (cimento / areia / areia) e rejuntamento (R)	ORSE	m²	1,4400000	R\$ 108,00	R\$ 155,20
503160	Chapisco em parede com argamassa tipo 1:1 (cimento / areia) - Revestido 05-2015	ORSE	m²	1,2000000	R\$ 6,74	R\$ 8,09
503170	Concreto simples fabricado na obra, fôrma 15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m³	0,0760000	R\$ 580,24	R\$ 44,14
503180	2.500kg/m³ de cimento Portland tipo I-CP-50, profundidade até 1,50m	ORSE	m³	0,2400000	R\$ 52,50	R\$ 12,60
503190	Fôrma plana para fundações, em compensado madeira 12mm, 60 unid.	ORSE	m²	0,6000000	R\$ 83,19	R\$ 50,00
503200	Reboco de parede externa, de parede com argamassa tipo 1:1:8 (cimento / areia / areia) espessura 2,0 cm	ORSE	m²	1,2000000	R\$ 26,55	R\$ 31,86
TOTAL Serviço						R\$ 360,97
VALOR						R\$ 544,00

15.3.2. 506405 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa (un)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
506405	Alvenaria tipo cerâmica maciça (tijolo 0,12 x 0,19 x 0,39m), esp. = 0,12m (tijolo), com argamassa tipo 1:2:8 (cimento / areia / areia) e rejuntamento (R)	ORSE	m²	2,8000000	R\$ 108,00	R\$ 302,40
503160	Chapisco em parede com argamassa tipo 1:1 (cimento / areia) - Revestido 05-2015	ORSE	m²	2,4000000	R\$ 6,74	R\$ 16,18
503170	Concreto simples fabricado na obra, fôrma 15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m³	0,0250000	R\$ 580,24	R\$ 14,51
503180	2.500kg/m³ de cimento Portland tipo I-CP-50, profundidade até 1,50m	ORSE	m³	0,1000000	R\$ 52,50	R\$ 5,25
503190	Reboco especial de parede com argamassa tipo 1:1 (cimento / areia)	ORSE	m²	2,4000000	R\$ 26,55	R\$ 63,72
TOTAL Serviço						R\$ 391,96
VALOR						R\$ 457,19

15.3.3. 504283 Ralo hemisférico em P.P., tipo abacaxi Ø 100mm (un)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
504283	Alvenaria Complementares - Escanador	ORSE	h	0,5000000	R\$ 2,80	R\$ 1,40
504283	Alvenaria Complementares - Revestimento	ORSE	h	0,5000000	R\$ 2,80	R\$ 1,40
TOTAL Alvenaria Complementares						R\$ 2,80
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
504283	Ralo hemisférico, 100 mm, para lavagem de calçada	ORSE	m	1,0000000	R\$ 24,79	R\$ 24,79
TOTAL Item 504283						R\$ 27,59
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
504283	Escanador em concreto armado (forado)	ORSE	h	0,5000000	R\$ 19,11	R\$ 9,56
504283	Revestimento de alvenaria (forado)	ORSE	h	0,5000000	R\$ 11,65	R\$ 5,83
TOTAL Item 504283						R\$ 15,39
VALOR						R\$ 44,94

15.3.4. 104085 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
104085	ANEL BOMBADEIRA, PARA TUBO PVC, PE, 45 GRAUS, DN 100 MM (RZR 730)	BRAP	UN	1,0000000	R\$ 1,79	R\$ 1,79
104085	CURVA LONGA PVC, PE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA TUBO COLETORES E TUBO	BRAP	UN	1,0000000	R\$ 11,74	R\$ 11,74
104085	PASTA LIGANTE PARA TUBO COLETORES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 100 GR E 100 CM PVC, 45 GRAUS, 100 CM E 100 CM	BRAP	UN	0,0000000	R\$ 25,24	R\$ 0,00
TOTAL Item 104085						R\$ 13,53
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
104085	Alvenaria Complementares	ORSE	h	0,5000000	R\$ 2,80	R\$ 1,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIENTE	DATA: 23/09/2023		BOM: 24/09/2023	
				PROJE	VERBA	PROJE	VERBA
				PROJE	VERBA	PROJE	VERBA
				PROJE	VERBA	PROJE	VERBA
0228	INSTALAÇÃO DE TUBOS COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES			II	0,25000000	R\$ 10,50	R\$ 4,50
0229	REJUNTAMENTO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES			II	0,00000000	R\$ 20,11	R\$ 1,00
TOTAL Mês de OBR com Encargos Complementares							R\$ 6,50
VALOR							R\$ 54,88

15.3.3. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000001	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (RBR 5088)	UN	2,00000000	R\$ 4,50	R\$ 9,00
000190	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 17,71	R\$ 17,71
000207	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GRUPO EM PVC, AÇO, POLIÉTERNO E OUTROS	UN	0,15000000	R\$ 26,04	R\$ 3,91
TOTAL Mês de OBR com Encargos Complementares					R\$ 30,62
VALOR					R\$ 30,62

15.3.4. 89742 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000001	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (RBR 5088)	UN	2,00000000	R\$ 3,57	R\$ 7,14
000191	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 15,22	R\$ 15,22
000207	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GRUPO EM PVC, AÇO, POLIÉTERNO E OUTROS	UN	0,15000000	R\$ 26,04	R\$ 3,91
TOTAL Mês de OBR com Encargos Complementares					R\$ 26,27
VALOR					R\$ 26,27

15.3.7. 84787 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000001	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (RBR 5088)	UN	3,00000000	R\$ 4,50	R\$ 13,50
000207	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 10,34	R\$ 10,34
000208	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GRUPO EM PVC, AÇO, POLIÉTERNO E OUTROS	UN	0,17500000	R\$ 26,04	R\$ 4,56
TOTAL Mês de OBR com Encargos Complementares					R\$ 28,40
VALOR					R\$ 28,40

15.3.8. C1761 LULA DUPLA PVC DE ESGOTO 100mm JUNTAS SOLDADAS (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ANEL BORRACHA PARA TUBO DE PVC 100MM	KG	0,05000000	R\$ 65,3000	R\$ 3,27
1134	LULA DUPLA PVC ESGOTO 100MM	UN	1,00000000	R\$ 10,5000	R\$ 10,5000
1136	BOLÇÃO E EMPADROA PARA PVC 100MM	L	0,00000000	R\$ 11,0000	R\$ 4,0000
TOTAL Mês de OBR com Encargos Complementares					R\$ 17,7700
VALOR					R\$ 17,7700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE (BARRIO GR. BASTOS)	DATA: 23/09/2024		R\$ 623	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE (BARRIO GR. BASTOS)	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	BARRIO GR. BASTOS NA REDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICURU-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	REINFRA	H	0,23000000	R\$ 10,000	R\$ 4,900
1230	ENCANADOR	REINFRA	H	0,23000000	R\$ 23,000	R\$ 5,290
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,790
VALOR:						R\$ 37,43

15.3.9. 89588 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADERSO PLASTICO PARA PVC, FUSCO COM 150' GR	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 0,05
0000290	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUDO SERIE RETORCIDA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,00
0000305	LUA D'AGUA EM FOLHA, TAM 100	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 1,72
0000109	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,08
0000370	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03500000	R\$ 20,01
0000083	BOLCAO PNE PARA BORRACHA FLIMPACORA PARA PVC, FUSCO COM 300 GMS	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 71,43
TOTAL Materiais					R\$ 87,29
Mão de Obra com Encargos Complementares					
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 20,49
8247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 25,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 45,70
VALOR:					R\$ 22,00

15.3.10. 89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000290	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUDO SERIE RETORCIDA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,00
0000296	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUDO SERIE RETORCIDA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,00
0000370	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 20,01
0000040	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,99
TOTAL Materiais					R\$ 29,99
Mão de Obra com Encargos Complementares					
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 20,49
8247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 25,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 45,70
VALOR:					R\$ 24,77

15.3.11. 48.05.020 Tuba PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões (M)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.02.002.002501	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 100mm	SP Obras	M	1,0500	R\$ 27,30
TOTAL Materiais					R\$ 27,30
Mão de Obra					
0.01.000.010110	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,5000	R\$ 18,57
0.01.000.010115	Encanador	SP Obras	H	0,2500	R\$ 27,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 45,57
VALOR:					R\$ 44,79

15.3.12. 48.05.040 Tuba PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões (M)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[illegible]

Item de Custo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R\$ 01.000.010119 Acoplador do compressor	SIP C/Atas	H	0,5000	R\$ 88,57	R\$ 0,50
R\$ 01.000.010118 Elcomotor	SIP C/Atas	H	0,2500	R\$ 97,04	R\$ 0,24

Item	Descrição	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
II 01.040 000513	Adesivo para telas PVC	SP Obras	KG	0,0170	R\$ 73,40	126,38
II 01.005 200940	Cola d'água, sel. Rápido SP 50, Argalifer ou argal telados	SP Obras	LITR	0,1000	R\$ 1,90	106,95
D 02.600 000514	Solução Impulsora para PVC	SP Obras	L	0,0250	R\$ 48,11	106,25
O 02 000 100507	Tubo de PVC rígido extraforte diâmetro 100 x 10mm (e 100 x 100)	SP Obras	M	1,4000	R\$ 40,54	R\$ 56,75

ITEM		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	ANEL BOMBAÇA PARA TUBO PVC, RE DE CORDÃO DE ACIL, DN 200 MM (R010 7352)	UN	2,00000000	R\$ 29,79	R\$ 59,58
00000000	Cabo 45' Vitrô para isolador Esgoto, Arco Elétrico Interpola, DN 250mm	UN	1,00000000	R\$ 312,10	R\$ 312,10
00000000	PASTA LUBRIFICANTE PARA FURON E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1KG OR (100) EM PVC, AÇO, POLIÉTFENO E OUTROS	UN	2,00000000	R\$ 25,04	R\$ 50,08
				TOTAL MATERIAIS	R\$ 421,76
Mão de obra com Esgoto Complementares					
00000000	ADJUDICAR DE ENCARREGADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	R\$ 30,40	R\$ 21,28
00000000	ENCARREGADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	R\$ 25,70	R\$ 17,99
				TOTAL M.O. com Esgoto Complementares	R\$ 39,27
				VALOR:	R\$ 461,03

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000000	PARTE LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400g (1) (UNID EM PVLADO, POR REPLENO E OUTROS)	UNID.	R\$ 0,0000000	R\$ 0,00
00000000	TUBO DE FIBRA DE VIDRO PVC, 1/2" DN 100 MM (RBT 7205)	M	R\$ 101,50	R\$ 100,00
TOTAL (Valor)				R\$ 100,00

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000000	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	R\$ 19,00	R\$ 19,00
00000000	REPERTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	R\$ 20,11	R\$ 20,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUARA-CE (BAIRRO OL. BASTOS)	DATA:	23/09/2021	BOM: 24,80%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUARA-CE (BAIRRO OL. BASTOS)	VERSAO:	202407	
	LOCAL:	BAIRRO OL. BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAQUARA-CE	MODA:	REB	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUARA-CE	PROPRIA:	PROPRIA	
					VALOR: R\$ 111,12

15.3.16. 89406 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001027 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00100000	R\$ 63,00	R\$ 0,06
00001028 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COM MANG. PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
00001030 LBA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00100000	R\$ 1,70	R\$ 0,00
00001032 SOLUÇÃO PRE-PARADORA / EMPADRONA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00100000	R\$ 71,40	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 1,70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001033 AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 20,40	R\$ 2,70
00001037 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 25,20	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,00
VALOR:					R\$ 7,70

15.3.17. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022 (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001030 LBA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00100000	R\$ 1,70	R\$ 0,17
00001036 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5456)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
TOTAL Material:					R\$ 3,47
Mão de Obra com Encargos Complementares					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001033 AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 20,40	R\$ 7,75
00001037 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 25,20	R\$ 9,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,33
VALOR:					R\$ 21,80

15.3.18. 89609 TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001027 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00100000	R\$ 63,00	R\$ 0,06
00001030 LBA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00100000	R\$ 1,70	R\$ 0,01
00001032 SOLUÇÃO PRE-PARADORA / EMPADRONA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00100000	R\$ 71,40	R\$ 0,07
00001036 TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5456)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Material:					R\$ 1,24
Mão de Obra com Encargos Complementares					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001033 AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	R\$ 20,40	R\$ 3,00
00001037 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	R\$ 25,20	R\$ 3,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,70
VALOR:					R\$ 7,94

15.4.1. 512889 Placa de sinalização, fotofluorescente, 30x 40 cm, com logotipo "Cuidado! Risco de choque elétrico". Placa ES (un)					
Encargos Complementares					
510116 Encargos Complementares - Serviço	OSRE	S	0,20000000	R\$ 3,00	R\$ 0,60
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,60
Material					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110016 Placa de sinalização, fotofluorescente, 30x 40 cm, com logotipo "Cuidado! Risco de choque elétrico". Placa ES	OSRE	un	1,00000000	R\$ 14,40	R\$ 14,40
TOTAL Material:					R\$ 15,00
Mão de Obra					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
281116 Serviço de obra (horas)	OSRE	H	0,20000000	R\$ 13,60	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,72
VALOR:					R\$ 17,72

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA CE (BAIRRO DE BASTOS)	DATA: 23/09/2021	BOL: 24
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA CE (BAIRRO DE BASTOS)	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO DE BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA CE	1.000	230407
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA CE	CONSTRUÇÃO	1200-20000 COM DESCERTECAG
		MORIS	230408
		ORSE	200406
		SAZARA	1001 COM DE SOBEREIGN
		CONSTRUÇÃO	200408 COM DESCERTECAG
		SAZAR	200408 COM DE SOBEREIGN
		TURE	200408 COM DESCERTECAG
		4.000	230407
		SP. Gora	1001 COM DE SOBEREIGN
		PROPRIA	200408

Quantidade		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00091350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBRE ROSCA, CABEÇA CHATA, FRENTE/DETRÁS, 2,0 X 10 MM	ENAP	UN	2,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,34
00092077	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM LARGA DE POLVORIM SECO (POIS) DE 8 KG, CLASSE BC	ENAP	UN	1,00000000	R\$ 323,64	R\$ 323,64

				TOTAL Material		R\$ 336,21
Linha de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8046	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMALH	H	0,45740000	R\$ 20,49	R\$ 9,37
8047	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMATH	H	0,45740000	R\$ 25,21	R\$ 11,53
				TOTAL Linha de Obra com Encargos Complementares		R\$ 20,90
				VALOR:		R\$ 356,10

Encargos Complementares		POSTO	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
510540	Encargos Complementares - Servicos	CPRE	h	0,200000000	R\$ 3,85	R\$ 0,70
				TOTAL Encargos Complementares		R\$ 0,70

Descrição		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
113055	Placa de sinalização, autoluminescente, em PVC, com logotipo "Instituto de ensino portais" Placa 1.5	ORSL	m	1.00000000	R\$ 13,05	R\$ 13,05
					TOTAL Material:	R\$ 6,00

Tipo de Orem		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
RE1115	Servicos de obras (bombril)	OFIC	m	0,20000000	R\$ 43,05	R\$ 2,75
					TOTAL Uso de Orem	R\$ 1,75
					VALOR:	R\$ 16,54

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
S.04.000.0205.14 Parafuso auto-efortescente com cabeça, galvanizado, cabeça de 5,5 a 7,3 mm	SP Dobra	UN	6,0000	R\$ 0,04	R\$ 0,24
S.04.000.039068 Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo dupla face colar todo o verso	SP Dobra	UN	1,0000	R\$ 215,60	R\$ 215,60
TOTAL Material					R\$ 215,84

Unid. de Gra.	FUNÇÃO	LEDO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R\$1.000.010130 Pedreiro	EP OBR	H	0,1500	R\$ 22,61	R\$ 0,34
				TOTAL MÃO DE OBR.	R\$ 0,34
				VALOR:	R\$ 219,20

Descrição		Fonte	UO	Código	Preço Unitário	Total
3375885	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, retangular, 90 x 90 cm, em pain. 2" mm anti-choques (vidros), coroa e polígrafos conforme NBR 9080	ORSE	un	1.00000000	R\$ 48,00	R\$ 48,00
					TOTAL Material:	R\$ 48,00
					VALOR:	R\$ 48,00

Descrição	FOFIS	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.04.000.000005 Placa de proteção em PVC, com indicação de proteção humana, (150x200)cm, ref. (P00119) da AD Votem, Est. de TAD São José, ref. 4 do Net Price ou equivalente	SP Única	LIN	1,0000	R\$ 8,00	R\$ 8,00

				TOTAL MONETÁRIO		R\$ 0,0	
USO DA DRE		FONTE		UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R 01.600.010101	Ajudante geral	RP Citros	H		0,2000	R\$ 18,57	R\$ 3,7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBÁ-CE (BAIRRO DO BASTO)	DATA: 23/09/2023		BOI: 24.807	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBÁ-CE (BAIRRO DO BASTO)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO:
	LOCAL:	BAIRRO DO BASTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBÁ-CE	ORÇAMENTO:	202408	202408	202408
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBÁ-CE	ORÇAMENTO:	202408	202408	202408
R 01050.010135	Padrão	SP Obras	II	0,5000	R\$ 22,61	R\$ 2,26
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,26
VALOR:						R\$ 14,50

15.4.7. 512884 Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 1,25	R\$ 0,25
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 0,25
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113851	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
TOTAL Material						R\$ 20,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001113	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,73
VALOR:						R\$ 23,68

15.4.9. 50.05.312 Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lumens, equipado com 2 faróis (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P. 16.000.00.001	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lumens, ref. FAF 470216 da KBI, Bloco de 3000 lumens de Segurança ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 222,39	R\$ 222,39
TOTAL Material						R\$ 222,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S. 01.000.010118	Ajudante eletricitista	SP Obras	h	0,2000	R\$ 18,57	R\$ 3,71
S. 01.030.010115	Eletricista	SP Obras	h	0,6000	R\$ 27,08	R\$ 16,25
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,96
VALOR:						R\$ 238,65

15.4.9. 510785 Abrigo de sobrepôr em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epóxi vermelha, dimensões 75x35x25cm (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,89	R\$ 3,89
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,59
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113841	Abrigo de sobrepôr em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epóxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 311,35	R\$ 311,35
TOTAL Material						R\$ 311,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
047505	Padrão (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,11	R\$ 19,11
0361115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra						R\$ 32,76
VALOR:						R\$ 351,76

15.4.10. 5100512 Placa de sinalização de segurança CÓDIGO 14 - 315/156(NBR 13.434); CÓDIGO 53(NT 14/2010-E6) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical) (un)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,50000000	19,19	9,59	
010138	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,50000000	28,97	14,48	
TOTAL MÃO DE OBRA					24,07	
Custo Horário da Execução:					R\$ 12,03	
Produção da Equipe:					1,0000	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 12,03	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU (BARRIO GL. BASTOS)	DATA:	23/09/2023	BDP: 24.000,00
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU (BARRIO GL. BASTOS)	FONTE:	VERBA	HORA
	LOCAL:	BARRIO GL. BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICURU	VERBA:	202407	10.000,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICURU	VERBA:	202408	10.000,00
026664	BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM	UN	2.000.000,00	R\$ 0,37	R\$ 0,74
067080	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE CIRCUNTAÇÃO SALVAMENTO, CONFORME ABNT NBR 13438/04 E NBR 13438/05	UN	1.000.000,00	R\$ 12,80	R\$ 12,80
				TOTAL MATERIAIS	R\$ 13,54
				Custo Direto Total	R\$ 26,34
				VALOR	R\$ 26,34

15.4.11. 05.064.0115-0 PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X10)CM, CONFORME ABNT NBR 13926 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)					
Itapicuru					
14/25	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, CONFORME ABNT NBR 13926	FM/CP	UN	1,00000000	R\$ 5,7000
				TOTAL Itapicuru	R\$ 5,7000
Itapicuru					
01909	MÃO DE OBR. DE PLATEADO INCLUSIVE ENCARCADO SCOMBI Percentual: 0,0000%	FM/CP	II	0,00000000	R\$ 27,9200
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 27,9200
				VALOR	R\$ 33,6200

16.1.1. 909925 Bucha com arruela em liga especial zincada eletrolítica 12mm, d=1 1/4" (un)					
Itapicuru					
910547	Unidades Complementares - Elétrica	ORSE	II	0,01000000	R\$ 3,70
910549	Unidades Complementares - Sinalização	ORSE	II	0,01000000	R\$ 3,70
				TOTAL Unidades Complementares	R\$ 7,40
Itapicuru					
110300	Arruela em liga especial zincada eletrolítica 12mm, d=1 1/4"	ORSE	II	1,00000000	R\$ 0,70
110304	Bucha em liga especial zincada eletrolítica 12mm, d=1 1/4"	ORSE	UN	1,00000000	R\$ 0,70
				TOTAL Itapicuru	R\$ 1,40
Itapicuru					
909305	Elétrica (Ponto)	ORSE	II	0,01000000	R\$ 11,00
909315	Sinalização (Ponto)	ORSE	II	0,01000000	R\$ 11,00
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 22,00
				VALOR	R\$ 23,40

16.1.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Itapicuru					
9001877	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 1,50
				TOTAL Itapicuru	R\$ 1,50
Itapicuru com Energia Complementares					
90947	ADJUDICANTE ELETRICISTA COM ENCARCADO COMPLEMENTARES	SNAP	II	0,25000000	R\$ 91,00
90948	ELETRICISTA COM ENCARCADO COMPLEMENTARES	SNAP	II	0,25000000	R\$ 91,00
				TOTAL Mão de Obra com Energia Complementares	R\$ 182,00
Itapicuru					
90949	ADJUDICANTE ELETRICISTA COM ENCARCADO COMPLEMENTARES	SNAP	II	0,25000000	R\$ 91,00
				TOTAL Itapicuru	R\$ 182,00
				VALOR	R\$ 183,50

16.1.3. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Itapicuru					
9001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 3,00
				TOTAL Itapicuru	R\$ 3,00
Itapicuru com Energia Complementares					
90947	ADJUDICANTE ELETRICISTA COM ENCARCADO COMPLEMENTARES	SNAP	II	0,25000000	R\$ 91,00
90948	ELETRICISTA COM ENCARCADO COMPLEMENTARES	SNAP	II	0,25000000	R\$ 91,00
				TOTAL Mão de Obra com Energia Complementares	R\$ 182,00
				VALOR	R\$ 185,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA DO PIAUÍ (HABITADO GL BASTOS)	DATA: 23/06/2024	R\$ 14,00
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA DO PIAUÍ (HABITADO GL BASTOS)	VERSÃO: 202407	
LOCAL:	PARQUE GL BASTOS NA ZONA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA DO PIAUÍ	ORÇ: 202408	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA DO PIAUÍ	ORÇ: 202409	
		ORÇ: 202410	
		ORÇ: 202411	
		ORÇ: 202412	
		ORÇ: 202501	
		ORÇ: 202502	
		ORÇ: 202503	
		ORÇ: 202504	
		ORÇ: 202505	
		ORÇ: 202506	
		ORÇ: 202507	
		ORÇ: 202508	
		ORÇ: 202509	
		ORÇ: 202510	
		ORÇ: 202511	
		ORÇ: 202512	
		ORÇ: 202601	
		ORÇ: 202602	
		ORÇ: 202603	
		ORÇ: 202604	
		ORÇ: 202605	
		ORÇ: 202606	
		ORÇ: 202607	
		ORÇ: 202608	
		ORÇ: 202609	
		ORÇ: 202610	
		ORÇ: 202611	
		ORÇ: 202612	
		ORÇ: 202701	
		ORÇ: 202702	
		ORÇ: 202703	
		ORÇ: 202704	
		ORÇ: 202705	
		ORÇ: 202706	
		ORÇ: 202707	
		ORÇ: 202708	
		ORÇ: 202709	
		ORÇ: 202710	
		ORÇ: 202711	
		ORÇ: 202712	
		ORÇ: 202801	
		ORÇ: 202802	
		ORÇ: 202803	
		ORÇ: 202804	
		ORÇ: 202805	
		ORÇ: 202806	
		ORÇ: 202807	
		ORÇ: 202808	
		ORÇ: 202809	
		ORÇ: 202810	
		ORÇ: 202811	
		ORÇ: 202812	
		ORÇ: 202901	
		ORÇ: 202902	
		ORÇ: 202903	
		ORÇ: 202904	
		ORÇ: 202905	
		ORÇ: 202906	
		ORÇ: 202907	
		ORÇ: 202908	
		ORÇ: 202909	
		ORÇ: 202910	
		ORÇ: 202911	
		ORÇ: 202912	
		ORÇ: 203001	
		ORÇ: 203002	
		ORÇ: 203003	
		ORÇ: 203004	
		ORÇ: 203005	
		ORÇ: 203006	
		ORÇ: 203007	
		ORÇ: 203008	
		ORÇ: 203009	
		ORÇ: 203010	
		ORÇ: 203011	
		ORÇ: 203012	
		ORÇ: 203101	
		ORÇ: 203102	
		ORÇ: 203103	
		ORÇ: 203104	
		ORÇ: 203105	
		ORÇ: 203106	
		ORÇ: 203107	
		ORÇ: 203108	
		ORÇ: 203109	
		ORÇ: 203110	
		ORÇ: 203111	
		ORÇ: 203112	
		ORÇ: 203201	
		ORÇ: 203202	
		ORÇ: 203203	
		ORÇ: 203204	
		ORÇ: 203205	
		ORÇ: 203206	
		ORÇ: 203207	
		ORÇ: 203208	
		ORÇ: 203209	
		ORÇ: 203210	
		ORÇ: 203211	
		ORÇ: 203212	
		ORÇ: 203301	
		ORÇ: 203302	
		ORÇ: 203303	
		ORÇ: 203304	
		ORÇ: 203305	
		ORÇ: 203306	
		ORÇ: 203307	
		ORÇ: 203308	
		ORÇ: 203309	
		ORÇ: 203310	
		ORÇ: 203311	
		ORÇ: 203312	
		ORÇ: 203401	
		ORÇ: 203402	
		ORÇ: 203403	
		ORÇ: 203404	
		ORÇ: 203405	
		ORÇ: 203406	
		ORÇ: 203407	
		ORÇ: 203408	
		ORÇ: 203409	
		ORÇ: 203410	
		ORÇ: 203411	
		ORÇ: 203412	
		ORÇ: 203501	
		ORÇ: 203502	
		ORÇ: 203503	
		ORÇ: 203504	
		ORÇ: 203505	
		ORÇ: 203506	
		ORÇ: 203507	
		ORÇ: 203508	
		ORÇ: 203509	
		ORÇ: 203510	
		ORÇ: 203511	
		ORÇ: 203512	
		ORÇ: 203601	
		ORÇ: 203602	
		ORÇ: 203603	
		ORÇ: 203604	
		ORÇ: 203605	
		ORÇ: 203606	
		ORÇ: 203607	
		ORÇ: 203608	
		ORÇ: 203609	
		ORÇ: 203610	
		ORÇ: 203611	
		ORÇ: 203612	
		ORÇ: 203701	
		ORÇ: 203702	
		ORÇ: 203703	
		ORÇ: 203704	
		ORÇ: 203705	
		ORÇ: 203706	
		ORÇ: 203707	
		ORÇ: 203708	
		ORÇ: 203709	
		ORÇ: 203710	
		ORÇ: 203711	
		ORÇ: 203712	
		ORÇ: 203801	
		ORÇ: 203802	
		ORÇ: 203803	
		ORÇ: 203804	
		ORÇ: 203805	
		ORÇ: 203806	
		ORÇ: 203807	
		ORÇ: 203808	
		ORÇ: 203809	
		ORÇ: 203810	
		ORÇ: 203811	
		ORÇ: 203812	
		ORÇ: 203901	
		ORÇ: 203902	
		ORÇ: 203903	
		ORÇ: 203904	
		ORÇ: 203905	
		ORÇ: 203906	
		ORÇ: 203907	
		ORÇ: 203908	
		ORÇ: 203909	
		ORÇ: 203910	
		ORÇ: 203911	
		ORÇ: 203912	
		ORÇ: 204001	
		ORÇ: 204002	
		ORÇ: 204003	
		ORÇ: 204004	
		ORÇ: 204005	
		ORÇ: 204006	
		ORÇ: 204007	
		ORÇ: 204008	
		ORÇ: 204009	
		ORÇ: 204010	
		ORÇ: 204011	
		ORÇ: 204012	
		ORÇ: 204101	
		ORÇ: 204102	
		ORÇ: 204103	
		ORÇ: 204104	
		ORÇ: 204105	
		ORÇ: 204106	
		ORÇ: 204107	
		ORÇ: 204108	
		ORÇ: 204109	
		ORÇ: 204110	
		ORÇ: 204111	
		ORÇ: 204112	
		ORÇ: 204201	
		ORÇ: 204202	
		ORÇ: 204203	
		ORÇ: 204204	
		ORÇ: 204205	
		ORÇ: 204206	
		ORÇ: 204207	
		ORÇ: 204208	
		ORÇ: 204209	
		ORÇ: 204210	
		ORÇ: 204211	
		ORÇ: 204212	
		ORÇ: 204301	
		ORÇ: 204302	
		ORÇ: 204303	
		ORÇ: 204304	
		ORÇ: 204305	
		ORÇ: 204306	
		ORÇ: 204307	
		ORÇ: 204308	
		ORÇ: 204309	
		ORÇ: 204310	
		ORÇ: 204311	
		ORÇ: 204312	
		ORÇ: 204401	
		ORÇ: 204402	
		ORÇ: 204403	
		ORÇ: 204404	
		ORÇ: 204405	
		ORÇ: 204406	
		ORÇ: 204407	
		ORÇ: 204408	
		ORÇ: 204409	
		ORÇ: 204410	
		ORÇ: 204411	
		ORÇ: 204412	
		ORÇ: 204501	
		ORÇ: 204502	
		ORÇ: 204503	
		ORÇ: 204504	
		ORÇ: 204505	
		ORÇ: 204506	
		ORÇ: 204507	
		ORÇ: 204508	
		ORÇ: 204509	
		ORÇ: 204510	
		ORÇ: 204511	
		ORÇ: 204512	
		ORÇ: 204601	
		ORÇ: 204602	
		ORÇ: 204603	
		ORÇ: 204604	
		ORÇ: 204605	
		ORÇ: 204606	
		ORÇ: 204607	
		ORÇ: 204608	
		ORÇ: 204609	
		ORÇ: 204610	
		ORÇ: 204611	
		ORÇ: 204612	
		ORÇ: 204701	
		ORÇ: 204702	
		ORÇ: 204703	
		ORÇ: 204704	
		ORÇ: 204705	
		ORÇ: 204706	
		ORÇ: 204707	
		ORÇ: 204708	
		ORÇ: 204709	
		ORÇ: 204710	
		ORÇ: 204711	
		ORÇ: 204712	
		ORÇ: 204801	
		ORÇ: 204802	
		ORÇ: 204803	
		ORÇ: 204804	
		ORÇ: 204805	
		ORÇ: 204806	
		ORÇ: 204807	
		ORÇ: 204808	
		ORÇ: 204809	
		ORÇ: 204810	
		ORÇ: 204811	
		ORÇ: 204812	
		ORÇ: 204901	
		ORÇ: 204902	
		ORÇ: 204903	
		ORÇ: 204904	
		ORÇ: 204905	
		ORÇ: 204906	
		ORÇ: 204907	
		ORÇ: 204908	
		ORÇ: 204909	
		ORÇ: 204910	
		ORÇ: 204911	
		ORÇ: 204912	
		ORÇ: 205001	
		ORÇ: 205002	
		ORÇ: 205003	
		ORÇ: 205004	
		ORÇ: 205005	
		ORÇ: 205006	
		ORÇ: 205007	
		ORÇ: 205008	
		ORÇ: 205009	
		ORÇ: 205010	
		ORÇ: 205011	
		ORÇ: 205012	
		ORÇ: 205101	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

[illegible]

16.1.11. 38.07.210 Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (trinta) (M)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R\$ 50.000.000,00	SP Obras	M	1.000	R\$ 4,00	R\$ 4.000
TOTAL Material					R\$ 4.000
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R\$ 01.000.000,00	SP Obras	H	2.000	R\$ 18,50	R\$ 37.000
R\$ 01.000.000,00	SP Obras	H	0.1000	R\$ 27,00	R\$ 2.700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39.700
VALOR:					R\$ 39.700

16.1.12 91838 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Item/Qt		PONTE	LIND	CORRESPONDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000096	CAPO DE CORREIA FLEXIVEL CLASSE A COM ISOLACAO EM PVC/A ANTI CHAMA RNF-BL CODEFURIA PVC-ST-2 ANTI CHAMA RNF-B, 1 CONDUTORA AWG KV, RECAO NOMINAL 18 MM2	RNAPB	M	1,24340000	R\$ 17,50	R\$ 21,70
0001127	FITA ISOLANTE ADHESIVA ANTI CHAMA, 1250 ATQ 700 V, FM BOLD (E) 19MM X 5 M	RNAPB	LIN	0,00640000	R\$ 3,70	R\$ 2,35
					TOTAL Material:	R\$ 24,05
Itens de Mão com Encargos Complementares						
		PONTE	LIND	CORRESPONDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00047	AJUDANTE ELETRICISTA SEM ENCARGO (20hrs / 23 ATENDES)	RNAPB	H	0,11400000	R\$ 21,40	R\$ 2,35
00048	ELETRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTAR (1/H)	RNAPB	H	0,11400000	R\$ 26,70	R\$ 2,99
					TOTAL Itens de Mão com Encargos Complementares:	R\$ 5,34
					VALOR:	R\$ 29,39

16.1.12. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021 (M)

Quantidade	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 DO 5, 19x19x0,40 (19 FIOS), ANTECHAMA BWF 6, CORETURA PVC SE L, ANTECHAMA BWF 6, 1 CONDUTOR, DUTY 1M, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	UN/MT	1,01500000	R\$ 27,25	R\$ 27,25
00001127	500g A INCLANTE ACRÍLICA ANTECHAMA, UNO ATQ. 19x19x0,40 (19 FIOS) X 5 M	UN/MT	0,00900000	R\$ 3,00	R\$ 0,00
TOTAL item(s):					R\$ 27,25
Itens de OBR sem Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN/MT	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
00000000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Itens de OBR sem Encargos Complementares:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 27,25

16.1.14. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000109	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE F OU S, 19x0,5-0,7 CM PVCIA, ANTI-CHAMA FRY-GL, COEFICIENTE PVR-GT, ANTI-CHAMA PAR. 6, 1 VOLT/CONDUT. 2,0-1 KV, RE-CAB NOMINAL 25 MM2	BR/MT	1,01500000	R\$ 39,33	R\$ 393,33
0001197	FITA BOMBADE ADESIVA ANTI-CHAMA, UNID.ATE 120V, 1 M HÓ DE 10MM X 5 M	UN	0,00000000	R\$ 9,70	R\$ 0,00
TOTAL Material					R\$ 393,33

Item de Mão de Obra em Contratação	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00017	ALCOBANTALH ELETROSITA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	BR/MT	0,00970000	R\$ 21,46
00094	ELÉTRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	BR/MT	0,00970000	R\$ 21,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

632

Rubrica

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUARA-CE (BAIRRO DA BASTIÇA)	DATA: 23/09/2023	BOM DIA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUARA-CE (BAIRRO DA BASTIÇA)	VERSÃO:	202407
LOCAL:	BAIRRO DA BASTIÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAQUARA-CE	HORA:	10:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUARA-CE	PROJETO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO

18.1.19. 91908 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000001 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 400 V, ISOLADO EM PVCIA, ANTI-CHAMA BWY II, 1 CONDUTOR 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4MM²	SINAPI	M	1,04340000	R\$ 4,27	R\$ 5,27
0001157 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 18MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,70	R\$ 0,03
TOTAL Material					R\$ 5,30

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00017 APLICADOR DE ELETROFITA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R\$ 21,60	R\$ 0,82
00084 ELETROFITA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R\$ 21,60	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,87
VALOR:					R\$ 7,17

18.1.20. 91900 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000002 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 400 V, ISOLADO EM PVCIA, ANTI-CHAMA BWY II, 1 CONDUTOR 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6MM²	SINAPI	M	1,04340000	R\$ 6,09	R\$ 7,52
0001157 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 18MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,70	R\$ 0,03
TOTAL Material					R\$ 7,55

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00017 APLICADOR DE ELETROFITA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R\$ 21,60	R\$ 1,05
00084 ELETROFITA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R\$ 21,60	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,39
VALOR:					R\$ 9,94

18.1.21. 97895 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLIS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000798 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 15X15X10 CM (2,5X2,5X3)	SINAPI	UN	30,00100000	R\$ 5,50	R\$ 1,65
TOTAL Material					R\$ 1,65

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00008 PEDREIRO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 20,00	R\$ 0,16
00010 BATEDOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	R\$ 20,00	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,28

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000175 ARGAMASSA TIPO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02750000	R\$ 753,00	R\$ 20,90
000176 ARGAMASSA TIPO 14 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA ENRAIZAMENTO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00250000	R\$ 500,00	R\$ 1,25
000176 PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 18 A 20 LITROS, TAXA DE ÁGUA APROXIMADA DE 200MM. AF_03/2020	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 2.399,33	R\$ 41,99
000176 PNEIRO DE FUNDO DE VALE COM LAPOSOA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 291,47	R\$ 7,29
TOTAL Material					R\$ 62,43
VALOR:					R\$ 137,59

18.1.22. 06028 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 250X250X100mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
06028 CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,9400	R\$ 25,9400
TOTAL Material					R\$ 25,9400

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
06042 AJUDANTE DE ELETROISTA	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 16,0000	R\$ 20,0000
06042 ELETRICISTA	SINAPI	H	1,05000000	R\$ 18,0000	R\$ 18,9000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,9000
VALOR:					R\$ 64,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE (MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE)	DATA: 22/09/2024		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE (MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE)	FONTE	VERBA	MORA
	LOCAL:	BARRIO DA FORTES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE	VERBA	VERBA	VERBA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICURU-CE	VERBA	VERBA	VERBA

16.1.23. 14784 CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA DE 30X30CM (UN)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14784	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA DE 30X30CM	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 66,00	R\$ 970.000
TOTAL Serviço:						R\$ 970.000
VALOR:						R\$ 970,00

16.1.24. 91855 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91855	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO, 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023)	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 34,33	R\$ 34,33
91855	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENLAJE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023)	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 10,54	R\$ 10,54
TOTAL Serviço:						R\$ 44,87
VALOR:						R\$ 44,87

16.1.25. 91861 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91861	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS, 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023)	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 45,70	R\$ 45,70
91861	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENLAJE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023)	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 10,54	R\$ 10,54
TOTAL Serviço:						R\$ 56,24
VALOR:						R\$ 56,24

16.1.26. 91867 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91867	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO, 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023)	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 20,43	R\$ 20,43
91867	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENLAJE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023)	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 10,54	R\$ 10,54
TOTAL Serviço:						R\$ 30,97
VALOR:						R\$ 30,97

16.1.27. 91853 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91853	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023)	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 16,17	R\$ 16,17
91853	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENLAJE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023)	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 10,54	R\$ 10,54
TOTAL Serviço:						R\$ 26,71
VALOR:						R\$ 26,71

16.1.28. 909917 Placa 4"x2" com furo (un)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
909917	Placa 4"x2" com furo	CHSE	h	0,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
TOTAL Serviço:						R\$ 3,90
VALOR:						R\$ 3,90

16.1.29. 91286 Placa cega para cabos de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores (un)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91286	Placa cega para cabos de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	CHSE	h	0,00000000	R\$ 13,00	R\$ 13,00
TOTAL Serviço:						R\$ 13,00
VALOR:						R\$ 13,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 23/09/2021		BDI: 24,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	RES
1302	202107		
1303	202108	01:00%	02:00%
1304	202109	02:00%	03:00%
1305	202110	03:00%	04:00%
1306	202111	04:00%	05:00%
1307	202112	05:00%	06:00%
1308	202201	06:00%	07:00%
1309	202202	07:00%	08:00%
1310	202203	08:00%	09:00%
1311	202204	09:00%	10:00%
1312	202205	10:00%	11:00%
1313	202206	11:00%	12:00%
1314	202207	12:00%	13:00%
1315	202208	13:00%	14:00%
1316	202209	14:00%	15:00%
1317	202210	15:00%	16:00%
1318	202211	16:00%	17:00%
1319	202212	17:00%	18:00%
1320	202301	18:00%	19:00%
1321	202302	19:00%	20:00%
1322	202303	20:00%	21:00%
1323	202304	21:00%	22:00%
1324	202305	22:00%	23:00%
1325	202306	23:00%	24:00%
1326	202307	24:00%	25:00%
1327	202308	25:00%	26:00%
1328	202309	26:00%	27:00%
1329	202310	27:00%	28:00%
1330	202311	28:00%	29:00%
1331	202312	29:00%	30:00%
1332	202401	30:00%	31:00%
1333	202402	31:00%	32:00%
1334	202403	32:00%	33:00%
1335	202404	33:00%	34:00%
1336	202405	34:00%	35:00%
1337	202406	35:00%	36:00%
1338	202407	36:00%	37:00%
1339	202408	37:00%	38:00%
1340	202409	38:00%	39:00%
1341	202410	39:00%	40:00%
1342	202411	40:00%	41:00%
1343	202412	41:00%	42:00%
1344	202501	42:00%	43:00%
1345	202502	43:00%	44:00%
1346	202503	44:00%	45:00%
1347	202504	45:00%	46:00%
1348	202505	46:00%	47:00%
1349	202506	47:00%	48:00%
1350	202507	48:00%	49:00%
1351	202508	49:00%	50:00%
1352	202509	50:00%	51:00%
1353	202510	51:00%	52:00%
1354	202511	52:00%	53:00%
1355	202512	53:00%	54:00%
1356	202601	54:00%	55:00%
1357	202602	55:00%	56:00%
1358	202603	56:00%	57:00%
1359	202604	57:00%	58:00%
1360	202605	58:00%	59:00%
1361	202606	59:00%	60:00%
1362	202607	60:00%	61:00%
1363	202608	61:00%	62:00%
1364	202609	62:00%	63:00%
1365	202610	63:00%	64:00%
1366	202611	64:00%	65:00%
1367	202612	65:00%	66:00%
1368	202701	66:00%	67:00%
1369	202702	67:00%	68:00%
1370	202703	68:00%	69:00%
1371	202704	69:00%	70:00%
1372	202705	70:00%	71:00%
1373	202706	71:00%	72:00%
1374	202707	72:00%	73:00%
1375	202708	73:00%	74:00%
1376	202709	74:00%	75:00%
1377	202710	75:00%	76:00%
1378	202711	76:00%	77:00%
1379	202712	77:00%	78:00%
1380	202801	78:00%	79:00%
1381	202802	79:00%	80:00%
1382	202803	80:00%	81:00%
1383	202804	81:00%	82:00%
1384	202805	82:00%	83:00%
1385	202806	83:00%	84:00%
1386	202807	84:00%	85:00%
1387	202808	85:00%	86:00%
1388	202809	86:00%	87:00%
1389	202810	87:00%	88:00%
1390	202811	88:00%	89:00%
1391	202812	89:00%	90:00%
1392	202901	90:00%	91:00%
1393	202902	91:00%	92:00%
1394	202903	92:00%	93:00%
1395	202904	93:00%	94:00%
1396	202905	94:00%	95:00%
1397	202906	95:00%	96:00%
1398	202907	96:00%	97:00%
1399	202908	97:00%	98:00%
1400	202909	98:00%	99:00%
1401	202910	99:00%	100:00%
1402	202911	100:00%	101:00%
1403	202912	101:00%	102:00%
1404	203001	102:00%	103:00%
1405	203002	103:00%	104:00%
1406	203003	104:00%	105:00%
1407	203004	105:00%	106:00%
1408	203005	106:00%	107:00%
1409	203006	107:00%	108:00%
1410	203007	108:00%	109:00%
1411	203008	109:00%	110:00%
1412	203009	110:00%	111:00%
1413	203010	111:00%	112:00%
1414	203011	112:00%	113:00%
1415	203012	113:00%	114:00%
1416	203101	114:00%	115:00%
1417	203102	115:00%	116:00%
1418	203103	116:00%	117:00%
1419	203104	117:00%	118:00%
1420	203105	118:00%	119:00%
1421	203106	119:00%	120:00%
1422	203107	120:00%	121:00%
1423	203108	121:00%	122:00%
1424	203109	122:00%	123:00%
1425	203110	123:00%	124:00%
1426	203111	124:00%	125:00%
1427	203112	125:00%	126:00%
1428	203201	126:00%	127:00%
1429	203202	127:00%	128:00%
1430	203203	128:00%	129:00%
1431	203204	129:00%	130:00%
1432	203205	130:00%	131:00%
1433	203206	131:00%	132:00%
1434	203207	132:00%	133:00%
1435	203208	133:00%	134:00%
1436	203209	134:00%	135:00%
1437	203210	135:00%	136:00%
1438	203211	136:00%	137:00%
1439	203212	137:00%	138:00%
1440	203301	138:00%	139:00%
1441	203302	139:00%	140:00%
1442	203303	140:00%	141:00%
1443	203304	141:00%	142:00%
1444	203305	142:00%	143:00%
1445	203306	143:00%	144:00%
1446	203307	144:00%	145:00%
1447	203308	145:00%	146:00%
1448	203309	146:00%	147:00%
1449	203310	147:00%	148:00%
1450	203311	148:00%	149:00%
1451	203312	149:00%	150:00%
1452	203401	150:00%	151:00%
1453	203402	151:00%	152:00%
1454	203403	152:00%	153:00%
1455	203404	153:00%	154:00%
1456	203405	154:00%	155:00%
1457	203406	155:00%	156:00%
1458	203407	156:00%	157:00%
1459	203408	157:00%	158:00%
1460	203409	158:00%	159:00%
1461	203410	159:00%	160:00%
1462	203411	160:00%	161:00%
1463	203412	161:00%	162:00%
1464	203501	162:00%	163:00%
1465	203502	163:00%	164:00%
1466	203503	164:00%	165:00%
1467	203504	165:00%	166:00%
1468	203505	166:00%	167:00%
1469	203506	167:00%	168:00%
1470	203507	168:00%	169:00%
1471	203508	169:00%	170:00%
1472	203509	170:00%	171:00%
1473	203510	171:00%	172:00%
1474	203511	172:00%	173:00%
1475	203512	173:00%	174:00%
1476	203601	174:00%	175:00%
1477	203602	175:00%	176:00%
1478	203603	176:00%	177:00%
1479	203604	177:00%	178:00%
1480	203605	178:00%	179:00%
1481	203606	179:00%	180:00%
1482	203607	180:00%	181:00%
1483	203608	181:00%	182:00%
1484	203609	182:00%	183:00%
1485	203610	183:00%	184:00%
1486	203611	184:00%	185:00%
1487	203612	185:00%	186:00%
1488	203701	186:00%	187:00%
1489	203702	187:00%	188:00%
1490	203703	188:00%	189:00%
1491	203704	189:00%	190:00%
1492	203705	190:00%	191:00%
1493	203706	191:00%	192:00%
1494	203707	192:00%	193:00%
1495	203708	193:00%	194:00%
1496	203709	194:00%	195:00%
1497	203710	195:00%	196:00%
1498	203711	196:00%	197:00%
1499	203712	197:00%	198:00%
1500	203801	198:00%	199:00%
1501	203802	199:00%	200:00%
1502	203803	200:00%	201:00%
1503	203804	201:00%	202:00%
1504	203805	202:00%	203:00%
1505	203806	203:00%	204:00%
1506	203807	204:00%	205:00%
1507	203808	205:00%	206:00%
1508	203809	206:00%	207:00%
1509	203810	207:00%	208:00%
1510	203811	208:00%	209:00%
1511	203812	209:00%	210:00%
1512	203901	210:00%	211:00%
1513	203902	211:00%	212:00%
1514	203903	212:00%	213:00%
1515	203904	213:00%	214:00%
1516	203905	214:00%	215:00%
1517	203906	215:00%	216:00%
1518	203907	216:00%	217:00%
1519	203908	217:00%	218:00%
1520	203909	218:00%	219:00%
1521	203910	219:00%	220:00%
1522	203911	220:00%	221:00%
1523	203912	221:00%	222:00%
1524	204001	222:00%	223:00%
1525	204002	223:00%	224:00%
1526	204003	224:00%	225:00%
1527	204004	225:00%	226:00%
1528	204005	226:00%	227:00%
1529	204006	227:00%	228:00%
1530	204007	228:00%	229:00%
1531	204008	229:00%	230:00%
1532	204009	230:00%	231:00%
1533	204010	231:00%	232:00%
1534	204011	232:00%	233:00%
1535	204012	233:00%	234:00%
1536	204101	234:00%	235:00%
1537	204102	235:00%	236:00%
1538	204103	236:00%	237:00%
1539	204104	237:00%	238:00%
1540	204105	238:00%	239:00%
1541	204106	239:00%	240:00%
1542	204107	240:00%	241:00%
1543	204108	241:00%	242:00%
1544	204109	242:00%	243:00%
1545	204110	243:00%	244:00%
1546	204111	244:00%	245:00%
1547	204112	245:00%	246:00%
1548	204201	246:00%	247:00%
1549	204202	247:00%	248:00%
1550	204203	248:00%	249:00%
1551	204204	249:00%	250:00%
1552	204205	250:00%	251:00%
1553	204206	251:00%	252:00%
1554	204207	252:00%	253:00%
1555	204208	253:00%	254:00%
1556	204209	254:00%	255:00%
1557	204210	255:00%	256:00%
1558	204211	256:00%	257:00%
1559	204212	257:00%	258:00%
1560	204301	258:00%	259:00%
1561	204302	259:00%	260:00%
1562	204303	260:00%	261:00%
1563	204304	261:00%	262:00%
1564	204305	262:00%	263:00%
1565	204306	263:00%	264:00%
1566	204307	264:00%	265:00%
1567	20430		

Energia Complementares		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510500	Energia Complementares - Semestre	CHRE	h	0.00000000	R\$ 3,00	R\$ 0,00
					TOTAL Energia Complementares	R\$ 0,00
BOMBS		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000015	Expedito / placa bomba 5" x 2", com instalação de serviços e substituição	CHRE	un	1.00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
					TOTAL Bombs	R\$ 1,00
Vale de Des		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001105	Servico de Vale de Des	CHRE	h	0.00000000	R\$ 3,00	R\$ 0,00
					TOTAL Vale de Des	R\$ 0,00
					VALOR:	R\$ 3,00

16.1.30. \$190217 Espelho para caixa estampada 4 x 2" (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
012101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINUSCON)	H	0,20000000	18,18	3,64
012115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINUSCON)	H	0,20000000	28,87	5,77
			TOTAL MÃO DE OBRA:		9,41
			Custo Horário da Execução:		R\$ 9,41
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,41
MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
095523	ESPELHO 4X2, LÍMPIA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 7,12	R\$ 7,12
			TOTAL MATERIAIS		R\$ 7,12
			Custo Direto Total:		R\$ 9,32
			VALOR:		R\$ 9,32

16.1.31. 21998 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)

Serviço	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01545 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCRUST. 4" X 1/2" MEDIO 1,130 M DO PERÍ- PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/95/99	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,54	R\$ 10,54
01546 TOMADA MÉDIA DE ENCRUST (1 MÓDULO, 2P+1 N.A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/95/99)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,17	R\$ 13,17
				TOTAL Serviço:	R\$ 23,71
				VALOR:	R\$ 23,71

16.132-82028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000100	INTERFLEX/PIR PARA LIO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	52A10	UN	1,00000000	R\$ 8,20	R\$ 426,40
0000101	TOMADA 3P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	52A10	UN	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 426,40
					TOTAL Material	R\$ 852,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0247	ALIJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	52A10	H	0,57000000	R\$ 21,60	R\$ 1123,68
0264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	52A10	H	0,57000000	R\$ 21,60	R\$ 1123,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2247,36
					VALOR	R\$ 4099,16

15.1.33. 82022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TONADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
00030101 - INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	1	un	R\$ 7,00	R\$ 7,00
00030101 - TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	1	un	R\$ 8,00	R\$ 8,00
TOTAL Materiais				R\$ 15,00

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
80241 - MODULO DE 12 FICHA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	1	un	R\$ 11,40	R\$ 11,40
80251 - ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	1	un	R\$ 10,20	R\$ 10,20

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICACI (BARRIO DO BASTO)		DATA: 23/03/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTITUIÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICACI (BARRIO DO BASTO)		SRN: 24.000
	LOCAL:	BARRIO DO BASTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICACI		HORA: 10:00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICACI		NR: 000001

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA (CE - BAIRRO DO SAKIUSI)	DATA:	23/06/2013	DSF	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA (CE - BAIRRO DO SAKIUSI)	PONTE	VERSÃO	NOME	
LOCAL:	BAIRRO DO SAKIUSI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA (CE)	PROPOSTA:	120.000,00 COM DESONDAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA (CE)	PREÇO:	210.000,00		
		FASE:	210.000,00		
		REPARO:	100,00% DE REPARO		
		REPARO:	200,00% DE REPARO		
		REPARO:	300,00% DE REPARO		
		REPARO:	400,00% DE REPARO		
		REPARO:	500,00% DE REPARO		
		REPARO:	600,00% DE REPARO		
		REPARO:	700,00% DE REPARO		
		REPARO:	800,00% DE REPARO		
		REPARO:	900,00% DE REPARO		
		REPARO:	1000,00% DE REPARO		

18.1.39. 500452 Disjunctor lamnomagnetice tripolar 63 A, păd:20 DIN (European - linia branza), curea C (un)

Encargos Complementares		FONTE	LIMITE	CORRESPONDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
810936	Encargos Complementares - Eletricidade	OFSE	R\$	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
810940	Encargos Complementares - Saneamento	OFSE	R\$	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
				TOTAL Encargos Complementares		R\$ 7,55
Materiais		FONTE	LIMITE	CORRESPONDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03356	Unidade típica de A, padrão ENR (linha básica), com o de despesa C, controle de instalação SUA, ref.: Serviços SECT do vendor.	OFSE	m	1,00000000	R\$ 64,70	R\$ 64,70
				TOTAL Materiais		R\$ 64,70
Mão de Obra		FONTE	LIMITE	CORRESPONDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
324309	Eletroista (horas)	OFSE	h	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
306118	Servente de obras (horas)	OFSE	h	1,00000000	R\$ 12,05	R\$ 12,05
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 30,40
				VALOR:		R\$ 105,65

16.1.40. C1154 DISJUNTOR TRIPOLAR CILACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Descrição		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4299-1	GERADOR TIPO COMPACTO 3K1800	SE INI 1/A	UN	1,00000000	R\$ 101,0000	R\$ 101,0000
					TOTAL Material	R\$ 101,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4299-2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SE INI 1/A	H	2,00000000	R\$ 16,0000	R\$ 32,0000
4299-3	ELETRICISTA	SE INI 1/A	H	2,00000000	R\$ 24,0000	R\$ 48,0000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 80,0000
					VALOR:	R\$ 181,0000

16.1.41. 33653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UH)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
0000000	SWITCHER TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (F12) - 30/30A, 8 - 3P A	BRAPF	LIN	1,00000000	R\$ 8,50	R\$ 8,50
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE (ESTANHADO) PARA CABO 2,5 MM2 1 FIO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	BRAPF	LIN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
					TOTAL MONTA	R\$ 9,50
Mão de obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
BR047	ALDEIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRAPF	H	0,05000000	R\$ 21,40	R\$ 0,71
BR048	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRAPF	H	0,05000000	R\$ 29,20	R\$ 0,95
					TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 1,66
					VALOR	R\$ 11,16

18.1.42 63654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
0003453	CONJUNTO ELETROMAGNETICO PARA TRILHO DIN/IEG, MONOPOLAR, 6 - 3P A	UNID	R\$ 8,50	R\$ 8,50
0004154	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE FETURADO PARA CORDOES MM2 1 FUND E 1 COMPRESSAO, PARA PADRAO (IEG) DE FIBRACAO	UNID	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL BENS:				R\$ 9,50
Itens de Oros com Encargos Complementares				
88247	ALUMINIO DE ELETRICIDADE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	UNID	R\$ 21,40	R\$ 21,40
88251	ELETRICIDADE COM ENCARGO COMPLEMENTAR	UNID	R\$ 20,20	R\$ 20,20
TOTAL BENS de Oros com Encargos Complementares:				R\$ 41,60
VALOR:				R\$ 41,60

14.1.43. 02051 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (URG)

Item	Fonte	UO	Quantidade	Preço Unitário	Total
00004610	INSSAJUNTOR TERAOMIAINE TIDO PARA TIBITIO IN DECL. BPSCAR, E. 3R A	UN	1,00000000	R\$ 60,00	R\$ 60,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUIRACU - BARRIO DE BASTOS	DATA:	23/09/2021	BDI: 24,10%																		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUIRACU - BARRIO DE BASTOS	FONTE:	VERBA	NOME																		
	LOCAL:	BARRIO DE BASTOS NA DEDE DO MUNICÍPIO DE ITAQUIRACU - CE	EMPRESA:	1234-5678901234567890	1234-5678901234567890																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRACU - CE	UNID:	UNID	UNID																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>UNID</th> <th>QTD</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0001070</td> <td>TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIDUCIAÇÃO</td> <td>UNID</td> <td>2,00000000</td> <td>R\$ 1,00</td> <td>R\$ 2,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL Material</td> <td>R\$ 2,00</td> </tr> </tbody> </table>						ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	0001070	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 2,5 MM ² , 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIDUCIAÇÃO	UNID	2,00000000	R\$ 1,00	R\$ 2,00	TOTAL Material					R\$ 2,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																		
0001070	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 2,5 MM ² , 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIDUCIAÇÃO	UNID	2,00000000	R\$ 1,00	R\$ 2,00																		
TOTAL Material					R\$ 2,00																		

Mão de Obra com Encargos Complementares					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001070	ALMOXARFE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	0,00000000	R\$ 21,40	R\$ 0,00
0001070	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	0,00000000	R\$ 20,20	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 55,40

15.1.44. 03662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001070	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TIPO DIN (E.C.) BIPOLAR, 2-20A	UNID	1,00000000	R\$ 40,50	R\$ 40,50
0001070	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 4 MM ² , 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIDUCIAÇÃO	UNID	2,00000000	R\$ 1,00	R\$ 2,00
TOTAL Material					R\$ 42,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001070	ALMOXARFE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	0,00000000	R\$ 21,40	R\$ 0,00
0001070	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	0,00000000	R\$ 20,20	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 57,50

15.1.45. 03664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001070	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TIPO DIN (E.C.) BIPOLAR, 2-32A	UNID	1,00000000	R\$ 40,50	R\$ 40,50
0001070	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 6 MM ² , 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIDUCIAÇÃO	UNID	2,00000000	R\$ 1,40	R\$ 2,80
TOTAL Material					R\$ 43,30
Mão de Obra com Encargos Complementares					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001070	ALMOXARFE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	0,00000000	R\$ 21,40	R\$ 0,00
0001070	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	0,00000000	R\$ 20,20	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 50,60

16.1.45. 03666 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001070	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TIPO DIN (E.C.) BIPOLAR, 40-50A	UNID	1,00000000	R\$ 40,10	R\$ 40,10
0001070	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 10 MM ² , 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIDUCIAÇÃO	UNID	2,00000000	R\$ 1,40	R\$ 2,80
TOTAL Material					R\$ 42,90
Mão de Obra com Encargos Complementares					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001070	ALMOXARFE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	0,00000000	R\$ 21,40	R\$ 0,00
0001070	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	0,00000000	R\$ 20,20	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 42,90

16.1.47. 010237 Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (un)

Encargos Complementares					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010237	Encargos Complementares - Flâmula	UNID	0,00000000	R\$ 2,10	R\$ 0,00
010237	Encargos Complementares - Serviço	UNID	0,00000000	R\$ 2,10	R\$ 0,00
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 0,00
Material					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[illegible]

03/09	Despacho lapso 70 A, página 081 (Sofa brancas, curio de limpeza C, cimento de impermeabilização Sika, ref., Sechima SSK1 e similar	ORSL	00	1,00000000	R\$ 77,30	R\$ 77,30
-------	--	------	----	------------	-----------	-----------

Ido de Cato		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
034365	Educativa (Normal)	CPRE	h	0,60000000	R\$ 19,13	R\$ 11,0
032115	Suporte de obras (Educativa)	CPRE	h	0,60000000	R\$ 15,65	R\$ 6,1
				TOTAL Mto de Cato:		R\$ 17,2
				VALOR:		R\$ 101,5

16.1.48. S60454 Disjuntor termomagnético tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65kA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
\$1053	Encargos Complementares - Instalação	CHSE	h	2,000000000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
\$1054	Encargos Complementares - Serviço	CHSE	h	2,000000000	R\$ 3,88	R\$ 7,76

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
25541: Disjuntor tripolar 160 A, padrão DIN (linha branca) - capacidade de interrupção 60KA, ref. Siemens ou similar	CEPEL	un	1,00000000	R\$ 194,00	R\$ 194,00
TOTAL BENSIMILAR					R\$ 194,00

Mês de Ocorrência		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
03/2005	1. Jernista (horista)	GRSE	h	2.000,000000	R\$ 19,13	R\$ 36,25
06/2015	Servico de obras (horista)	GRSE	h	2.000,000000	R\$ 13,80	R\$ 27,60
					TOTAL Mês de Ocorr.	R\$ 63,85
					VALOR:	R\$ 274,7

18.1.48. 513150 Dispositivo de protecção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R10692	Encargos Complementares - Eletricidade	01959	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,125
R10693	Encargos Complementares - Serraria	01958	h	0,30000000	R\$ 3,00	R\$ 0,900
				TOTAL Encargos Complementares		R\$ 2,025

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
084655 Dispositivo de chave 4, 1 polo, servico manzina de 1/2" m. correte manzina de "26" la (pco se)	CHES	un	1,00000000	R\$ 57,77	R\$ 57,77
TOTAL Material:					R\$ 57,77

USO de Água	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
23.04.2013	2. Sistema (Jardim)	m	0.300000000	R\$ 19,15	R\$ 5,95
20.01.13	Serventia de água (Piscina)	m	0.300000000	R\$ 13,55	R\$ 4,06
				TOTAL USO de Água	R\$ 9,91
				VALOR:	R\$ 9,91

16 1 50 37 24 042 Dispositivo de proteção contra surto, 2 polos, suportabilidade ≤ 4 kV, Un até 240V/415V, Iimp = 80 kA, curva de ensaio 10/350 μ s - classe 1 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	Dispositivo de proteção contra surto, classe 1, selecionado == 1 kV, 2 pólos, F+N, F+T ou F+PE+N, 240V-415V, IN C, IN S, TT e IT, com de corrente 10/550A, Imp-60 kA, vol. 603, 275 80 kA da Clamper. 91029880 da Embraer, de origem alemã	SP-Clamper	UN	1,0000	R\$ 698,50	R\$ 698,50
					TOTAL estimado	R\$ 698,50

Item de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IS 01.800.0101 15	Eletricista	SF Obras	H	0,3333	R\$ 27,00	R\$ 9,00
IS 01.800.0101 17	Eletrôeletricista montador	SF Obras	H	0,3333	R\$ 50,00	R\$ 16,67
				TOTAL Item de Obra		R\$ 25,67
				VALOR:		R\$ 89,70

18.1.51. 37.17.110 Dispositivo diferencial residui de 100 A x 30 mA - 4 polo (UN)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.25.000.014006 Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA, 4 polos, ref. BPC 1100/020 da GE, 10-100-4 da Weg, SDR 019021 da Stock ou equivalente	1	UN	1,0000	R\$ 301,54	R\$ 301,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE RAUQUEIRA-CE (BAIRRO GL. BASTOS)	DATA: 23/09/2024	BDI: 24,58%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE Nº2 MUNICÍPIO DE RAUQUEIRA-CE (BAIRRO GL. BASTOS)	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO GL. BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RAUQUEIRA-CE	FASE:	202407		
QUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RAUQUEIRA-CE	Valor Est.	1210.2024/01 COM DESCONTAGEM	R\$ 39%	30.40
		EXERC:	24/08	R\$ 30%	
		ORÇ:	202408	R\$ 32,5%	10
		INDICA:	OUT. 1 COM DESCONTAGEM	R\$ 44%	0,00
		Valor Estimado	202408 COM DESCONTAGEM	-	
		INDIC:	202408 COM DESCONTAGEM	R\$ 46%	0,00
		Valor	202401 COM DESCONTAGEM	R\$ 11%	0,00
		Valor Estimado	202407	R\$ 24%	
		Est. Cont.	202408 COM DESCONTAGEM	R\$ 71%	
		Proposta	PROPOSTA	0,00%	0,00

Prefeitura Municipal de Rauqueira

Fis. 6

Rubrica

			TOTAL (R\$)		R\$ 300,00
COD. de Desc.	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.000.010118	Apêndice eletrônico	11	0,2500	R\$ 10,00	R\$ 2,50
01.000.010119	Extensão	11	0,2500	R\$ 27,00	R\$ 6,75
			TOTAL, item de Desc.		R\$ 9,25
			VALOR:		R\$ 312,25

1a + 52 S13148 Dispositivo DR tetrapolar 100 A tipo AC, 30mA (un0

Encargos Completados		PONTE	UNO	COEFICIENTE	PESO UNITARIO	TOTAL
R1053	Encargos Completados - Fátima	CHSE	h	0.60000000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
R1054	Encargos Completados - Selynia	CHSE	h	0.60000000	R\$ 3,60	R\$ 7,20

MATERIAL		FONTE	UNO	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
124100	Despesa de 4 pontos, abrangendo de 30 dias, número de 100 x, tipo A	OPR	m	1.000.000,00	R\$ 472,14	R\$ 272,14
					TOTAL MATERIAL	R\$ 272,14

Módulo de Ocio		FONTE	UNID	COCORONITE	PRES UNITARIO	TOTAL
6247329	Electricidad (baterías)	CHSE	h	0.000000000	R\$ 19.13	R\$ 11,4
6247119	Servicios de internet (particulares)	CHSE	h	0.000000000	R\$ 13.65	R\$ 8,1
					TOTAL Módulo de Ocio	R\$ 19,5
					VALOR:	R\$ 297,4

16.1.53. IDHM429 SAIBA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA Ø 1 1/4" (UND)

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1000000	UN	R\$ 4,10	R\$ 4.100,00
TOTAL MATERIAL			R\$ 4.100,00
TOTAL			R\$ 4.100,00

18.1.54. 508443 Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mope ou similar) (un)

Design Description		FOUR	UNIT	COST/UNIT	PRICE/UNIT	TOTAL
51002	Excavation Complementary - Electric	0.000	h	0.20000000	19.375	19.375
51003	Excavation Complementary - Service	0.000	h	0.20000000	19.375	19.375
					TOTAL Excavation Complementary	38.75

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011	Curva vertical 100 e 50 metros e deflexão máxima, com ângulo 90° (rel. copia do sensor)	cm	1,00000000	R\$ 14,50	R\$ 14,50
				TOTAL UNID.	R\$ 14,50

Tipo de Oiva		FAZC	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUANTOS	Estorvos (tonelada)	CITRE	li	0,00000000	R\$ 16,12	16 12
QUANTOS	Servicos de obras (tonelada)	CITRE	li	0,00000000	R\$ 12,65	12 65
					TOTAL M3 de Oiva	R\$
					VALOR	R\$ 21

15.1.55 C1180 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material		VOLUME	UNID	CONTEINER	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	GRUPO PEQUENO E.E. ENCALHE DE CAVA DE AÇO (1000 unidades)	1000	M	1,000,000.00	R\$ 10,000.00	R\$ 10,000.00
					TOTAL Material	R\$ 10,000.00

Idioma de Curso	PAISE	UNO	CORRIENTE	2020/0 UNIDAD	TOTAL
ESPAÑOL	ARGENTINA	11	1,000,000,000	11	11
ESPAÑOL	ARGENTINA	11	1,000,000,000	11	11
				TOTAL, UNIDAD	22
				VALOR	22

18.1.56. 500005 Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrodo metálico (ref.: Mopa ou similar) (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE (BAIRRO GL. BAITOS)	DATA:	23/08/2024	BSR:	3,466%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE (BAIRRO GL. BAITOS)	PONTE	VARIAÇÃO	HORA	PER
LOCAL:	BAIRRO GL. BAITOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	MAIO	20467		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	JUN	20467	20467	20467
		JUL	20467	20467	20467
		AUG	20467	20467	20467
		SET	20467	20467	20467
		OUT	20467	20467	20467
		NOV	20467	20467	20467
		DEZ	20467	20467	20467
		JAN	20467	20467	20467
		FEB	20467	20467	20467
		MAR	20467	20467	20467
		ABR	20467	20467	20467
		MAY	20467	20467	20467
		JUN	20467	20467	20467
		JUL	20467	20467	20467
		AUG	20467	20467	20467
		SET	20467	20467	20467
		OUT	20467	20467	20467
		NOV	20467	20467	20467
		DEZ	20467	20467	20467
		JAN	20467	20467	20467
		FEB	20467	20467	20467
		MAR	20467	20467	20467
		ABR	20467	20467	20467
		MAY	20467	20467	20467
		JUN	20467	20467	20467
		JUL	20467	20467	20467
		AUG	20467	20467	20467
		SET	20467	20467	20467
		OUT	20467	20467	20467
		NOV	20467	20467	20467
		DEZ	20467	20467	20467
		JAN	20467	20467	20467
		FEB	20467	20467	20467
		MAR	20467	20467	20467
		ABR	20467	20467	20467
		MAY	20467	20467	20467
		JUN	20467	20467	20467
		JUL	20467	20467	20467
		AUG	20467	20467	20467
		SET	20467	20467	20467
		OUT	20467	20467	20467
		NOV	20467	20467	20467
		DEZ	20467	20467	20467
		JAN	20467	20467	20467
		FEB	20467	20467	20467
		MAR	20467	20467	20467
		ABR	20467	20467	20467
		MAY	20467	20467	20467
		JUN	20467	20467	20467
		JUL	20467	20467	20467
		AUG	20467	20467	20467
		SET	20467	20467	20467
		OUT	20467	20467	20467
		NOV	20467	20467	20467
		DEZ	20467	20467	20467
		JAN	20467	20467	20467
		FEB	20467	20467	20467
		MAR	20467	20467	20467
		ABR	20467	20467	20467
		MAY	20467	20467	20467
		JUN	20467	20467	20467
		JUL	20467	20467	20467
		AUG	20467	20467	20467
		SET	20467	20467	20467
		OUT	20467	20467	20467
		NOV	20467	20467	20467
		DEZ	20467	20467	20467
		JAN	20467	20467	20467
		FEB	20467	20467	20467
		MAR	20467	20467	20467
		ABR	20467	20467	20467
		MAY	20467	20467	20467
		JUN	20467	20467	20467
		JUL	20467	20467	20467
		AUG	20467	20467	20467
		SET	20467	20467	20467
		OUT	20467	20467	20467
		NOV	20467	20467	20467
		DEZ	20467	20467	20467
		JAN	20467	20467	20467
		FEB	20467	20467	20467
		MAR	20467	20467	20467
		ABR	20467	20467	20467
		MAY	20467	20467	20467
		JUN	20467	20467	20467
		JUL	20467	20467	20467
		AUG	20467	20467	20467
		SET	20467	20467	20467
		OUT	20467	20467	20467
		NOV	20467	20467	20467
		DEZ	20467	20467	20467
		JAN	20467	20467	20467
		FEB	20467	20467	20467
		MAR	20467	20467	20467
		ABR	20467	20467	20467
		MAY	20467	20467	20467
		JUN	20467	20467	20467
		JUL	20467	20467	20467
		AUG	20467	20467	20467
		SET	20467	20467	20467
		OUT	20467	20467	20467
		NOV	20467	20467	20467
		DEZ	20467	20467	20467
		JAN	20467	20467	20467
		FEB	20467	20467	20467
		MAR	20467	20467	20467
		ABR	20467	20467	20467
		MAY	20467	20467	20467
		JUN	20467	20467	20467
		JUL	20467	20467	20467
		AUG	20467	20467	20467
		SET	20467	20467	20467
		OUT	20467	20467	20467
		NOV	20467	20467	20467
		DEZ	20467	20467	20467
		JAN	20467	20467	20467
		FEB	20467	20467	20467
		MAR	20467	20467	20467
		ABR	20467	20467	20467
		MAY	20467	20467	20467
		JUN	20467	20467	20467
		JUL	20467	20467	20467
		AUG	20467	20467	20467
		SET	20467	20467	20467
		OUT	20467	20467	20467
		NOV	20467	20467	20467
		DEZ	20467	20467	20467
		JAN	20467	20467	20467
		FEB	20467	20467	20467
		MAR	20467	20467	20467
		ABR	20467	20467	20467
		MAY	20467	20467	20467
		JUN	20467	20467	20467
		JUL	20467	20467	20467
		AUG	20467	20467	20467
		SET	20467	20467	20467
		OUT	20467	20467	20467
		NOV	20467	20467	20467
		DEZ	20467	20467	20467
		JAN	20467	20467	20467
		FEB	20467	20467	20467
		MAR	20467	20467	20467
		ABR	20467	20467	20467
		MAY	20467	20467	20467
		JUN	20467	20467	20467
		JUL	20467	20467	20467
		AUG	20467	20467	20467
		SET	20467	20467	20467
		OUT	20467	20467	20467
		NOV	20467	20467	20467
		DEZ	20467	20467	20467
		JAN	20467	20467	20467
		FEB	20467	20467	20467
		MAR	20467	20467	20467
		ABR	20467	20467	20467
		MAY	20467	20467	20467
		JUN	20467	20467	20467
		JUL	20467	20467	20467
		AUG	20467	20467	20467
		SET	20467	20467	20467
		OUT	20467	20467	20467
		NOV	20467	20467	20467
		DEZ	20467	20467	20467
		JAN	20467	20467	20467
		FEB	20467	20467	20467
		MAR	20467	20467	20467
		ABR	20467	20467	20467
		MAY	20467	20467	20467
		JUN	20467	20467	20467
		JUL	20467	20467	20467
		AUG	20467	20467	20467
		SET	20467	20467	20467
		OUT	20467	20467	20467
		NOV	20467	20467	20467
		DEZ	20467	20467	20467
		JAN	20467	20467	20467
		FEB	20467	20467	20467
		MAR	20467	20467	20467
		ABR	20467	20467	20467
		MAY	20467	20467	20467
		JUN	20467	20467	20467
		JUL	20467	20467	20467
		AUG	20467	20467	20467
		SET	20467	20467	20467
		OUT	20467	20467	20467
		NOV	20467	20467	20467
		DEZ	20467	20467	20467
		JAN	20467	20467	20467
		FEB	20467	20467	20467
		MAR	20467	20467	20467
		ABR	20467	20467	20467
		MAY	20467	20467	20467
		JUN	20467	20467	20467
		JUL	20467	20467	20467
		AUG	20467	20467	20467
		SET	20467	20467	20467
		OUT	20467	20467	20467
		NOV	20467	20467	20467
		DEZ	20467	20467	20467
		JAN	20467	20467	20467
		FEB	20467	20467	20467
		MAR	20467	20467	20467
		ABR	20467	20467	20467
		MAY	20467	20467	20467
		JUN	20467	20467	20467
		JUL	20467	20467	20467
		AUG	20467	20467	20467
		SET	20467	20467	20467
		OUT	20467	20467	20467
		NOV	20467	20467	20467
		DEZ	20467	20467	20467
		JAN	20467	20467	20467
		FEB	20467	20467	20467
		MAR	20467	20467	20467
		ABR	20467	20467	20467
		MAY	20467	20467	20467
		JUN	20467	20467	20467
		JUL	20467	20467	20467
		AUG	20467	20467	20467
		SET	20467	20467	20467
		OUT	20467	20467	20467
		NOV	20467	20467	20467
		DEZ	20467	20467	20467
		JAN	20467	20467	20467
		FEB	20467	20467	20467
		MAR	20467	20467	20467
		ABR	20467	20467	20467
		MAY	20467	20467	20467
		JUN	20467	20467	20467
		JUL	20467	20467	20467
		AUG	20467	20467	20467
		SET	20467	20467	20467
		OUT	20467	20467	20467
		NOV	20467	20467	20467
		DEZ	20467	20467	20467
		JAN	20467	20467	20467
		FEB	20467	20467	20467
		MAR	20467	20467	20467
		ABR	20467	20467	20467
		MAY	20467	20467	20467
		JUN	20467	20467	20467
		JUL	20467	20467	20467
		AUG	20467	20467	20467
		SET	20467	20467	20467
		OUT	20467	20467	20467
		NOV	20467	20467	20467
		DEZ	20467	20467	20467
		JAN	20467	20467	20467
		FEB	20467	20467	20467
		MAR	20467	20467	20467
		ABR	20467	20467	20467
		MAY	20467		

Energia Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10502	Energia Complementares - Frio/Ar	OTRE	n	0,20000000	R\$ 1,75	R\$ 0,35
S10505	Energia Complementares - Solares	OTRE	n	0,20000000	R\$ 2,85	R\$ 0,70
					TOTAL Energia Complementares:	R\$ 1,05
Sistema		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003050	Sistema vertical 100 x 75 mm para fixação de estrutura metálica (v. mapa ou similar)	OTRE	m	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
					TOTAL Sistema:	R\$ 0,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004305	Eletricista (hora)	OTRE	n	0,20000000	R\$ 19,12	R\$ 3,82
0051105	Servente de obra (hora)	OTRE	n	0,20000000	R\$ 10,65	R\$ 2,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,95
					VALOR:	R\$ 14,10

16.1.57. 808524 Tala plana perforada 50mm para electrodeito metálico (ref.: moço ou similar) - Rev 01 (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
810632	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	%	0,10000000	R\$ 3,75	R\$ 0,38
810042	Encargos Complementares - Serrador	ORSE	%	0,10000000	R\$ 3,84	R\$ 0,38
					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 0,77
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
830705	Tala plana perforada 50mm	OS-20	m²	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
					TOTAL Materiais	R\$ 1,25
Mão de obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
824225	Eletricista (Serrador)	ORSE	%	0,10000000	R\$ 19,13	R\$ 1,91
828115	Servente de obras (Jornaleiro)	ORSE	%	0,10000000	R\$ 13,65	R\$ 1,37
					TOTAL Mão de obra	R\$ 3,28
					VALOR:	R\$ 5,30

15.1.56. 508318 Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)						
Carga Complementares		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Carga Complementares - Eletrocalha	CALHA	m	0,350000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
510249	Carga Complementares - Serviço	CALHA	m	0,350000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
TOTAL Carga Complementares						R\$ 1,05
Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
605003	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	CALHA	un	1,000000000	R\$ 9,30	R\$ 9,30
TOTAL Material						R\$ 9,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
602060	Eletrocalha (burota)	CALHA	m	0,350000000	R\$ 10,30	R\$ 3,60
602111	Serviço de obra (burota)	CALHA	m	0,350000000	R\$ 13,00	R\$ 4,55
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,15
VALOR:						R\$ 18,45

16.1.58 91827 ELETRORUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.						
AF_03/2023_PA(M)						
Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total
0030245	1.000,00	M	R\$ 11,57	R\$ 11.570,00		
				TOTAL Item 0030245		R\$ 11.570,00
Item de Ocio com Energia Complementar						
0030247	1.000,00	M	R\$ 11,57	R\$ 11.570,00		
0030248	1.000,00	M	R\$ 11,57	R\$ 11.570,00		
				TOTAL Item de Ocio com Energia Complementar		R\$ 23.140,00
Servico						
01170	1.000,00	M	R\$ 11,57	R\$ 11.570,00		
				TOTAL Servico		R\$ 11.570,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTITUIÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUIRACU-CE (BAIRRO DE BASTOS)	DATA: 23/09/2024		BOM: 04.640		
	DESCRIÇÃO:	CONSTITUIÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUIRACU-CE (BAIRRO DE BASTOS)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	BAIRRO DE BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAQUIRACU-CE	ORÇAMENTO:	124.200,00 COM DESPESAS	21.074	21.074	
	CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRACU-CE	ORÇAMENTO:	124.200,00 COM DESPESAS	21.074	21.074	
		ORÇAMENTO:	124.200,00 COM DESPESAS	21.074	21.074		
Itens de obra		FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0.01.000.010116		Assistente técnico	SP Cotas	H	0,0000	R\$ 18,57	R\$ 18,57
0.01.000.010118		Eletricista	SP Cotas	H	0,0000	R\$ 27,00	R\$ 27,00
TOTAL Itens de obra							R\$ 45,57
VALOR:							R\$ 71,57

16.1.56. 50.06.212 Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis (UN)						
Material		Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
01.05.001.001001	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autônomo de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens, ref. 1A1-1 (2.10 da KBR, bloco de 3000 lúmens de Segurança ou equivalente)	SP Cotas	UN	1,0000	R\$ 222,30	R\$ 222,30
TOTAL Material						R\$ 222,30
Itens de obra		Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0.01.000.010116	Assistente técnico	SP Cotas	H	0,0000	R\$ 18,57	R\$ 2,71
0.01.000.010118	Eletricista	SP Cotas	H	0,0000	R\$ 27,00	R\$ 12,61
TOTAL Itens de Obra						R\$ 15,32
VALOR:						R\$ 236,87

16.1.56. 50.06.62 Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref. NT-2233, marca Decolux ou similar (un)							
Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
810559	Encargos Complementares - Eletricista		OFER	H	0,15000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
810540	Encargos Complementares - Servente		OFER	H	0,15000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
						TOTAL Encargos Complementares	R\$ 7,55
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09108	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref. NT-2233, marca Decolux ou similar		OFER	un	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
						TOTAL Material	R\$ 3,80
Itens de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
081008	Eletricista (prestado)		OFER	H	0,15000000	R\$ 18,57	R\$ 18,57
081118	Servente de obra (prestado)		OFER	H	0,15000000	R\$ 13,45	R\$ 13,45
						TOTAL Itens de Obra	R\$ 32,02
						VALOR:	R\$ 39,37

16.1.67. 101638 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRISO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001001	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3"X1/2", COM 12 ESTRISO E 1 ISOLADOR	BRAP1	UN	1,00000000	R\$ 26,90	R\$ 26,90
00011007	ARACILHA 1/2", FIBRADA, DE LATA POLIDA, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO 1 1/4", DIÂMETRO DO FURO 1 1/8", ESPESURA = "0,25" MM	BRAP1	UN	2,00000000	R\$ 1,40	R\$ 2,80
00009901	ROSCA ZINCOADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/8"	BRAP1	UN	2,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,64
00034006	VERGALHÃO ZINCOADO ROSCA TOTAL, 1/2" (0,2 MM)	BRAP5	M	0,10000000	R\$ 4,20	R\$ 0,42
					TOTAL Material	R\$ 29,76
Itens de obra com Encargos Complementares		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
081447	ARMAÇÃO DE ELETRICISTA COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES	BRAP1	H	0,04143470	R\$ 91,40	R\$ 3,78
081448	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRAP1	H	0,33444444	R\$ 26,90	R\$ 8,99
					TOTAL Itens de obra com Encargos Complementares	R\$ 12,77
					VALOR:	R\$ 42,53

16.1.68. 97358 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNEC	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES E PROTEÇÃO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS DE FRAÇÃO) (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	BRAP	UN	1,00000000	R\$ 2.543,50	R\$ 2.543,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICUMBABA-CE (BARRIO GIL BASTOS)	DATA:	21/09/2021	BDI: 24,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICUMBABA-CE (BARRIO GIL BASTOS)	FONTE:	VERBA	HORA
	LOCAL:	BARRIO GIL BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICUMBABA-CE	VERBA:	202407	202407
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICUMBABA-CE	VERBA:	202407	202407

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80427	AUXILIAR ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	ENAP/	H	0,00000000	R\$ 21,40	R\$ 78,50
80254	ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	ENAP/	H	0,00000000	R\$ 20,20	R\$ 98,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 176,60
VALOR						R\$ 2.588,30

16.1.69. 09.05.063 Barramento de 60x piquedros de distribuição (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.36.22	BARRAMENTO COBRE 100A - 3P/1N/1P	SP Fabricação	M	1,000000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
TOTAL Material						R\$ 15,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.15	ELETRICISTA	SP Fabricação	H	0,250000	R\$ 19,50	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,88
VALOR						R\$ 19,88

16.1.70. 09.05.064 Barramento de 100x piquedros de distribuição (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.36.22	BARRAMENTO COBRE 100A - 3P/1N/1P	SP Fabricação	M	1,000000	R\$ 21,34	R\$ 21,34
TOTAL Material						R\$ 21,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.15	ELETRICISTA	SP Fabricação	H	0,250000	R\$ 15,50	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,88
VALOR						R\$ 25,22

16.1.71. 526477 Barramento trifásico (m)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.105.52	Encargos Complementares - Fabricação	CHSE	H	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
5.105.53	Encargos Complementares - Serviços	CHSE	H	0,50000000	R\$ 3,70	R\$ 1,85
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 5,55
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.060.7	Barramento trifásico	CHSE	m	1,00000000	R\$ 13,10	R\$ 13,10
TOTAL Material						R\$ 13,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.043.05	Eletricista (trifásico)	CHSE	H	1,00000000	R\$ 10,10	R\$ 10,10
8.043.13	Servente de obras (trifásico)	CHSE	H	0,50000000	R\$ 13,60	R\$ 6,80
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,90
VALOR						R\$ 36,35

16.2.1. 97807 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 8 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.043.108	LÂMPADA (20 W BUCKLE BRANCA, FORMATO TRACIONAL BASE E27)	ENAP/	UN	1,00000000	R\$ 8,70	R\$ 8,70
8.043.175	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM CHAVE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	ENAP/	UN	1,00000000	R\$ 54,70	R\$ 54,70
TOTAL Material						R\$ 63,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.024.7	ATENDENTE DE ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	ENAP/	H	0,30000000	R\$ 21,40	R\$ 6,42
8.024.8	ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	ENAP/	H	0,55000000	R\$ 19,70	R\$ 10,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 17,26
VALOR						R\$ 80,66

16.2.2. 41.21.040 Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 2690 a 4000 lm, potência de 35 W a 41 W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[illegible]

Descrição		Quantidade	Valor Unitário	Total
4000	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE 15W, 1000H, 1000L, 1000P, 1000D, 1000E, 1000F, 1000G, 1000H, 1000I, 1000J, 1000K, 1000L, 1000M, 1000N, 1000O, 1000P, 1000Q, 1000R, 1000S, 1000T, 1000U, 1000V, 1000W, 1000X, 1000Y, 1000Z, 1000AA, 1000AB, 1000AC, 1000AD, 1000AE, 1000AF, 1000AG, 1000AH, 1000AI, 1000AJ, 1000AK, 1000AL, 1000AM, 1000AN, 1000AO, 1000AP, 1000AQ, 1000AR, 1000AS, 1000AT, 1000AU, 1000AV, 1000AW, 1000AX, 1000AY, 1000AZ, 1000BA, 1000BB, 1000BC, 1000BD, 1000BE, 1000BF, 1000BG, 1000BH, 1000BI, 1000BJ, 1000BK, 1000BL, 1000BM, 1000BN, 1000BO, 1000BP, 1000BQ, 1000BR, 1000BS, 1000BT, 1000BU, 1000BV, 1000BW, 1000BX, 1000BY, 1000BZ, 1000CA, 1000CB, 1000CC, 1000CD, 1000CE, 1000CF, 1000CG, 1000CH, 1000CI, 1000CJ, 1000CK, 1000CL, 1000CM, 1000CN, 1000CO, 1000CP, 1000CQ, 1000CR, 1000CS, 1000CT, 1000CU, 1000CV, 1000CW, 1000CX, 1000CY, 1000CZ, 1000DA, 1000DB, 1000DC, 1000DD, 1000DE, 1000DF, 1000DG, 1000DH, 1000DI, 1000DJ, 1000DK, 1000DL, 1000DM, 1000DN, 1000DO, 1000DP, 1000DQ, 1000DR, 1000DS, 1000DT, 1000DU, 1000DV, 1000DW, 1000DX, 1000DY, 1000DZ, 1000EA, 1000EB, 1000EC, 1000ED, 1000EE, 1000EF, 1000EG, 1000EH, 1000EI, 1000EJ, 1000EK, 1000EL, 1000EM, 1000EN, 1000EO, 1000EP, 1000EQ, 1000ER, 1000ES, 1000ET, 1000EU, 1000EV, 1000EW, 1000EX, 1000EY, 1000EZ, 1000FA, 1000FB, 1000FC, 1000FD, 1000FE, 1000FF, 1000FG, 1000FH, 1000FI, 1000FJ, 1000FK, 1000FL, 1000FM, 1000FN, 1000FO, 1000FP, 1000FQ, 1000FR, 1000FS, 1000FT, 1000FU, 1000FV, 1000FW, 1000FX, 1000FY, 1000FZ, 1000GA, 1000GB, 1000GC, 1000GD, 1000GE, 1000GF, 1000GG, 1000GH, 1000GI, 1000GJ, 1000GK, 1000GL, 1000GM, 1000GN, 1000GO, 1000GP, 1000GQ, 1000GR, 1000GS, 1000GT, 1000GU, 1000GV, 1000GW, 1000GX, 1000GY, 1000GZ, 1000HA, 1000HB, 1000HC, 1000HD, 1000HE, 1000HF, 1000HG, 1000HH, 1000HI, 1000HJ, 1000HK, 1000HL, 1000HM, 1000HN, 1000HO, 1000HP, 1000HQ, 1000HR, 1000HS, 1000HT, 1000HU, 1000HV, 1000HW, 1000HX, 1000HY, 1000HZ, 1000IA, 1000IB, 1000IC, 1000ID, 1000IE, 1000IF, 1000IG, 1000IH, 1000II, 1000IJ, 1000IK, 1000IL, 1000IM, 1000IN, 1000IO, 1000IP, 1000IQ, 1000IR, 1000IS, 1000IT, 1000IU, 1000IV, 1000IW, 1000IX, 1000IY, 1000IZ, 1000JA, 1000JB, 1000JC, 1000JD, 1000JE, 1000JF, 1000JG, 1000JH, 1000JI, 1000JJ, 1000JK, 1000JL, 1000JM, 1000JN, 1000JO, 1000JP, 1000JQ, 1000JR, 1000JS, 1000JT, 1000JU, 1000JV, 1000JW, 1000JX, 1000JY, 1000JZ, 1000KA, 1000KB, 1000KC, 1000KD, 1000KE, 1000KF, 1000KG, 1000KH, 1000KI, 1000KJ, 1000KK, 1000KL, 1000KM, 1000KN, 1000KO, 1000KP, 1000KQ, 1000KR, 1000KS, 1000KT, 1000KU, 1000KV, 1000KW, 1000KX, 1000KY, 1000KZ, 1000LA, 1000LB, 1000LC, 1000LD, 1000LE, 1000LF, 1000LG, 1000LH, 1000LI, 1000LJ, 1000LK, 1000LL, 1000LM, 1000LN, 1000LO, 1000LP, 1000LQ, 1000LR, 1000LS, 1000LT, 1000LU, 1000LV, 1000LW, 1000LX, 1000LY, 1000LZ, 1000MA, 1000MB, 1000MC, 1000MD, 1000ME, 1000MF, 1000MG, 1000MH, 1000MI, 1000MJ, 1000MK, 1000ML, 1000MM, 1000MN, 1000MO, 1000MP, 1000MQ, 1000MR, 1000MS, 1000MT, 1000MU, 1000MV, 1000MW, 1000MX, 1000MY, 1000MZ, 1000NA, 1000NB, 1000NC, 1000ND, 1000NE, 1000NF, 1000NG, 1000NH, 1000NI, 1000NJ, 1000NK, 1000NL, 1000NM, 1000NN, 1000NO, 1000NP, 1000NQ, 1000NR, 1000NS, 1000NT, 1000NU, 1000NV, 1000NW, 1000NX, 1000NY, 1000NZ, 1000OA, 1000OB, 1000OC, 1000OD, 1000OE, 1000OF, 1000OG, 1000OH, 1000OI, 1000OJ, 1000OK, 1000OL, 1000OM, 1000ON, 1000OO, 1000OP, 1000OQ, 1000OR, 1000OS, 1000OT, 1000OU, 1000OV, 1000OW, 1000OX, 1000OY, 1000OZ, 1000PA, 1000PB, 1000PC, 1000PD, 1000PE, 1000PF, 1000PG, 1000PH, 1000PI, 1000PJ, 1000PK, 1000PL, 1000PM, 1000PN, 1000PO, 1000PP, 1000PQ, 1000PR, 1000PS, 1000PT, 1000PU, 1000PV, 1000PW, 1000PX, 1000PY, 1000PZ, 1000QA, 1000QB, 1000QC, 1000QD, 1000QE, 1000QF, 1000QG, 1000QH, 1000QI, 1000QJ, 1000QK, 1000QL, 1000QM, 1000QN, 1000QO, 1000QP, 1000QQ, 1000QR, 1000QS, 1000QT, 1000QU, 1000QV, 1000QW, 1000QX, 1000QY, 1000QZ, 1000RA, 1000RB, 1000RC, 1000RD, 1000RE, 1000RF, 1000RG, 1000RH, 1000RI, 1000RJ, 1000RK, 1000RL, 1000RM, 1000RN, 1000RO, 1000RP, 1000RQ, 1000RR, 1000RS, 1000RT, 1000RU, 1000RV, 1000RW, 1000RX, 1000RY, 1000RZ, 1000SA, 1000SB, 1000SC, 1000SD, 1000SE, 1000SF, 1000SG, 1000SH, 1000SI, 1000SJ, 1000SK, 1000SL, 1000SM, 1000SN, 1000SO, 1000SP, 1000SQ, 1000SR, 1000SS, 1000ST, 1000SU, 1000SV, 1000SW, 1000SX, 1000SY, 1000SZ, 1000TA, 1000TB, 1000TC, 1000TD, 1000TE, 1000TF, 1000TG, 1000TH, 1000TI, 1000TJ, 1000TK, 1000TL, 1000TM, 1000TN, 1000TO, 1000TP, 1000TQ, 1000TR, 1000TS, 1000TT, 1000TU, 1000TV, 1000TW, 1000TX, 1000TY, 1000TZ, 1000UA, 1000UB, 1000UC, 1000UD, 1000UE, 1000UF, 1000UG, 1000UH, 1000UI, 1000UJ, 1000UK, 1000UL, 1000UM, 1000UN, 1000UO, 1000UP, 1000UQ, 100			

Descrição Geométrica		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510542	Energia Complementares - Elétrica	CPRE	m	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
510549	Energia Complementares - Saneita	CPRE	m	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
					TOTAL Energia Complementares:	R\$ 3,81
Itens		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10547	Luminária plafon (voltagem) 40 x 40 - 30 W - 2200K - 1x 1400 ou similar	CPRE	un	1,00000000	R\$ 170,45	R\$ 170,45
					TOTAL Itens:	R\$ 170,45
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
204250	1 Leilante (hora)	CPRE	h	0,50000000	R\$ 10,10	R\$ 5,05
205113	Servente de obra (hora)	CPRE	h	0,50000000	R\$ 13,61	R\$ 6,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,86
					VALOR:	R\$ 198,32

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
0.02.000.04001	100 unidades de 20 m, ref. 001 000 04001 ou equivalente - cabo especial	UF Cabos	1,0000	R\$ 100,00
0.15.000.00110	1 unidade LED rodízio de lâmpada tipo balcão, com 200 W, potência 200 W, 220 V, temperatura de cor 2700K/3000K, base E27, material 15010 da fabricante ou equivalente	UF Cabos	1,0000	R\$ 100,00
TOTAL Material				R\$ 200,00
Item de Mão	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
0.01.000.01010	Aplicação elétrica	UF Cabos	1,0000	R\$ 10,00
0.01.000.01011	Elétrica	UF Cabos	1,0000	R\$ 10,00
TOTAL Mão de Obra				R\$ 20,00
VALOR TOTAL				R\$ 220,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

[illegible]

18.3.1. S11273 Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref: TEL-901 ou similar (SPDA) (unidade)

Energia Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10542	Energia Complementares - E-Interact	CRUEL	h	1,50000000	R\$ 3,75	R\$ 5,62
				TOTAL Energia complementares		R\$ 5,62

Item		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TELE1	Cabo de equiploteamento 601 4/0 200x200/Alum., para instalar com Tampa, com 9 terminais, ref TE1 (01) ou similar (SP11A)	CRSE	m	1,00000000	R\$ 361,50	R\$ 361,50
					TOTAL Subitem	R\$ 361,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024305	Entrecosta (fornada)	CHSE	h	1,50000000	R\$ 13,13	R\$ 20,70
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 20,70
				VALOR		R\$ 205,80

16.3.2 101901 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF 12/2020 (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00025097	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C-30) (NBR 6100)	UN	25,12570000	R\$ 25,13
00003600	CANALETA DE CONCRETO 19 X 15 X 15 CM (CLASSE C-30) (NBR 6100)	UN	17,95000000	R\$ 17,95
00009002	DESSECANTE PROTECTOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GELOSA, EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00710000	R\$ 0,01
00011245	GRELHA FOLIO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA: 12,5 T, 1200 X 1000 MM, E=15" MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CATRO PARQUE	UN	1,00000000	R\$ 1,00
00051491	PONTALE 16" 2,5 X 7,5" CM EM FIBRAS, MISTURA EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,15540000	R\$ 0,16
00055039	PREÇO DE ADOÇÃO DO COM CUSTO 17 X 37 X 10 X 11	XO	0,01640000	R\$ 0,02
00055117	BARRILHO 2,5 X 7,5" CM EM FIBRAS, MISTURA EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,16180000	R\$ 0,16
00055170	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM EM MACACANDUBA MASSA TUNDUBA, ANGULO 01 EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,57960000	R\$ 0,58
			TOTAL MATERIAL	R\$ 37,81

Título de Opre com Encargos Complementares		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00329	PERÍODE INICIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96230000	R\$ 25,97	R\$ 151,51
00330	SOLICITANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,68470000	R\$ 20,11	R\$ 99,51

serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80626	ARMADILHAÇÃO DE CINTA EM VOLUME DE CONCRETO E AREIA MÉDIA (MEDIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_05/2019	M3	0,13000000	R\$ 985,00	R\$ 128,05
87515	ARMADILHAÇÃO DE CINTA EM VOLUME DE CONCRETO E AREIA GROSSA (MEDIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_06/2019	M3	0,02880000	R\$ 505,10	R\$ 14,55
82595	ARMADILHAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,9MM AF_06/2019	KG	2,04780000	R\$ 10,27	R\$ 21,03
84370	CONCRETO FCK - BOMBAÇÃO DE CINTA 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA M. DIA. 800 L) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_05/2021	M3	0,11600000	R\$ 480,00	R\$ 55,68
86456	GRANDEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VÉRGUA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_06/2021	M3	0,05830000	R\$ 937,00	R\$ 54,51
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2018	M2	0,70000000	R\$ 5,04	R\$ 3,53
				TOTAL Serviço	R\$ 222,14
				VALOR	R\$ 1.101,10

18.3.3. 88111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020 (UNI)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
06634843	CABO DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA TENS. EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM Y ALTURA = 400 MM	SHAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,93	R\$ 40,93
					TOTAL estimado	R\$ 40,93

Item de Custos com Encargos Complementares		Fonte	Uso	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R\$ 23,07	R\$ 3,15
86010	REVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10860000	R\$ 20,11	R\$ 2,18
TOTAL Itens de Custos com Encargos Complementares						R\$ 5,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE (BARRIO 04, BASTOS)	DATA: 23/09/2024		BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE (BARRIO 04, BASTOS)	FONTE:	VERSÃO:	NOVA:	RES:
LOCAL:	BARRIO 04, BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICURU-CE	00000000	00000000	00000000	00000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICURU-CE	00000000	00000000	00000000	00000000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
101018	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,0 M, COM CAMADA DE ATÉ 10, LANCAMENTO MANUAL, AF_06/2023	00000000	M	0,00000000	R\$ 201,14	
					TOTAL Serviço	R\$ 201,14
					VALOR	R\$ 201,14



10.3.4. 95908 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2023 (UN)						
Material						
0000279	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BARRA CAMADA DE COBRE, SEM CORRETORES	00000000	UN	1,00000000	R\$ 95,87	R\$ 95,87
TOTAL Material						R\$ 95,87
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0000279	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	00000000	H	0,30000000	R\$ 2,10	R\$ 2,10
0000279	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	00000000	H	0,30000000	R\$ 2,10	R\$ 2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,20
VALOR						R\$ 100,07

10.3.5. 96869 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2023 (UN)						
Material						
0000279	PARAFUSOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO (TOMADO), DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFÍCIOS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	00000000	UN	1,00000000	R\$ 130,00	R\$ 130,00
TOTAL Material						R\$ 130,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0000279	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	00000000	H	0,15000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
0000279	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	00000000	H	0,15000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 42,00
VALOR						R\$ 172,00

10.3.6. 96869 MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2023 (UN)						
Material						
0000279	MASTRO SEMPLER GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2"	00000000	M	0,00000000	R\$ 54,4	R\$ 54,4
TOTAL Material						R\$ 54,4
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0000279	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	00000000	H	0,10000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
0000279	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	00000000	H	0,10000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 42,00
VALOR						R\$ 96,40

10.3.7. 104746 MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2023 (UN)						
Material						
0000279	ARRUELA LISA, HEDICIDA, DE LATA POLIDA, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 26 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,57 MM	00000000	UN	0,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
0000279	BUCHA DE NYLON 9/16 M ARA 5/8, COM PARAFUSO DE 4,00 X 10 MM EM AÇO INOX, COM PORCA 5/8 M ARA 5/8, CABEÇA CHATA E LATA PHILLIPS	00000000	UN	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0000279	ARRUELA LISA, HEDICIDA, DE LATA POLIDA, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 26 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,57 MM	00000000	UN	0,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
TOTAL Material						R\$ 13,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0000279	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	00000000	H	0,10000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
0000279	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	00000000	H	0,10000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 42,00
VALOR						R\$ 55,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAQUARA-CE (BASTOS)	DATA:	23/09/2024	BDI: 28,96%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAQUARA-CE (BASTOS)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BASTOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAQUARA-CE	VERSÃO:	VERSÃO:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA-CE	VERSÃO:	VERSÃO:	VERSÃO:

16.3.9. 90097 BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						Rubrica
Item(s)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001297	ARBOLLA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO - 34 MM, DIÂMETRO DO FURO - 17MM, ESPESURA - "2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,43	R\$ 5,72
0003590	PARAFUSO PARA MASTRO DE PARAFUSO DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,90	R\$ 55,90
0007098	BUCHA DE NYLON SEM ABA 910, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBREIRA, CASCÃO CHATO E FENDA 911 198	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,50	R\$ 2,00
					TOTAL Material	R\$ 60,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08407	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18110000	R\$ 21,40	R\$ 25,28
08294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18110000	R\$ 26,20	R\$ 31,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 56,31
					VALOR:	R\$ 121,01

16.3.9. 101963 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA/ZINCOADA, ROSCA 3/8" FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA 19,5 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,31	R\$ 8,31
					TOTAL Material	R\$ 8,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08407	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38750000	R\$ 21,40	R\$ 7,00
08294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38750000	R\$ 26,20	R\$ 9,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 16,04
					VALOR:	R\$ 24,35

16.3.16. 00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 42,00	R\$ 42,00	
TOTAL Material					R\$ 42,00	
VALOR:					R\$ 42,00	

16.3.11. 00000897 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000897 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,83	R\$ 58,83	
TOTAL Material					R\$ 58,83	
VALOR:					R\$ 58,83	

16.3.12. 96884 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012076	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASS. II, DE 40 MM	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 5,00	R\$ 15,00
					TOTAL Material	R\$ 15,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08407	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74530000	R\$ 21,40	R\$ 15,95
08294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74530000	R\$ 26,20	R\$ 19,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 35,48
					VALOR	R\$ 50,48

16.3.13. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 77" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,52	R\$ 5,52
					TOTAL Material:	R\$ 5,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE PAU D'ALHO (BAIRRO DO BASTOS)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE PAU D'ALHO (BAIRRO DO BASTOS)
LOCAL:	BAIRRO DO BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PAU D'ALHO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ALHO

DATA: 23/09/2014		BDI: 24,80%	
FORTE	VERSÃO	HORA	RES
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
000000	230400	000000	000000
00000			


 Prefeitura Municipal de Pau d'Alho
 Fls. 648
 Rubrica

17.1.1. 97331 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)					
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário
000000	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6,35 MM), COM COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,030 W/MK, VALOR DE ÁGUA MAIOR DO QUE 10,000	SNAP	M	1,0210000	R\$ 3,80
000000	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, Ø = 1/4", E = 0,75 MM, PARA AR-CONDICIONADO, INSTALADO NAS RESIDÊNCIAS COM ENCARGOS	SNAP	M	1,0210000	R\$ 10,00
TOTAL MÓDULO					R\$ 13,80
VALOR:					R\$ 26,20

17.1.2. 103260 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR, AF 11/2021 PA (M)					
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário
01106	FOCAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS EXTERNOS INFERIORES A 40 MM, COM ABRIGADURA PLÁSTICA FORADA EM LAJE (AF 05/2013) PL	SNAP	M	1,0000000	R\$ 3,00
07330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2015	SNAP	M	1,0000000	R\$ 15,00
TOTAL SERVIÇO					R\$ 18,00
VALOR:					R\$ 46,70

17.1.3. 103291 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR, AF 11/2021 PA (M)					
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário
01106	FOCAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS EXTERNOS INFERIORES A 40 MM, COM ABRIGADURA PLÁSTICA FORADA EM LAJE (AF 05/2013) PL	SNAP	M	1,0000000	R\$ 3,00
07330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2015	SNAP	M	1,0000000	R\$ 15,00
TOTAL SERVIÇO					R\$ 18,00
VALOR:					R\$ 55,70

17.1.4. 97330 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)					
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário
000000	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (16 MM), COM COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,030 W/MK, VALOR DE ÁGUA MAIOR DO QUE 10,000	SNAP	M	1,0210000	R\$ 12,72
000000	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, Ø = 5/8", E = 0,75 MM, PARA AR-CONDICIONADO, INSTALADO NAS RESIDÊNCIAS COM ENCARGOS	SNAP	M	1,0210000	R\$ 10,00
TOTAL MÓDULO					R\$ 22,72
VALOR:					R\$ 58,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	ODR:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUARA - BARRIO DO BASTIÃO	DATA: 23/09/2024		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUARA - BARRIO DO BASTIÃO	FONTE	VERSÃO	NOME
	LOCAL:	BARRIO DO BASTIÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAQUARA - CE	UNID		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUARA - CE			

5.1052	Escargos Complementares - Estático	ORSE	5	0,40000000	R\$ 2,00	
5.1059	Escargos Complementares - Soneto	ORSE	5	0,40000000	R\$ 2,00	
TOTAL Escargos Complementares						R\$ 4,00
Material						
11040	Beta rosada 20cmx10cm x 3/8" x 300mm	ORSE	UN	1,00000000	R\$ 05,50	R\$ 05,50
TOTAL Material						R\$ 05,50
Mão de Obra						
000005	Eletricista (hora)	ORSE	H	0,40000000	R\$ 13,13	R\$ 5,25
000115	Servente de obras (hora)	ORSE	H	0,40000000	R\$ 12,65	R\$ 5,06
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,31
VALOR:						R\$ 21,87

17.1.11. 500721 Fornecimento e instalação de porta elevadas 3/8" (ref vi 1.55 valeram ou similar) (un)

Escargos Complementares						
5.1052	Escargos Complementares - Estático	ORSE	5	0,05000000	R\$ 3,75	R\$ 18,75
5.1059	Escargos Complementares - Soneto	ORSE	5	0,05000000	R\$ 3,75	R\$ 18,75
TOTAL Escargos Complementares						R\$ 37,50
Material						
000005	Porta metálica, elevada, chapeado 3/8"	ORSE	UN	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
TOTAL Material						R\$ 0,75
Mão de Obra						
000005	Eletricista (hora)	ORSE	H	0,05000000	R\$ 15,13	R\$ 0,76
000115	Servente de obras (hora)	ORSE	H	0,05000000	R\$ 12,65	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,39
VALOR:						R\$ 2,34

17.1.12. 90480 SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 50 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA, AF 06/2023 (M)

Material						
000115	ARRUELA LISA, REGORDA, DE (ATAO POLIA), DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 24 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, CATE SUSUMA = 12,5" MM	SNAP	UN	0,05000000	R\$ 1,43	R\$ 0,71
000115	CHUMBEADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/2" UN PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SNAP	UN	1,78000000	R\$ 1,25	R\$ 2,23
000395	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 25 X 25 MM C/ LUGO 10	SNAP	M	0,25000000	R\$ 1,13	R\$ 0,28
000395	FORÇA ZINCADA, 25X25MM, DIAMETRO 1/2"	SNAP	UN	0,05000000	R\$ 0,32	R\$ 0,16
000395	VERGALHAO ZINCADO (FORÇA TOTAL) 1/4" (1/2" MM)	SNAP	M	0,25000000	R\$ 4,34	R\$ 1,09
TOTAL Material						R\$ 2,29
Mão de Obra com Escargos Complementares						
00040	AUXILIO DE ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,05000000	R\$ 20,15	R\$ 1,01
00040	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,10000000	R\$ 25,21	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Escargos Complementares						R\$ 3,53
VALOR:						R\$ 5,82

17.2.1. 18.034.0085-0 EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR "SIROCCO" DE 4000M3/H, 3/4CV IV POLOS 3F/220V/60HZ, PRESSÃO ESTATICA DE 20MMCA, COM DIAMETRO DE 40CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

Material						
0374	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR "SIROCCO" COM VAZÃO 4000M3/H, 3/4 CV, 3F, 220V/60HZ, 1/4" (1/2" ATARJA 20MMCA, DIAMETRO 40CM	FMCP	UN	1,00000000	R\$ 4.570,00	R\$ 4.570,00
TOTAL Material						R\$ 4.570,00
Mão de Obra						
0190	MÃO DE OBRA DE ELETRICISTA DE CONFIGURAÇÃO, INCLUSIVE ENCARREGOS SOCIAIS - Percentual=5.000%	EMCP	H	1,00000000	R\$ 21.500,00	R\$ 21.500,00
0190	MÃO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARREGOS SOCIAIS - Percentual=5.000%	EMCP	H	1,00000000	R\$ 20.100,00	R\$ 20.100,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 41.600,00
VALOR:						R\$ 46.170,00

17.2.2. 18.034.0085-0 EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR "SIROCCO" DE 7000M3/H, 1,0CV IV POLOS 3F/220V/60HZ, PRESSÃO ESTATICA DE 20MMCA, COM DIAMETRO DE 50CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUIRACU (BARRIO DO BASTOS)	DATA: 20/09/2024		BEM: 24.000%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUIRACU (BARRIO DO BASTOS)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	BARRIO DO BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAQUIRACU	EXEMPLO:	7258 2024/05 COM COORDENAÇÃO	87,20%	30,40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRACU	EXEMPLO:	2024/05	87,20%	30,40%

Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
13275	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, MOTOR ELÉTRICO COM VAZÃO 1500MM, 15 CV, 110V, 60Hz, FREIADO ESTATICA 30MMCA, DIÂMETRO 300MM	ENLUP	UN	1,00000000	R\$ 6.400,0000	R\$ 6.400,0000
TOTAL Material						R\$ 6.400,0000
Mão de Obra						
Descrição	Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01993	MÃO DE OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual 3,0000%	ENLUP	H	1,50000000	R\$ 27,5000	R\$ 41,2500
01998	MÃO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual 3,0000%	ENLUP	H	1,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 30,7500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 72,0000
VALOR:						R\$ 8.563,35

17.2.3. 18.054.0252-0 CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZÃO EM TORNO DE 1710MM, PRESSÃO APROXIMADA DE 35MMCA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)						
Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02010	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZÃO EM TORNO DE 1710MM, PRESSÃO APROXIMADA DE 35MMCA	ENLUP	UN	1,00000000	R\$ 2.017,5000	R\$ 2.017,5000
TOTAL Material						R\$ 2.017,5000
Mão de Obra						
Descrição	Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01993	MÃO DE OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual 3,0000%	ENLUP	H	0,00000000	R\$ 27,5000	R\$ 0,0000
01998	MÃO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual 3,0000%	ENLUP	H	0,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 2.017,5000

17.2.4. 511148 Exsutor para banheiro, tipo, ref.: C 90 A, da Vertikal ou similar - fornecimento e instalação (un)						
Cargas Complementares						
510242	Exsutor Complementares - Eletrodo	ENLUP	S	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
510250	Exsutor Complementares - Servente	ENLUP	S	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
TOTAL Cargas Complementares						R\$ 7,50
Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
111001	Exsutor para banheiro, tipo, ref.: C 90 A, da Vertikal ou similar	ENLUP	UN	1,00000000	R\$ 203,40	R\$ 203,40
TOTAL Material						R\$ 210,90
Mão de Obra						
Descrição	Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0301205	Eletrodo (Banheiro)	ENLUP	H	1,00000000	R\$ 15,10	R\$ 15,10
0301105	Servente de obra (Banheiro)	ENLUP	S	1,00000000	R\$ 13,20	R\$ 13,20
TOTAL Mão de Obra						R\$ 28,30
VALOR:						R\$ 239,20

18.1. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)						
Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000187	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA LIT. TACADO/FLEXVEL CORRUGADO	ENLUP	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Material						R\$ 1,00
Mão de Obra com Cargas Complementares						
Descrição	Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0301207	ALUMINATELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENLUP	H	0,25100000	R\$ 21,40	R\$ 5,37
0301105	ALUMINATELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENLUP	H	0,25100000	R\$ 21,40	R\$ 5,37
TOTAL Mão de Obra com Cargas Complementares						R\$ 10,74
Serviço	Quantidade	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0301207	ALUMINATELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENLUP	MO	0,00000000	R\$ 673,00	R\$ 0,00
TOTAL Serviço						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 10,74

18.2. 9190634 Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada (un)				
MÃO DE OBRA	Unid.	CORRUBO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - INSTRUÇÃO)	H	1,50000000	18,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITABORAÍ (BARRIO DO BRUNO)	DATA:	23/09/2024	BOM: 04.40%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITABORAÍ (BARRIO DO BRUNO)	FORTE:	VERBA	MORA
	LOCAL:	BARRIO DO BRUNO NA ZONA DO MUNICÍPIO DE ITABORAÍ	VERBA:	20.40%	10.40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ	MORA:	10.40%	10.40%

010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	M	1.5000000	73.87	109.81
TOTAL MÃO DE OBRA					109.81
Custo Horário da Execução					R\$ 64.9000
Produção da Equipe					1.0000
Custo Unitário da Execução					R\$ 64.9000
MATERIAIS					
024005	CABO PASSADO, CM 18 CITAMPA PARAF. 300X30X120MM	UN	1.0000000	R\$ 108.81	R\$ 108.81
TOTAL MATERIAIS					R\$ 108.81
Custo Direto Total					R\$ 173.21
VALOR					R\$ 173.20

12.3. 08307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)					
Material					
000000	TOMADA RJ45, 8 PINS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA TUBO 1" X 1" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1.0000000	R\$ 31.70
TOTAL Material					R\$ 31.70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
02407	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0000000	R\$ 7.14
02404	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0000000	R\$ 5.41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12.55
VALOR					R\$ 44.25

12.4. 91807 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023, PA (M)					
Material					
000000	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, COM LAMINA DE 32 MM PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1.0000000	R\$ 7.51
TOTAL Material					R\$ 7.51
Mão de Obra com Encargos Complementares					
02407	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0000000	R\$ 7.14
02404	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0000000	R\$ 5.41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12.55
Serviço					
91170	FOuração de TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESCUDO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC, PPV, CORR. DU AGO, DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM, COM ADEQUAÇÃO METALCA RIGIDA TIPO U PERF. 1" U, TUBIA EM PERFILADO EM LAJ. AF_03/2023, PA	SINAPI	M	1.0000000	R\$ 11.42
TOTAL Serviço					R\$ 11.42
VALOR					R\$ 24.83

12.5. 91806 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023, PA (M)					
Material					
000000	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, COM LAMINA DE 25 MM PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1.0000000	R\$ 3.85
TOTAL Material					R\$ 3.85
Mão de Obra com Encargos Complementares					
02407	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0000000	R\$ 7.14
02404	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0000000	R\$ 5.41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12.55
Serviço					
91170	FOuração de TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESCUDO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC, PPV, CORR. DU AGO, DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM, COM ADEQUAÇÃO METALCA RIGIDA TIPO U PERF. 1" U, TUBIA EM PERFILADO EM LAJ. AF_03/2023, PA	SINAPI	M	1.0000000	R\$ 11.42
TOTAL Serviço					R\$ 11.42
VALOR					R\$ 26.82

12.6. 91806 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)					
--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CORR:	CONSTRUÇÃO DE NOVA LINHA DE BANCOS NO MUNICÍPIO DE INACIOLÂNDIA - BARRIO DO BASTOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE BANCOS NO MUNICÍPIO DE INACIOLÂNDIA - BARRIO DO BASTOS
LOCAL:	BARRIO DO BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE INACIOLÂNDIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INACIOLÂNDIA

DATA : 2270436 MW : 54.625

[illegible]

Prefeitura Municipal de Itapicaci
 Fis. 653
 Rubrica

Descrição		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000004	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO FURCÁVEL DE 1 1/4", SEM ANEL	SINAPI	M	0,01700000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
TOTAL Material						R\$ 63,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 21,45	R\$ 21,45
00254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	R\$ 35,00	R\$ 35,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 17,00
VALOR						R\$ 17,00

18.7. 83008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)					
Item	FORTE	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002061	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2". SEM LUVA	SNAP	M	1,10000000	R\$ 18,10
				TOTAL Item 01	R\$ 18,10
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00242	ALDEIAÇÃO DE ELÉTRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,26000000	R\$ 21,45
00261	ELÉTRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,19000000	R\$ 20,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 41,70
				VALOR	R\$ 59,80

12.8. 69.20.340 Tonnada para TV, tipo pino Jack, com placa (UN)					
Item:	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
B.01.000.017017	Tonnada para TV, tipo pino Jack, com placa, mt. latus 17x da Trazimolina, Semea, Fiat Loggano ou equivalente	S/P Otona	1	R\$ 12,00	R\$ 12,00
				TOTAL Item:	R\$ 12,00
Unid de Otona					
	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
B.01.000.017018	Ajudante verificadora	S/P Otona	4	R\$ 13,57	R\$ 54,28
B.01.000.017019	Entrevista	S/P Otona	11	R\$ 27,00	R\$ 297,00
				TOTAL Unid de Otona	R\$ 351,28
				VALOR:	R\$ 363,28

ITEM 1.103935 TUBO EM COBRE RIGIDO, ON 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2022						
(M)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
0003177	TUBO DE COBRE CLASSE "A", ON = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,02500000	R\$ 47,13	R\$ 47,13	
				TOTAL Item 1.103935	R\$ 47,13	
Item 1.103936 TUBO EM COBRE RIGIDO, ON 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2022						
(M)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
00042	ALICATA DO ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HEIRALDO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	UN	0,25000000	R\$ 25,00	R\$ 25,00	
00043	ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HEIRALDO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	UN	0,25000000	R\$ 25,00	R\$ 25,00	
				TOTAL Item 1.103936 com Encargos Complementares	R\$ 50,00	
				VALOR:	R\$ 97,13	

19.2. 103885 TÊ EM COBRE, DN 19 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)					
Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000002	1,00000000	UN	0,11420000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00000007	1,00000000	UN	0,00110000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00000030	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000031	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000032	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000033	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000034	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000035	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000036	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000037	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000038	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000039	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000040	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000041	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000042	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000043	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000044	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000045	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000046	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000047	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000048	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000049	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000050	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000051	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000052	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000053	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000054	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000055	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000056	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000057	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000058	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000059	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000060	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000061	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000062	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000063	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000064	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000065	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000066	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000067	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000068	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000069	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000070	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000071	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000072	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000073	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00000074	1,00000000	UN	0,00220000	R\$ 0,22	R\$ 0,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	ORRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE PAU D'ALHO CE (BAIRRO GIL BASTOS II)	DATA: 23/09/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE PAU D'ALHO CE (BAIRRO GIL BASTOS II)	FORTE:	VERBA:	HORA:
	LOCAL:	BAIRRO GIL BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PAU D'ALHO CE	ORÇ:	VERBA:	RES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ALHO CE			
0001	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMISAS COMPLEMENTARES	0001	H	0,50000000	R\$ 25,00
TOTAL UN de Orla com Encargos Complementares					R\$ 25,00
VALOR:					R\$ 25,00

19.3. 103036 COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)					
Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
000171	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (DN 15 MM) SEM ANEL DE SOLDA, SOLDA X SOLDA, 15 MM	0001	UN	1,00000000	R\$ 5,10
000180	SOLDA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 800	0001	UN	0,50000000	R\$ 3,10
000181	PASTA PARA SOLDAR DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE E MISTURA COM 250 G	0001	UN	0,00000000	R\$ 30,70
000172	SOLDA ESTANHOSCOBRE PARA CONEXÕES DE COBRE (T 0,25 MM, CARB. TLL 500 GR SEM CHUMBO)	0001	UN	0,00000000	R\$ 30,70
TOTAL Material					R\$ 6,20
Orla de Orla com Encargos Complementares					
0001	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMISAS COMPLEMENTARES	0001	H	0,25000000	R\$ 12,50
0001	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMISAS COMPLEMENTARES	0001	H	0,25000000	R\$ 12,50
TOTAL UN de Orla com Encargos Complementares					R\$ 25,00
VALOR:					R\$ 31,20

19.4. 103847 LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)					
Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
000180	SOLDA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 800	0001	UN	0,50000000	R\$ 3,10
000172	LUVA DE COBRE (DN 15 MM) SEM ANEL DE SOLDA, SOLDA X SOLDA, 15 MM	0001	UN	1,00000000	R\$ 7,50
000181	PASTA PARA SOLDAR DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE E MISTURA COM 250 G	0001	UN	0,00000000	R\$ 30,70
000172	SOLDA ESTANHOSCOBRE PARA CONEXÕES DE COBRE (T 0,25 MM, CARB. TLL 500 GR SEM CHUMBO)	0001	UN	0,00000000	R\$ 30,70
TOTAL Material					R\$ 11,30
Orla de Orla com Encargos Complementares					
0001	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMISAS COMPLEMENTARES	0001	H	0,15000000	R\$ 7,50
0001	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMISAS COMPLEMENTARES	0001	H	0,15000000	R\$ 7,50
TOTAL UN de Orla com Encargos Complementares					R\$ 15,00
VALOR:					R\$ 26,30

19.5. 17.010.074 (E) POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O (UN)					
Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0001	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O SUMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO	0001	UN	1,00000000	R\$ 54,00
TOTAL Material					R\$ 54,00
Orla de Orla					
0001	ELETRICISTA (800P)	0001	H	0,25000000	R\$ 25,00
TOTAL UN de Orla					R\$ 25,00
VALOR:					R\$ 79,00

19.6. 908723 Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e oxido nitroso com serpentina e com válvula de alta pressão (un)					
Encargos Complementares		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0001	Encargos Complementares - Encanador	0001	H	0,40000000	R\$ 20,00
0001	Encargos Complementares - Bombeiro	0001	H	0,40000000	R\$ 20,00
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 40,00
Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0001	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e oxido nitroso com serpentina e com válvula de alta pressão	0001	UN	1,00000000	R\$ 1.200,00
TOTAL Material					R\$ 1.200,00
Orla de Orla					
0001	Encanador ou bombeiro hidráulico (800P)	0001	H	0,40000000	R\$ 20,00
TOTAL UN de Orla					R\$ 20,00
VALOR:					R\$ 1.220,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUARA-CE (BAIRRO DO BASTIÃO)	DATA: 23/09/2023		BOM: 23,28%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUARA-CE (BAIRRO DO BASTIÃO)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DO BASTIÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAQUARA-CE	202407		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUARA-CE	202408		
			202409		
202410					
202411					
		202412			
		202501			
		202502			
		202503			
		202504			
		202505			
		202506			
		202507			
		202508			
		202509			
		202510			
		202511			
		202512			
		202601			
		202602			
		202603			
		202604			
		202605			
		202606			
		202607			
		202608			
		202609			
		202610			
		202611			
		202612			
		202701			
		202702			
		202703			
		202704			
		202705			
		202706			
		202707			
		202708			
		202709			
		202710			
		202711			
		202712			
		202801			
		202802			
		202803			
		202804			
		202805			
		202806			
		202807			
		202808			
		202809			
		202810			
		202811			
		202812			
		202901			
		202902			
		202903			
		202904			
		202905			
		202906			
		202907			
		202908			
		202909			
		202910			
		202911			
		202912			
		203001			
		203002			
		203003			
		203004			
		203005			
		203006			
		203007			
		203008			
		203009			
		203010			
		203011			
		203012			
		203101			
		203102			
		203103			
		203104			
		203105			
		203106			
		203107			
		203108			
		203109			
		203110			
		203111			
		203112			
		203201			
		203202			
		203203			
		203204			
		203205			
		203206			
		203207			
		203208			
		203209			
		203210			
		203211			
		203212			
		203301			
		203302			
		203303			
		203304			
		203305			
		203306			
		203307			
		203308			
		203309			
		203310			
		203311			
		203312			
		203401			
		203402			
		203403			
		203404			
		203405			
		203406			
		203407			
		203408			
		203409			
		203410			
		203411			
		203412			
		203501			
		203502			
		203503			
		203504			
		203505			
		203506			
		203507			
		203508			
		203509			
		203510			
		203511			
		203512			
		203601			
		203602			
		203603			
		203604			
		203605			
		203606			
		203607			
		203608			
		203609			
		203610			
		203611			
		203612			
		203701			
		203702			
		203703			
		203704			
		203705			
		203706			
		203707			
		203708			
		203709			
		203710			
		203711			
		203712			
		203801			
		203802			
		203803			
		203804			
		203805			
		203806			
		203807			
		203808			
		203809			
		203810			
		203811			
		203812			
		203901			
		203902			
		203903			
		203904			
		203905			
		203906			
		203907			
		203908			
		203909			
		203910			
		203911			
		203912			
		204001			
		204002			
		204003			
		204004			
		204005			
		204006			
		204007			
		204008			
		204009			
		204010			
		204011			
		204012			
		204101			
		204102			
		204103			
		204104			
		204105			
		204106			
		204107			
		204108			
		204109			
		204110			
		204111			
		204112			
		204201			
		204202			
		204203			
		204204			
		204205			
		204206			
		204207			
		204208			
		204209			
		204210			
		204211			
		204212			
		204301			
		204302			
		204303			
		204304			
		204305			
		204306			
		204307			
		204308			
		204309			
		204310			
		204311			
		204312			
		204401			
		204402			
		204403			
		204404			
		204405			
		204406			
		204407			
		204408			
		204409			
		204410			
		204411			
		204412			
		204501			
		204502			
		204503			
		204504			
		204505			
		204506			
		204507			
		204508			
		204509			
		204510			
		204511			
		204512			
		204601			
		204602			
		204603			
		204604			
		204605			
		204606			
		204607			
		204608			
		204609			
		204610			
		204611			
		204612			
		204701			
		204702			
		204703			
		204704			
		204705			
		204706			
		204707			
		204708			
		204709			
		204710			
		204711			
		204712			
		204801			
		204802			
		204803			
		204804			
		204805			
		204806			
		204807			
		204808			
		204809			
		204810			
		204811			
		204812			
		204901			
		204902			
		204903			
		204904			
		204905			
		204906			
		204907			
		204908			
		204909			
		204910			
		204911			
		204912			
		205001			
		205002			
		205003			
		205004			
		205005			
		205006			
		205007			
		205008			
		205009			
		205010			
		205011			
		205012			
		205101			
		205102			
		205103			
		205104			
		205105			
		205106			
		205107			
		205108			
		205109			
		205110			
		205111			
		205112			
		205201			
		205202			
		205203			
		205204			
		205205			
		205206			
		205207			
		205208			
		205209			
		205210			
		205211			
		205212			
		205301			
		205302			
		205303			
		205304			
		205305			
		205306			
		205307			
		205308			
		205309			
		205310			
		205311			
		205312			
		205401			
		205402			
		205403			
		205404			
		205405			
		205406			
		205407			
		205408			
		205409			
		205410			
		205411			
		205412			
		205501			
		205502			
		205503			
		205504			
		205505			
		205506			
		205507			
		205508			
		205509			
		205510			
		205511			
		205512			
		205601			
		205602			
		205603			
		205604			
		205605			
		205606			
		205607			
		205608			
		205609			
		205610			
		205611			
		205612			
		205701			
		205702			
		205703			
		205704			
		205705			
		205706			
		205707			
		205708			
		205709			
		205710			
		205711			
		205712			
		205801			
		205802			



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

[illegible]

19.11. 81179 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CVPC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF. 08/2023 (N)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000005	ADHACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELÉTRICISTAS, TIPO D, COM 1 M*E 1/2	SENAT	UN	1,700/00000	R\$ 5,67	R\$ 10,50
0000020	BOLCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPLETANDO 80 MM, COM FOLHA USADA DE FORÇA SOBRE FOLHA, CATEGORIA A, FENDA 10MM E 1,5 X 50 MM	SENAT	UN	0,375/00000	R\$ 0,09	R\$ 1,77
					TOTAL Material	R\$ 11,28
Mão de Obra para Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000	AUXILIAR DE ENCADENADOR OU ROMBEIRO HEDAFULADO COM ENCADENADOR COMPLEMENTARES	SENAT	H	0,002/00000	R\$ 20,00	R\$ 1,00
00000	ENCADENADOR OU ROMBEIRO HEDAFULADO COM ENCADENADOR COMPLEMENTARES	SENAT	H	0,17/000000	R\$ 95,00	R\$ 7,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 8,00
					VALOR	R\$ 19,28

29.1.1. 104658 FIBRO POCO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 03/2024 (M2)

[illegible]

20.2.1. 103648 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000359	ALUMINA E SEME RAIZIA OU SAO CAULOS OU CORTIÇANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	UNAPL	M2	1,00000000	R\$ 15,00
					R\$ 15,00
				TOTAL Material	R\$ 30,00
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNAPL	H	0,00770000	R\$ 20,39
					R\$ 0,50
00010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNAPL	H	0,13000000	R\$ 20,11
					R\$ 7,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 18,09
				VALOR	R\$ 18,09

20.3.1 C1620 LETREIHO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (VN)

ITEM		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA GROSSA	SE INF PA	KG	0.00000000	R\$ 115.5000	R\$ 0.0000
0101	LIXEIRA PLÁSTICA 6MM	SE INF PA	UN	0.00000000	R\$ 0.0000	R\$ 0.0000
0102	GRANIL DE 40X40CM VARIADA ALUMINUM 60X60CM	SE INF PA	M	0.75000000	R\$ 23.2000	R\$ 17.4000
0103	CIMENTO PORTLAND	SE INF PA	KG	1.00000000	R\$ 0.7100	R\$ 0.7100
0104	ESMALTE SINTÉTICO	SE INF PA	L	0.00000000	R\$ 2.5000	R\$ 0.0000
0105	PAU DE URO N. 100MM	SE INF PA	UN	0.00000000	R\$ 0.7000	R\$ 0.0000
0106	FERRÃO	SE INF PA	L	0.00000000	R\$ 0.0000	R\$ 0.0000
					TOTAL: Material	R\$ 18.1100

ITEM DE OBR		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	ALCANTILA	SE INF PA	M	1.00000000	R\$ 10.0000	R\$ 10.0000
0202	DETAHE	SE INF PA	M	0.00000000	R\$ 0.0000	R\$ 0.0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1155	SEMPRE VIVO	SEMPRE VIVA	H	1,10000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,1000
2543	SEVENTE	SEMPRE VIVA	H	0,20000000	R\$ 10,0000	R\$ 3,1000
					TOTAL Mo em Dica	R\$ 70,0000
					VALOR:	R\$ 98,30

21.1. CM44T LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

NÃO DE COTA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇUNITARIO	TOTAL
DISP	SERVENTE	SE-NE-PA	H	0,07500000	R\$ 18,4000	R\$ 1,3415
				TOTAL Não de Cota		R\$ 1,3415
				VALOR:		R\$ 1,3415



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAJUCARA CE (BAIRRO GL. RASTOS)	DATA: 23/09/2025	SO: 24.65%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAJUCARA CE (BAIRRO GL. RASTOS)	PONTE	VERSO	HORA	RES
LOCAL:	BAIRRO GL. RASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAJUCARA CE	1500	202407		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAJUCARA CE	1500	202408	01.00%	01.00%
		1500	202409	01.00%	01.00%
		1500	202410	01.00%	01.00%
		1500	202411	01.00%	01.00%
		1500	202412	01.00%	01.00%
		1500	202501	01.00%	01.00%
		1500	202502	01.00%	01.00%
		1500	202503	01.00%	01.00%
		1500	202504	01.00%	01.00%
		1500	202505	01.00%	01.00%
		1500	202506	01.00%	01.00%
		1500	202507	01.00%	01.00%
		1500	202508	01.00%	01.00%
		1500	202509	01.00%	01.00%
		1500	202510	01.00%	01.00%
		1500	202511	01.00%	01.00%
		1500	202512	01.00%	01.00%
		1500	202601	01.00%	01.00%
		1500	202602	01.00%	01.00%
		1500	202603	01.00%	01.00%
		1500	202604	01.00%	01.00%
		1500	202605	01.00%	01.00%
		1500	202606	01.00%	01.00%
		1500	202607	01.00%	01.00%
		1500	202608	01.00%	01.00%
		1500	202609	01.00%	01.00%
		1500	202610	01.00%	01.00%
		1500	202611	01.00%	01.00%
		1500	202612	01.00%	01.00%
		1500	202701	01.00%	01.00%
		1500	202702	01.00%	01.00%
		1500	202703	01.00%	01.00%
		1500	202704	01.00%	01.00%
		1500	202705	01.00%	01.00%
		1500	202706	01.00%	01.00%
		1500	202707	01.00%	01.00%
		1500	202708	01.00%	01.00%
		1500	202709	01.00%	01.00%
		1500	202710	01.00%	01.00%
		1500	202711	01.00%	01.00%
		1500	202712	01.00%	01.00%
		1500	202801	01.00%	01.00%
		1500	202802	01.00%	01.00%
		1500	202803	01.00%	01.00%
		1500	202804	01.00%	01.00%
		1500	202805	01.00%	01.00%
		1500	202806	01.00%	01.00%
		1500	202807	01.00%	01.00%
		1500	202808	01.00%	01.00%
		1500	202809	01.00%	01.00%
		1500	202810	01.00%	01.00%
		1500	202811	01.00%	01.00%
		1500	202812	01.00%	01.00%
		1500	202901	01.00%	01.00%
		1500	202902	01.00%	01.00%
		1500	202903	01.00%	01.00%
		1500	202904	01.00%	01.00%
		1500	202905	01.00%	01.00%
		1500	202906	01.00%	01.00%
		1500	202907	01.00%	01.00%
		1500	202908	01.00%	01.00%
		1500	202909	01.00%	01.00%
		1500	202910	01.00%	01.00%
		1500	202911	01.00%	01.00%
		1500	202912	01.00%	01.00%
		1500	203001	01.00%	01.00%
		1500	203002	01.00%	01.00%
		1500	203003	01.00%	01.00%
		1500	203004	01.00%	01.00%
		1500	203005	01.00%	01.00%
		1500	203006	01.00%	01.00%
		1500	203007	01.00%	01.00%
		1500	203008	01.00%	01.00%
		1500	203009	01.00%	01.00%
		1500	203010	01.00%	01.00%
		1500	203011	01.00%	01.00%
		1500	203012	01.00%	01.00%
		1500	203101	01.00%	01.00%
		1500	203102	01.00%	01.00%
		1500	203103	01.00%	01.00%
		1500	203104	01.00%	01.00%
		1500	203105	01.00%	01.00%
		1500	203106	01.00%	01.00%
		1500	203107	01.00%	01.00%
		1500	203108	01.00%	01.00%
		1500	203109	01.00%	01.00%
		1500	203110	01.00%	01.00%
		1500	203111	01.00%	01.00%
		1500	203112	01.00%	01.00%
		1500	203201	01.00%	01.00%
		1500	203202	01.00%	01.00%
		1500	203203	01.00%	01.00%
		1500	203204	01.00%	01.00%
		1500	203205	01.00%	01.00%
		1500	203206	01.00%	01.00%
		1500	203207	01.00%	01.00%
		1500	203208	01.00%	01.00%
		1500	203209	01.00%	01.00%
		1500	203210	01.00%	01.00%
		1500	203211	01.00%	01.00%
		1500	203212	01.00%	01.00%
		1500	203301	01.00%	01.00%
		1500	203302	01.00%	01.00%
		1500	203303	01.00%	01.00%
		1500	203304	01.00%	01.00%
		1500	203305	01.00%	01.00%
		1500	203306	01.00%	01.00%
		1500	203307	01.00%	01.00%
		1500	203308	01.00%	01.00%
		1500	203309	01.00%	01.00%
		1500	203310	01.00%	01.00%
		1500	203311	01.00%	01.00%
		1500	203312	01.00%	01.00%
		1500	203401	01.00%	01.00%
		1500	203402	01.00%	01.00%
		1500	203403	01.00%	01.00%
		1500	203404	01.00%	01.00%
		1500	203405	01.00%	01.00%
		1500	203406	01.00%	01.00%
		1500	203407	01.00%	01.00%
		1500	203408	01.00%	01.00%
		1500	203409	01.00%	01.00%
		1500	203410	01.00%	01.00%
		1500	203411	01.00%	01.00%
		1500	203412	01.00%	01.00%
		1500	203501	01.00%	01.00%
		1500	203502	01.00%	01.00%
		1500	203503	01.00%	01.00%
		1500	203504	01.00%	01.00%
		1500	203505	01.00%	01.00%
		1500	203506	01.00%	01.00%
		1500	203507	01.00%	01.00%
		1500	203508	01.00%	01.00%
		1500	203509	01.00%	01.00%
		1500	203510	01.00%	01.00%
		1500	203511	01.00%	01.00%
		1500	203512	01.00%	01.00%
		1500	203601	01.00%	01.00%
		1500	203602	01.00%	01.00%
		1500	203603	01.00%	01.00%
		1500	203604	01.00%	01.00%
		1500	203605	01.00%	01.00%
		1500	203606	01.00%	01.00%
		1500	203607	01.00%	01.00%
		1500	203608	01.00%	01.00%
		1500	203609	01.00%	01.00%
		1500	203610	01.00%	01.00%
		1500	203611	01.00%	01.00%
		1500	203612	01.00%	01.00%
		1500	203701	01.00%	01.00%
		1500	203702	01.00%	01.00%
		1500	203703	01.00%	01.00%
		1500	203704	01.00%	01.00%
		1500	203705	01.00%	01.00%
		1500	203706	01.00%	01.00%
		1500	203707	01.00%	01.00%
		1500	203708	01.00%	01.00%
		1500	203709	01.00%	01.00%
		1500	203710	01.00%	01.00%
		1500	203711	01.00%	01.00%
		1500	203712	01.00%	01.00%
		1500	203801	01.00%	01.00%
		1500	203802	01.00%	01.00%
		1500	203803	01.00%	01.00%
		1500	203804	01.00%	01.00%
		1500	203805	01.00%	01.00%
		1500	203806	01.00%	01.00%
		1500	203807	01.00%	01.00%
		1500	203808	01.00%	01.00%
		1500	203809	01.00%	01.00%
		1500	203810	01.00%	01.00%
		1500	203811	01.00%	01.00%
		1500	203812	01.00%	01.00%
		1500	203901	01.00%	01.00%
		1500	203902	01.00%	01.00%
		1500	203903	01.00%	01.00%
		1500	203904	01.00%	01.00%
		1500	203905	01.00%	01.00%
		1500	203906	01.00%	01.00%
		1500	203907	01.00%	01.00%
		1500	203908	01.00%	01.00%
		1500	203909	01.00%	01.00%
		1500	203910	01.00%	01.00%
		1500	203911	01.00%	01.00%
		1500	203912	01.00%	01.00%
		1500	204001	01.00%	01.00%
		1500	204002	01.00%	01.00%
		1500	204003	01.00%	01.00%
		1500	204004	01.00%	01.00%
		1500	204005	01.00%	01.00%
		1500	204006	01.00%	01.00%
		1500	204007	01.00%	01.00%
		1500	204008	01.00%	01.00%
		1500	204009	01.00%	01.00%
		1500	204010	01.00%	01.00%
		1500	204011	01.00%	01.00%
		1500	204012	01.00%	01.00%
		1500	204101	01.00%	01.00%
		1500	204102	01.00%	01.00%
		1500	204103	01.00%	01.00%
		1500	204104	01.00%	01.00%
		1500	204105	01.00%	01.00%
		1500	204106	01.00%	01.00%
		1500	204107	01.00%	01.00%
		1500	204108	01.00%	01.00%
		1500	204109	01.00%	01.00%
		1500	204110	01.00%	01.00%
		1500	204111	01.00%	01.00%
		1500	204112	01.00%	01.00%
		1500	204201	01.00%	01.00%
		1500	204202	01.00%	01.00%
		1500	204203	01.00%	01.00%
		1500	204204	01.00%	01.00%
		1500	204205	01.00%	01.00%
		1500	204206	01.00%	01.00%
		1500	204207	01.00%	01.00%
		1500	204208	01.00%	01.00%
		1500	204209	01.00%	01.00%
		1500	204210	01.00%	01.00%
		1500	204211	01.00%	01.00%
		1500	204212	01.00%	01.00%
		1500	204301	01.00%	01.00%
		1500	204302	01.00%	01.00%
		1500	204303	01.00%	01.00%
		1500	204304	01.00%	01.00%
		1500	204305	01.00%	01.00%
		1500	204306	01.00%	01.00%
		1500	204307	01.00%	01.00%
		1500	204308	01.00%	01.00%
		1500	204309	01.00%	01.00%
		1500	204310	01.00%	01.00%
		1500	204311	01.00%	01.00%
		1500	204312	01.00%	01.00%
		1500	204401		

Fls. 658

Equipamento		Quantidade	Valor Unitário	Total
00587	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA DE 2 CV - CHUFAS AF 06/2015	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
00588	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA DE 2 CV - CHUFAS AF 06/2015	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00

ITEM		QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITARIO	TOTAL
0001	CONCRETO (M3) BOMBEABEIS, CLASSE DE 15 MPa, COM CIMENTO PORTLAND 40 MPa, COM AREIA LAVADA, COM GRAVILHA 10x20 mm, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA) SEM O LANÇAMENTO (NÃO SEI)	1,00	M3	1,000000	R\$ 1,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AR000	CARPENTE (MÃO DE OBRA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIARIOS	H	0,29100000	R\$ 25,10	R\$ 7,30
AR000	FEDEPRE (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	DIARIOS	H	0,29100000	R\$ 25,10	R\$ 7,30
AR000	SEMENTE (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	DIARIOS	H	1,34200000	R\$ 20,11	R\$ 27,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 41,68
				VALOR:		R\$ 41,68

Equipamento Cade Antido		FORTE	UNO	COSMOLOGIA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	VERBADEIRO DE IMPRESSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 4MM, MOTOR ELÉTRICO TRAFASCO POTÊNCIA DE 7 CV - CHU DILINDO AF 050015	UNAFI	CHP	0,13000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
0002	VERBADEIRO DE IMPRESSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 4MM, MOTOR ELÉTRICO TRAFASCO POTÊNCIA DE 7 CV - CHU DILINDO AF 050015	UNAFI	CHP	0,14000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
1000	CONCRETO USANDO BOMBEAMENTO, CLASSE DE RESISTENCIA C20 (M3) A 0,15 L/M3 - 100 x 100 x 100 MM COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZADO DE BOMBA SEM O LANCAMENTO) (M3) (R\$ 1,10)	M3	R\$ 1,10	R\$ 1.100,00
			TOTAL	R\$ 1.100,00

Código de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,12500000	R\$ 26,42	R\$ 3,30
00009	PLUMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,75000000	R\$ 21,91	R\$ 16,43
00018	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,82600000	R\$ 20,11	R\$ 16,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 36,42
					VALOR:	R\$ 650,00

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0003431	FITA DE PAPEL MICHNER-DRYWALL, 50 X 100 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL.	BNAPI	M	2,502/0000	R\$ 0,20	R\$ 0,50
0003432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LÂMINA DE NYLON, PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL.	BNAPI	M	0,00250000	R\$ 2,50	R\$ 0,01
0003434	MASSA DE REJUNTE EM RO PARA DRYWALL, 8 KG/L DE GESSO RECALQUE RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA MISTURA DE AGUA)	BNAPI	KG	1,00/000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
0003435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATADO, CARECA TORNEIRA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	BNAPI	UN	20,00000000	R\$ 0,11	R\$ 2,20
0003443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCO, CARECA TORNEIRA E PONTA RÁPIDA (R), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 17 MM	BNAPI	UN	0,544/0000	R\$ 0,20	R\$ 0,11
0003445	PERFIL CUBA, FORMATO C, EM AÇO PRELADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5MM, 70 X 300 MM (5 X C)	BNAPI	M	0,511/0000	R\$ 0,40	R\$ 0,21
0003446	PERFIL MONTEANTE, FORMATO C, EM AÇO PRELADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5MM, 70 X 300 MM (5 X C)	BNAPI	M	2,41000000	R\$ 10,10	R\$ 24,34
0003500	PERFIL DE AÇO COM ABREVELA CONCA, DIÂMETRO ABREVELA = 127 MM E COMPRIMENTO = 127 MM (AÇAO TORNEIRA)	BNAPI	CENTO	0,02900000	R\$ 50,00	R\$ 1,45

00029417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10000000	R\$ 27,73	R\$ 58,20
TOTAL Material						R\$ 58,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50500000	R\$ 22,48	R\$ 11,24
00278	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 20,11	R\$ 2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,25
VALOR						R\$ 71,45

CPU2286 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. (M2)

Material		FORTE	UNO	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 6,30	R\$ 15,75
00029432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINADO METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,70000000	R\$ 2,91	R\$ 2,04
00029434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SEM ADIÇÃO DE AGUA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 3,94	R\$ 3,94
00029435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATADO, CARGA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,00000000	R\$ 0,11	R\$ 2,20
00029443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CARGA CENTENA E PONTA BROCA (SB), LARGURA 4,9 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54400000	R\$ 0,26	R\$ 0,14
00029410	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,01170000	R\$ 5,40	R\$ 0,63
00029429	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,01200000	R\$ 10,95	R\$ 21,90
00029486	FINO DE AÇO COM ARABUELA CONICA, DIAMETRO ARABUELA = 22" MM E COMP HASTE = 27" MM (ACAO INDETERMINADA)	SINAPI	CENTO	0,02500000	R\$ 50,07	R\$ 1,25
00029415	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESTANDAR (RU), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10000000	R\$ 21,40	R\$ 44,94
TOTAL Material						R\$ 84,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50500000	R\$ 22,48	R\$ 11,24
00278	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 20,11	R\$ 2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,25
Serviço						
001976	Isolamento acústico (1) panela em L de esp. e = 50mm (pouco tenha saída ref. par = 300mm ou similar)	CHIS	m2	1,00000000	R\$ 85,12	R\$ 85,12
TOTAL Serviço						R\$ 85,12
VALOR						R\$ 179,91

CPU2286 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. (M2)

Material		FORTE	UNO	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 6,30	R\$ 15,75
00029432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINADO METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,70000000	R\$ 2,91	R\$ 2,04
00029434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SEM ADIÇÃO DE AGUA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 3,94	R\$ 3,94
00029435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATADO, CARGA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,00000000	R\$ 0,11	R\$ 2,20
00029443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CARGA CENTENA E PONTA BROCA (SB), LARGURA 4,9 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54400000	R\$ 0,26	R\$ 0,14
00029415	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,01170000	R\$ 5,40	R\$ 0,63
00029429	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,01200000	R\$ 10,95	R\$ 21,90
00029486	FINO DE AÇO COM ARABUELA CONICA, DIAMETRO ARABUELA = 22" MM E COMP HASTE = 27" MM (ACAO INDETERMINADA)	SINAPI	CENTO	0,02500000	R\$ 50,07	R\$ 1,25
00029417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10000000	R\$ 27,73	R\$ 58,20
TOTAL Material						R\$ 99,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50500000	R\$ 22,48	R\$ 11,24
00278	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 20,11	R\$ 2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,25
Serviço						
001976	Isolamento acústico (1) panela em L de esp. e = 50mm (pouco tenha saída ref. par = 300mm ou similar)	CHIS	m2	1,00000000	R\$ 85,12	R\$ 85,12
TOTAL Serviço						R\$ 85,12

	VALOR:	R\$ 192,69
--	--------	------------

CPU2105 RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA (UN)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000113	ADERSIVO PLASTICO PARA PVC, BRANCA COM 75 GR	SNAP	UN	0,0000000	R\$ 0,00
0001171	GRELHA FIXA EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150X 150 MM, PARA RALOS E CAIXES	SNAP	UN	1,0000000	R\$ 5,61
0001180	RALO FOFO COM REQUADRO QUADRADO 150 X 150 MM	SNAP	UN	1,0000000	R\$ 62,56
0004087	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADURA PARA PVC / TUBO COM 1000 CM3	SNAP	UN	0,0000000	R\$ 7,13
TOTAL Material					R\$ 75,30

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0040000	R\$ 20,31
00047	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0040000	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 40,62
VALOR:					R\$ 115,92

CPU2194 PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFÁSICO 220V (UN)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
070100	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 V- MONOFÁSICO 220V	Compreço	UN	1,0000000	R\$ 11,353,50
TOTAL Material					R\$ 11,353,50

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,0000000	R\$ 20,31
00047	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,0000000	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 40,62
VALOR:					R\$ 11,394,12

CPU2084 CURVA PVC PARA REDE COLETO R ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA (UN)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000009	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC REDE COLETO R ESGOTO DN 200 MM (para PVC)	SNAP	UN	2,0000000	R\$ 32,59
000117	Curva 90° Vinil para exterior / esgoto, Junta Elástica integrada, DN 200mm	UNP	m	1,0000000	R\$ 212,12
0001072	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CURVAS COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 100 GR (uso em PVC, ACO, POLIÉTER NO 1, OUTROS)	SNAP	UN	0,0075000	R\$ 20,54
TOTAL Material					R\$ 264,25

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0040000	R\$ 20,31
00047	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0040000	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 40,62
VALOR:					R\$ 304,87

COM-200095 CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALAÇÃO APARELHO AR CONDICIONADO (UN)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
200095	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALAÇÃO APARELHO AR CONDICIONADO	Compreço	UN	1,0000000	R\$ 23,30
TOTAL Material					R\$ 23,30
VALOR:					R\$ 23,30

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUIRACU (BARRIO DO BASTO)	DATA:	23/09/2024	BDI:	24,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAQUIRACU (BARRIO DO BASTO)	FONTE:	SIAP	VERSÃO:	2024/07
LOCAL:	BARRIO DO BASTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAQUIRACU	UNID:	14262458 UNID DE CONSTRUÇÃO	HORA:	81,37%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRACU	COEF:	2024/08	MES:	157,27%
		DATA:	2024/08		112,34%
		UNID:	49511008 UNID DE CONSTRUÇÃO		43,84%
		COEF:	2024/07 COM ECONOMIAÇÃO		20,96%
		UNID:	2024/08 UNID DE CONSTRUÇÃO		20,96%
		COEF:	2024/08 UNID DE CONSTRUÇÃO		12,51%
		UNID:	2024/07		11,27%
		COEF:	2024/08 UNID DE CONSTRUÇÃO		6,70%
		UNID:	2024/08		0,20%

**88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007358 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
0007360 LPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
0007372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
0007395 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
0007373 SEQUEIRO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
0007371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 4,80
Valor de Ocio	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006116 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 12,84	R\$ 12,84
TOTAL Valor de Ocio					R\$ 12,84
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05348 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 21,80

88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
0007382 LPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
0007372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
0007395 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
0007373 SEQUEIRO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
0007371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 4,79
Valor de Ocio	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006117 CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 14,90	R\$ 14,90
TOTAL Valor de Ocio					R\$ 14,90
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 21,60

88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
0007382 LPI - FAMÍLIA OPERADORA ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
0007372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
0007395 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADORA ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0007373 SEQUEIRO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
0007371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 3,57
Valor de Ocio	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004190 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	SIAP	H	1,00000000	R\$ 12,54	R\$ 12,54
TOTAL Valor de Ocio					R\$ 12,54

Serviço	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95218 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA E ENCARREGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Grupo					
VALOR:					R\$ 58,90

82243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Serviço	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00017370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
00043011 L.P. - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
0007372 EXAMES - HORISTA (COLTADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043017 L.P. - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
0007373 BECUDO - HORISTA (COLTADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
0007371 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 3,38

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000042 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,25	R\$ 12,25
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,25

Serviço	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95215 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Grupo					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 20,25

100558 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (M)					
Materiais	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00050017 QUADRADO ALIZAR VITRILISA EM MADEIRA MACIA, PARA PORTA, E - 1" CM, E - 1" CM, CORDÃO / ARRELA COMBICUL / TUBO / CILINDRO / PERDA / CILINDRO / EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 7,70	R\$ 8,47
10005026 PREÇO DE AÇO POLIDO SEM CARVÃO 15 X 15 (1,1 X 1,1)	SINAPI	KG	0,00000000	R\$ 15,30	R\$ 0,00
TOTAL Materiais					R\$ 8,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55251 CARPINTERIA DE ENQUADRAMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 24,05	R\$ 0,00
55218 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 20,11	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 11,48

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/B TRACÇO 1:3 (M3)					
Materiais	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 AREIA MÉDIA	SINAPI	M3	1,71600000	R\$ 81,5000	R\$ 140,8360
00000000 CIMENTO PORTLAND	SINAPI	KG	401,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 285,0000
TOTAL Materiais					R\$ 445,8360

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 SERVENTE	SINAPI	H	32,45000000	R\$ 91,4000	R\$ 2965,0700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2965,0700
VALOR:					R\$ 1.548,72

97293 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_06/2019 (M3)					
Equipamento Caso Partida	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CH/DI/PN3 AF_05/2023	SINAPI	CH	0,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,00
00000000 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CH/DI/PN3 AF_05/2023	SINAPI	CH	1,00000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
TOTAL Equipamento Caso Partida					R\$ 4,70

Materiais	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	SINAPI	KG	1,98100000	R\$ 5,00	R\$ 9,9050
TOTAL Materiais					R\$ 9,9050

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 OPERADOR DE BETONEIRA E MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,70000000	R\$ 7,10	R\$ 33,3700
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 33,3700
VALOR:					R\$ 7.612,42

97292 ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 (M3)					
Equipamento Caso Partida	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHI	1,45000000	R\$ 0,35	R\$ 1,41
8232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHIP	1,05000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81

TOTAL Equipamento Custo Horário						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000278	AREIA MÉDIA - PORTO JAZIDA/CHIEFLOR (FILTRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 133,00	R\$ 133,00
0000106	CAL INDICADA CH1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,10	R\$ 191,50
0000137	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	105,86000000	R\$ 0,75	R\$ 79,40
TOTAL Material						R\$ 403,90

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8277	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 23,52	R\$ 107,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 107,04
VALOR:						R\$ 810,94

87264 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8228	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,60000000	R\$ 1,15	R\$ 4,10
8229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHIP	0,85000000	R\$ 5,11	R\$ 4,33
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 8,43

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000278	AREIA MÉDIA - PORTO JAZIDA/CHIEFLOR (FILTRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	R\$ 133,00	R\$ 157,90
0000106	CAL INDICADA CH1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	R\$ 1,10	R\$ 173,18
0000137	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	R\$ 0,75	R\$ 132,84
TOTAL Material						R\$ 463,92

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8277	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05000000	R\$ 23,52	R\$ 70,80
8235	RETIANTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 20,11	R\$ 14,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 84,88
VALOR:						R\$ 580,87

87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,31000000	R\$ 0,35	R\$ 1,15
8232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHIP	1,01000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,96

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000107	AREIA GROSSA - PORTO JAZIDA/CHIEFLOR (FILTRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R\$ 131,06	R\$ 124,51
0000137	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	476,49000000	R\$ 0,75	R\$ 357,37
TOTAL Material						R\$ 481,88

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8277	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	R\$ 23,52	R\$ 101,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 101,70
VALOR:						R\$ 581,28

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,88000000	R\$ 0,35	R\$ 1,00
8232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHIP	0,87000000	R\$ 1,81	R\$ 1,56
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,56

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

0000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE RESINA NORBIT PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ATIMAÇÃO, LÍQUIDO E PRETO DE ELOHOLIC	SINAPI	L	10,0000000	R\$ 0,00	R\$ 150,00
0000127	AREIA MÚLTA - POSTO JARDIM/OPRECHON (FILTRADO NA JAZEA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,0000000	R\$ 130,00	R\$ 130,00
0000129	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	480,0000000	R\$ 0,75	R\$ 360,00
TOTAL Material						R\$ 640,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7500000	R\$ 23,90	R\$ 41,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 41,83
VALOR:						R\$ 681,83

88229 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_05/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000127	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/OPRECHON (FILTRADO NA JAZEA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,0000000	R\$ 130,00	R\$ 130,00
0000129	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	480,0000000	R\$ 0,75	R\$ 360,00
TOTAL Material						R\$ 490,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	REVERTENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5700000	R\$ 20,11	R\$ 11,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,46
VALOR:						R\$ 501,46

88229 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2019 (M3)

Equipamento Causa Motiva		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DAIFINO AF_05/2019	SINAPI	CHD	0,5200000	R\$ 0,70	R\$ 0,36
88222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DAIFINO AF_05/2019	SINAPI	CHD	0,0000000	R\$ 1,01	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Causa Motiva						R\$ 0,36

Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000127	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/OPRECHON (FILTRADO NA JAZEA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,0000000	R\$ 130,00	R\$ 130,00
0000129	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	480,0000000	R\$ 0,75	R\$ 360,00
TOTAL Material						R\$ 490,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4000000	R\$ 23,90	R\$ 33,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 33,46
VALOR:						R\$ 523,46

87318 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2019 (M3)

Equipamento Causa Motiva		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DAIFINO AF_05/2019	SINAPI	CHD	1,0000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
88222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DAIFINO AF_05/2019	SINAPI	CHD	1,0000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
TOTAL Equipamento Causa Motiva						R\$ 2,04

Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000127	AREIA GROSSA - POSTO JARDIM/OPRECHON (FILTRADO NA JAZEA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,0000000	R\$ 131,50	R\$ 131,50
0000129	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	540,0000000	R\$ 0,75	R\$ 405,00
TOTAL Material						R\$ 536,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6000000	R\$ 23,90	R\$ 38,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 38,24
VALOR:						R\$ 574,74

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Equipamento Causa Motiva		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000127	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ALIMENTAÇÃO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
0000128	EPÍ - FAMÍLIA PLURIPRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
0000129	EXAME S - HORISTA (ALIMENTAÇÃO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
0000130	FERMENTAÇÃO - FAMÍLIA PLURIPRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CASA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50

0000370	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
0000371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 1,14
Mão de Obra						
0000372	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,67	R\$ 17,67
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,67
Serviço						
00314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Serviço						R\$ 0,00
VALOR						R\$ 18,81

89698 ARMADURA DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

0000004	AOO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,30	R\$ 6,30
TOTAL Material						R\$ 6,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00220	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 2,10	R\$ 0,53
00221	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 21,30	R\$ 4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,79
VALOR						R\$ 11,09

87267 ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

0000139	ARMAR RECOZIDO 18 DWS, D = 4,25 MM (0,010 KG/M) OU 18 DWS, D = 4,25 MM (0,010 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 15,00	R\$ 0,75
0000917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CONCRETO COM FOLHA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 12,5 X 12,5 MM, COBERTURA 20 MM	SINAPI	UN	2,87000000	R\$ 0,20	R\$ 0,57
TOTAL Material						R\$ 1,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00220	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 2,10	R\$ 0,25
00221	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	R\$ 21,30	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,10
Serviço						
00759	CORTE E DOWEL DE AÇO CA 60 DIÂMETRO 12,5 X 12,5 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
TOTAL Serviço						R\$ 11,10
VALOR						R\$ 12,40

87081 ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-158. AF_06/2021 (KG)

0000132	ARMAR RECOZIDO 18 DWS, D = 4,25 MM (0,010 KG/M) OU 18 DWS, D = 4,25 MM (0,010 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 15,00	R\$ 0,17
0004508	TELA DE AÇO ROLADA REFORÇADA, CA-60, Q-158, 2,50 KG/M², DIÂMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M²	0,94000000	R\$ 32,00	R\$ 30,16
0000247	PRELHA REFORÇADA E REFORÇADA, AL TUBA = 10,0 MM, DIÂMETRO DOS BANCOS INFERIORES E SUPERIORES = 0,8 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,00700000	R\$ 6,10	R\$ 0,43
TOTAL Material						R\$ 30,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00220	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 2,10	R\$ 0,21
00221	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 21,30	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,38
VALOR						R\$ 31,14

88248 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares						
0000132	ARMAR RECOZIDO 18 DWS, D = 4,25 MM (0,010 KG/M) OU 18 DWS, D = 4,25 MM (0,010 KG/M)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
0000133	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) COLETADO CADA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
0000134	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
0000135	TERMINAIS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) COLETADO CADA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
0000136	DE GRUPO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
0000137	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 3,55

Mão de Obra		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004021	ASSISTENTE DE MANEJAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,00
Serviço		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSISTENTE DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço						R\$ 0,21
VALOR						R\$ 12,21

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
0003484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
0003490	PERMANÊNCIAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,00

Mão de Obra		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000047	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,00

Serviço		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço						R\$ 0,16
VALOR						R\$ 21,16

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
0003485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
0003491	PERMANÊNCIAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,24

Mão de Obra		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000048	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,00

Serviço		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço						R\$ 0,16
VALOR						R\$ 20,16

89256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
0003485	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
0003492	PERMANÊNCIAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,00

Mão de Obra		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000405	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,00	R\$ 17,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,00

Serviço		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço						R\$ 0,20

TOTAL Serviço	R\$ 0,00
VALOR	R\$ 25,00

500155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (8x8x18), esp = 0,08m (singola), com argamassa traço 1:5 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

Descrição Complementar	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
502500 Escorço Complementar - Fôrma	ORSE	m	1,50000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
505500 Escorço Complementar - Servente	ORSE	m	0,91000000	R\$ 3,95	R\$ 3,95
TOTAL Escorço Complementar					R\$ 7,70
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
002100 Tijolo cerâmico maciço 8x8x18cm	ORSE	m2	0,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Material					R\$ 0,50
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
004700 Fôrma (diária)	ORSE	m	1,50000000	R\$ 19,11	R\$ 19,11
005110 Servente de obra (diária)	ORSE	m	0,91000000	R\$ 13,05	R\$ 13,05
TOTAL Mão de Obra					R\$ 32,16
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
003000 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedras de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00000000	R\$ 584,31	R\$ 584,31
TOTAL Serviço					R\$ 584,31
VALOR					R\$ 106,87

512651 Apilamento manual (m3)

Descrição Complementar	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
505500 Escorço Complementar - Servente	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,95	R\$ 3,95
TOTAL Escorço Complementar					R\$ 3,95
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
005110 Servente de obra (diária)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 13,05	R\$ 13,05
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,05
VALOR					R\$ 26,16

501003 Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Descrição Complementar	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
505500 Escorço Complementar - Servente	ORSE	m	4,00000000	R\$ 3,95	R\$ 15,80
TOTAL Escorço Complementar					R\$ 15,80
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
003700 Areia média - pedra pedregulhos (pedra) dim 0,25x0,25x0,25 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 110,00	R\$ 110,00
012700 Cimento Portland composto cp II 50	ORSE	kg	55,00000000	R\$ 0,70	R\$ 38,50
TOTAL Material					R\$ 148,50
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
005110 Servente de obra (diária)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 13,05	R\$ 52,20
TOTAL Mão de Obra					R\$ 52,20
VALOR					R\$ 341,50

503308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedras de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Descrição Complementar	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
505500 Escorço Complementar - Servente	ORSE	m	4,00000000	R\$ 3,95	R\$ 15,80
TOTAL Escorço Complementar					R\$ 15,80
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
003700 Areia média - pedra pedregulhos (pedra) dim 0,25x0,25x0,25 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	1,20000000	R\$ 111,42	R\$ 133,70
011000 Cal extintida c/1 para argamassa	ORSE	kg	102,00000000	R\$ 1,31	R\$ 133,70
011700 Cimento Portland composto cp II 50	ORSE	kg	102,00000000	R\$ 0,70	R\$ 71,40
TOTAL Material					R\$ 338,80
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
005110 Servente de obra (diária)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 13,05	R\$ 52,20
TOTAL Mão de Obra					R\$ 52,20
VALOR					R\$ 391,00

500140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Descrição Complementar	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
510600 Escorço Complementar - Fôrma	ORSE	m	0,00000000	R\$ 3,75	R\$ 0,00
510610 Escorço Complementar - Servente	ORSE	m	0,00000000	R\$ 3,95	R\$ 0,00
TOTAL Escorço Complementar					R\$ 0,00
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
009000 Aço ca-50 Ø 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 9,30	R\$ 9,30

901125	Armação 30 bag. d = 1,05 mm (3,45 kg/m²) em 10 bag. p = 1,25 mm (5,01 kg/m²)	CONE	kg	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,30
001175	Lapacarte / distanciador circular com antebra lateral em plástico, para vergalhão 1/2" e 1/4", comprimento 20 mm	CONE	un	0,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,00
001159	Lapacarte / distanciador tipo girafa dupla, em plástico, comprimento 20" mm, para vergalhões de 1/2" e 1/4" de diâmetro	CONE	un	0,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,10
TOTAL Material						R\$ 0,30
Mão de Obra						
901155	Armação (homem)	CONE	h	0,00000000	R\$ 11,11	R\$ 1,50
901119	Servente de obra (homem)	CONE	h	0,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,60
VALOR						R\$ 2,90

90006 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000927	FIO DE AÇO POLIDO COM CARCA 10 X 30 (3 X 3)	SINAPI	KG	0,00000000	R\$ 13,00	R\$ 2,70
0001210	TINTA BRANCA, BRITÂNICAS MARTE, DISCRETA 1 M, ACAB. PARA MATERIAIS COMPLEMENTARES	SINAPI	L	0,10/10000	R\$ 13,00	R\$ 2,10
TOTAL Material						R\$ 4,80
Mão de Obra com Energias Complementares						
90201	CARPINTERO DE ENQUADRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 24,00	R\$ 13,11
90209	PELODEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,50	R\$ 25,50
90210	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05/10000	R\$ 25,11	R\$ 12,55
TOTAL Mão de Obra com Energias Complementares						R\$ 51,16
Serviço						
90006	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (UM VOLUME DE CIMENTO: DOIS VOLUMES DE AREIA MÉDIA UMIDA, PREPARO MANUAL, AF_05/2023)	SINAPI	KG	0,02200000	R\$ 572,00	R\$ 12,50
90001	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 307,70	R\$ 307,70
TOTAL Serviço						R\$ 320,20
VALOR						R\$ 365,96

90001 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000130	BALENTE / PORTAL / AZULEIRO / MARCO EM MADEIRA MACIA COM REBORDO E 1/2" COM 1" - 1/4" DE PARA PORTAS DE CORTA DE 1/2" CM A 1/4" CM X 2" CM. OLEFINO - INGLÊS COM CIMENTO / LÁZUL / QUINCHOL / PLUMBA / CIMENTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALZARÉIS)	KG	KG	1,00000000	R\$ 211,00	R\$ 211,00
0001590	FIO DE AÇO POLIDO COM CARCA 10 X 30 (3 X 3)	KG	KG	0,01100000	R\$ 17,00	R\$ 0,10
0000505	FIO DE AÇO POLIDO COM CARCA 10 X 30 (3 X 3)	KG	KG	0,04100000	R\$ 13,00	R\$ 0,50
TOTAL Material						R\$ 224,60
Mão de Obra com Energias Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90001	CAPIPEIRO DE ENQUADRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	h	2,11000000	R\$ 24,00	R\$ 50,64
90010	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	h	1,00000000	R\$ 25,11	R\$ 25,11
TOTAL Mão de Obra com Energias Complementares						R\$ 75,75
VALOR						R\$ 300,35

90031 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90031	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	h	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
90031	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JORNAL. AF_05/2023	h	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
				Total Serviço	R\$ 0,70
				VALOR	R\$ 0,70

90030 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90030	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	h	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
90030	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JORNAL. AF_05/2023	h	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
90030	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	h	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30

88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	SINAPI	IT	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Serviço						R\$ 1,10
VALOR						R\$ 1,10

88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023 (H)					
Equipamento		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010525	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 230/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 4.800,00	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento						R\$ 0,00
VALOR						R\$ 0,00

88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023 (H)					
Equipamento		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010525	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 230/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.800,00	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento						R\$ 0,07
VALOR						R\$ 0,07

88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_05/2023 (H)					
Equipamento		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010525	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 230/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007300	R\$ 4.800,00	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento						R\$ 0,35
VALOR						R\$ 0,35

88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023 (H)					
Especie		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002751	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 3000 KW/H INDUSTRIAL - SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,35190000	R\$ 0,50	R\$ 0,68
TOTAL Especie						R\$ 0,68
VALOR						R\$ 0,68

88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_05/2023 (CH)					
Serviço		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03421	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	SINAPI	IT	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
04422	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023	SINAPI	IT	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço						R\$ 1,33
VALOR						R\$ 1,33

88825	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023 (CHP)					
Serviço		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03491	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	SINAPI	IT	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
03499	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023	SINAPI	IT	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,19
03493	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_05/2023	SINAPI	IT	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,30
03495	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	SINAPI	IT	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 2,39
TOTAL Serviço						R\$ 4,95
VALOR						R\$ 4,95

88821	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023 (H)					
Equipamento		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 230/380 V POTÊNCIA 4 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 10.515,42	R\$ 1,17
TOTAL Equipamento						R\$ 1,17
VALOR						R\$ 1,17

88822	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023 (H)					
-------	--	--	--	--	--	--

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000007	RECONSTR. CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSIVO CARREGADOR	UN	0,00000000	R\$ 9.500,00	R\$ 9.500,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 9.500,00
VALOR:					R\$ 9.500,00

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000007	RECONSTR. CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSIVO CARREGADOR	UN	0,00000000	R\$ 9.500,00	R\$ 9.500,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 9.500,00
VALOR:					R\$ 9.500,00

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000005	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW/1 INDUSTRIAL, SEM DI MANDA	KWH	2,50000000	R\$ 0,00	R\$ 2,500,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 2,500,00
VALOR:					R\$ 2,500,00

Item	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0710	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE 1 (UM) T. 500	H	1,00000000	R\$ 21,2500	R\$ 21,2500
0701	DEPRECIAÇÃO	H	2,25000000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2500
0702	JUROS	H	0,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000
0703	MANUTENÇÃO	H	1,10000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1000
TOTAL Geral:					R\$ 25,6000
VALOR:					R\$ 25,60

Item	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, 1,20 X 2,00 M	M2	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Geral:					R\$ 1,30
Item de Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 25,17	R\$ 2,77
00000	REVENDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	R\$ 25,17	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,77
VALOR:					R\$ 1,30

Item	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0720	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE PIROCHA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
0701	DEPRECIAÇÃO	H	43,25000000	R\$ 1,0000	R\$ 43,2500
0702	JUROS	H	14,50000000	R\$ 1,0000	R\$ 14,5000
TOTAL Geral:					R\$ 82,2600
VALOR:					R\$ 82,26

Item	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0720	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE PIROCHA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
0701	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE PIROCHA	H	1,00000000	R\$ 19,8100	R\$ 19,8100
0702	DEPRECIAÇÃO	H	43,25000000	R\$ 1,0000	R\$ 43,2500
0703	JUROS	H	14,50000000	R\$ 1,0000	R\$ 14,5000
0704	MANUTENÇÃO	H	64,87000000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8700
TOTAL Geral:					R\$ 167,9400
VALOR:					R\$ 167,94

Item de Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	CONSTRUTORA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 20,50	R\$ 20,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,50
Item	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

9100	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 25,11	R\$ 25,11
9100	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
9100	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 11,25	R\$ 11,25
TOTAL Serviço						R\$ 40,86
VALOR						R\$ 70,43

9901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DIURNO AF_06/2014 (CHIP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	MÃO DE OBRA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 30,50	R\$ 30,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 30,50

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9100	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 25,11	R\$ 25,11
9100	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
9100	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 11,25	R\$ 11,25
9100	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
9100	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 100,70	R\$ 100,70
TOTAL Serviço						R\$ 146,66
VALOR						R\$ 326,54

9139 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007/70	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCEIRA)	SINAPI	UN	0,0000540	R\$ 710.500,00	R\$ 37,77
0007/70	TANQUE DE AÇO CARROCEIRO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0000540	R\$ 35.560,00	R\$ 1,90
TOTAL Equipamento						R\$ 39,67
VALOR						R\$ 25,11

9139 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007/70	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCEIRA)	SINAPI	UN	0,0000540	R\$ 710.500,00	R\$ 37,77
0007/70	TANQUE DE AÇO CARROCEIRO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0000540	R\$ 35.560,00	R\$ 1,90
TOTAL Equipamento						R\$ 39,67
VALOR						R\$ 4,50

9139 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007/70	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCEIRA)	SINAPI	UN	0,0000540	R\$ 710.500,00	R\$ 37,77
0007/70	TANQUE DE AÇO CARROCEIRO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0000540	R\$ 35.560,00	R\$ 1,90
TOTAL Equipamento						R\$ 39,67
VALOR						R\$ 11,25

5783 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF 06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007756 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUIR GABINETE E CHASSI - NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 710.000,00	R\$ 710,00
0007758 TANQUE DE AÇO CARBONADO REVESTIDO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA DE INJEÇÃO PARA TOMADA DE FORÇA, VÁLVULA MÁXIMA 75" M3/H (INCLUIR MONTAGEM NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 90.950,00	R\$ 90,95
TOTAL Equipamento					R\$ 800,95
VALOR:					R\$ 800,95

5831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014 (H)

Materiais	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000491 ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO 5 - 10 LITROS 550	SINAPI	L	32,95000000	R\$ 0,30	R\$ 100,30
TOTAL Materiais					R\$ 100,30
VALOR:					R\$ 100,30

81281 CARPENTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007376 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
0007385 EPI - FAMÍLIA CARPENTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
0007372 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
0007364 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPENTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
0007373 SEGURANÇA - HORISTA (COLTADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
0007371 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 6,28

Valor de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000494 CARPENTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,70	R\$ 16,70
TOTAL Valor de Obra					R\$ 16,70

Serviço	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0525 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPENTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Serviço					R\$ 0,70
VALOR:					R\$ 24,35

81282 CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007376 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
0007385 EPI - FAMÍLIA CARPENTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
0007372 EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
0007364 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPENTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
0007373 SEGURANÇA - HORISTA (COLTADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
0007371 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 6,28

Valor de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000493 CARPENTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,01	R\$ 17,01
TOTAL Valor de Obra					R\$ 17,01

Serviço	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0526 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPENTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 23,87

10599 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)

Item	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINF/PA	H	1,00000000	R\$ 36,9100	R\$ 36,9100
0751 REPARAÇÃO	SEINF/PA	H	57,37400000	R\$ 1,0000	R\$ 57,374000
0750 LUBRIFICANTE	SEINF/PA	H	15,56000000	R\$ 1,0000	R\$ 15,560000
TOTAL Item					R\$ 109,784000
VALOR:					R\$ 109,78

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 25,000
0756	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300
0757	DEPRECIACAO	SEMPRA	H	57,57100000	R\$ 1,0000
0758	JUROS	SEMPRA	H	19,32500000	R\$ 1,0000
0759	MANUTENCAO	SEMPRA	H	25,96710000	R\$ 1,0000
TOTAL Item					R\$ 229,0300
VALOR					R\$ 229,03

10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH) (H)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 21,2500
0773	DEPRECIACAO	SEMPRA	H	5,08300000	R\$ 1,0000
0774	JUROS	SEMPRA	H	2,70150000	R\$ 1,0000
TOTAL Item					R\$ 23,2500
VALOR					R\$ 23,25

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) (H)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 21,2500
0773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 5,4700
0774	DEPRECIACAO	SEMPRA	H	5,08300000	R\$ 1,0000
0775	JUROS	SEMPRA	H	2,00750000	R\$ 1,0000
0776	MANUTENCAO	SEMPRA	H	11,67750000	R\$ 1,0000
TOTAL Item					R\$ 40,8000
VALOR					R\$ 40,80

101534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO. AF_08/2015 (CH)

Item de Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
08057	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 25,00
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50
01530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22
TOTAL Serviço					R\$ 0,72
VALOR					R\$ 25,72

101533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Item de Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
08057	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 25,00
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50
01530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22
01531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENCAO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00
01532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACAO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50
TOTAL Serviço					R\$ 2,22
VALOR					R\$ 27,22

101529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015 (H)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 0,50
TOTAL Serviço					R\$ 0,50
VALOR					R\$ 0,72

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_09/2016 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013450	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001400	R\$ 15.517,50	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento						R\$ 0,27
VALOR						R\$ 0,27
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013450	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000750	R\$ 15,517,50	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento						R\$ 1,00
VALOR						R\$ 1,00
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00051297	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,30
TOTAL Material						R\$ 0,30
VALOR						R\$ 0,30
915285 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CH DIURNO. AF_09/2016 (CH)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
915285	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
915285	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço						R\$ 0,17
VALOR						R\$ 0,17
915284 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CH DIURNO. AF_09/2016 (CHF)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
915284	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
915284	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
915284	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
915284	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Serviço						R\$ 0,17
VALOR						R\$ 0,17
915280 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSÃO (SOQUETE) A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREIO 800 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 MM/MIN. POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00005300	R\$ 12.592,50	R\$ 0,67
TOTAL Equipamento						R\$ 0,67
VALOR						R\$ 0,67
915281 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSÃO (SOQUETE) A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREIO 800 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 MM/MIN. POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00001400	R\$ 12.592,50	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento						R\$ 0,17
VALOR						R\$ 0,17
915282 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSÃO (SOQUETE) A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREIO 800 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 MM/MIN. POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00000075	R\$ 12.592,50	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento						R\$ 0,00
VALOR						R\$ 0,00
915283 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Material						
VALOR						

0204207	GASOLINA COMUM	SINAP	L	0,7000000	R\$ 0,10	R\$ 4,30
TOTAL Material						R\$ 4,30
VALOR:						R\$ 4,30

07083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Cota Nôdo	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
05045	COMPACTADOR DE SOLOS (A PERCUSSÃO) (TRABALHO) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CIP DERNO AF_05/2010	SINAP	CH	0,0020000	R\$ 0,90
05044	COMPACTADOR DE SOLOS (A PERCUSSÃO) (TRABALHO) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CIP DERNO AF_05/2010	SINAP	CHP	0,0050000	R\$ 2,40
TOTAL Equipamento Cota Nôdo					R\$ 3,30

Mão de Obra com Energias Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02009	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,0450000	R\$ 25,97
02010	REITERANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,0000000	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Energias Complementares					R\$ 26,08
VALOR:					R\$ 3,12

0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0778	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SINAP	H	1,0000000	R\$ 21,2000
0771	DEPRECIAÇÃO	SINAP	H	17,8100000	R\$ 1,5000
0780	LUBRIFICANTE	SINAP	H	5,9400000	R\$ 1,0000
TOTAL Item					R\$ 43,6999
VALOR:					R\$ 43,69

07026 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0778	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SINAP	H	1,0000000	R\$ 21,2000
0776	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SINAP	H	1,0000000	R\$ 20,2500
0771	DEPRECIAÇÃO	SINAP	H	17,8100000	R\$ 1,5000
0780	LUBRIFICANTE	SINAP	H	5,9400000	R\$ 1,0000
0783	MANUTENÇÃO	SINAP	H	15,7000000	R\$ 10,7000
TOTAL Item					R\$ 64,6500
VALOR:					R\$ 136,31

07096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Cota Nôdo	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
05047	VEICULO DE MISTURA DIÂMETRO DE PNEU 400MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV - CIP DERNO AF_05/2010	SINAP	CH	0,0000000	R\$ 0,45
05048	VEICULO DE MISTURA DIÂMETRO DE PNEU 400MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV - CIP DERNO AF_05/2010	SINAP	CHP	0,0000000	R\$ 1,20
TOTAL Equipamento Cota Nôdo					R\$ 1,65

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000155	CONCRETO USANDO BOMBAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, ULTIMO 0 100 + 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISTANCIAMENTO DE BOMBA) SEM O LANÇAMENTO (M3/200)	SINAP	M3	1,0000000	R\$ 161,97
TOTAL Material					R\$ 161,97

Mão de Obra com Energias Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02009	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,4110000	R\$ 25,57
02010	REITERANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,4110000	R\$ 25,11
TOTAL Mão de Obra com Energias Complementares					R\$ 50,68
VALOR:					R\$ 506,21

04979 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 (M3)

Equipamento Cota Nôdo	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
05049	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CIP DERNO AF_05/2010	SINAP	CH	0,0020000	R\$ 1,45
05050	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CIP DERNO AF_05/2010	SINAP	CHP	0,0020000	R\$ 2,12
TOTAL Equipamento Cota Nôdo					R\$ 3,57

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000010	AREIA MÉDIA - PERÍTO - JARDIAFORME (FETRA) NA JARDIA, SEM TRANSPORE	SINAP	M3	0,7000000	R\$ 130,97
0001079	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 500	SINAP	M3	205,00000	R\$ 61,71

024571	PLACA BRANCA N. 1 (3,5 X 10 MM) (POSTO FIDELIDADE) (VERIFICADOR SEMI-TE)	SINAPI	M3	0,56100000	R\$ 115,00	R\$ 64,30
TOTAL Material						R\$ 211,50
Mão de Obra sem Encargos Complementares						
	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80377	OPERADOR DE BETONEIRA (ETACON) (MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,27000000	R\$ 23,00	R\$ 30,50
80310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02000000	R\$ 20,10	R\$ 30,10
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares						R\$ 71,20
VALOR						R\$ 486,80

94871 CONCRETO PCX = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (KG)						
Equipamento Curo Hecro						
	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80905	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV, SEM CARREGADOR - CUP DIÁRIO AF_05/2021	SINAPI	CUP	0,90000000		
80905	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV, SEM CARREGADOR - CUP DIÁRIO AF_05/2021	SINAPI	CUP	0,94500000	R\$ 13,28	R\$ 13,28
TOTAL Equipamento Curo Hecro						R\$ 13,28

Material						
	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000070	AREIA MÉDIA (TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,77700000	R\$ 120,00	R\$ 94,50
0000139	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II/F	SINAPI	KG	364,24300000	R\$ 0,75	R\$ 273,18
0000121	PLACA BRANCA N. 1 (3,5 X 10 MM) (POSTO FIDELIDADE) (VERIFICADOR SEMI-TE)	SINAPI	M2	0,56100000	R\$ 115,00	R\$ 64,30
TOTAL Material						R\$ 472,00

Mão de Obra sem Encargos Complementares						
	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80377	OPERADOR DE BETONEIRA (ETACON) (MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00
80310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57000000	R\$ 20,10	R\$ 30,10
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares						R\$ 53,10
VALOR						R\$ 511,20

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000024	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,30	R\$ 9,40
TOTAL Material						R\$ 9,40
Mão de Obra sem Encargos Complementares						
	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80326	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 21,00	R\$ 0,10
80345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 25,00	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares						R\$ 0,30
VALOR						R\$ 9,70

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000026	AÇO CA-50, 12,5 MM (X) 12,5 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,70	R\$ 9,20
TOTAL Material						R\$ 9,20
Mão de Obra sem Encargos Complementares						
	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80326	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 21,00	R\$ 0,00
80345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 25,00	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares						R\$ 0,10
VALOR						R\$ 9,30

92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000026	AÇO CA-50, 16,0 MM (X) 16,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,70	R\$ 9,20
TOTAL Material						R\$ 9,20
Mão de Obra sem Encargos Complementares						
	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80326	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 21,00	R\$ 0,10
80345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 25,00	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares						R\$ 0,20
VALOR						R\$ 9,40

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000022	AÇO CA-50, 8,3 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 6,70	R\$ 5,50
TOTAL Material						R\$ 5,50
Mão de Obra sem Encargos Complementares						
	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

8222	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 21,00	R\$ 0,11
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,02190000	R\$ 25,50	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,67
VALOR:						R\$ 16,30

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022 (KG)

Item		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000023	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERTICAL	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 0,60	R\$ 0,67
TOTAL Material						R\$ 0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8222	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 21,00	R\$ 0,11
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,02190000	R\$ 25,50	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,67
VALOR:						R\$ 16,27

92700 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_08/2022 (KG)

Item		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000050	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,5 MM, VERTICAL	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,20	R\$ 7,74
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8222	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 21,00	R\$ 0,32
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,02190000	R\$ 25,50	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,88
VALOR:						R\$ 11,16

92900 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_08/2022 (KG)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000050	AÇO CA-50, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,5 MM, VERTICAL	KG	1,07000000	R\$ 7,20	R\$ 7,74	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,74	
Itens de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8228	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 21,00	R\$ 0,20
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,02190000	R\$ 25,50	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,76	
VALOR					R\$ 8,50	

93008 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000154	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01380000	R\$ 12,30	R\$ 0,17
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 0,17
					VALOR:	R\$ 0,17

93306 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
00002 (17)	CARPENTEIRO AJUD (HORISTA)	CONSUMO	H	0,01860000	R\$ 12,50	R\$ 0,23
					TOTAL, mão de obra	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 0,23

93310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000489	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	H	0,0138000	R\$ 12,30	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 0,17

93313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
0000582	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SOLAP	H	0,01380000	R\$ 12,30	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,17
					VALOR:	R\$ 0,16

93314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item de Obra		UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000079	ARMADOR (HORISTA)	QUANT	H	0,01320000	R\$ 17,40	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,23

VALOR: R\$ 5,27

95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000221	ASSENTADOR DE TUBOS (HORISTA)	SM/PI	H	0,2100000	R\$ 12,00
TOTAL Item de OBR					R\$ 12,00
VALOR:					R\$ 12,00

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA (HORISTA)	SM/PI	H	0,0470000	R\$ 17,00
TOTAL Item de OBR					R\$ 0,55
VALOR:					R\$ 0,55

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000258	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SM/PI	H	0,0250000	R\$ 12,00
TOTAL Item de OBR					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 0,25

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000250	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SM/PI	H	0,2100000	R\$ 17,50
TOTAL Item de OBR					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 0,25

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000251	CARPinteIRO DE ESQUADRIA (HORISTA)	SM/PI	H	0,2100000	R\$ 10,70
TOTAL Item de OBR					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 0,25

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000253	CARPinteIRO DE FÔRMAS (HORISTA)	SM/PI	H	0,0130000	R\$ 17,00
TOTAL Item de OBR					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 0,25

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000255	ELETRICISTA (HORISTA)	SM/PI	H	0,0470000	R\$ 17,00
TOTAL Item de OBR					R\$ 0,75
VALOR:					R\$ 0,75

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000256	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SM/PI	H	0,0250000	R\$ 17,00
TOTAL Item de OBR					R\$ 0,30
VALOR:					R\$ 0,30

95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000257	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SM/PI	H	0,0340000	R\$ 17,00
TOTAL Item de OBR					R\$ 0,45
VALOR:					R\$ 0,45

95380 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000259	JARDINEIRO (HORISTA)	SM/PI	H	0,0500000	R\$ 12,00
TOTAL Item de OBR					R\$ 0,57
VALOR:					R\$ 0,57

95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMOEIRO/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000260	MARMOEIRO/GRANITEIRO (HORISTA)	SM/PI	H	0,2100000	R\$ 17,00
TOTAL Item de OBR					R\$ 0,30

TOTAL Mês de Outubro	R\$ 0,20
VALOR	R\$ 0,20

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Ido de Curso	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004107	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HISTÓRIA)	SINAPI	H	0,01376000	R\$ 15,54
					R\$ 0,20
					R\$ 0,20
					R\$ 0,20

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Ido de Curso	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004102	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HISTÓRIA)	SINAPI	H	0,00580000	R\$ 13,95
					R\$ 0,13
					R\$ 0,13
					R\$ 0,13

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Ido de Curso	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004105	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HISTÓRIA)	SINAPI	H	0,00197000	R\$ 17,02
					R\$ 0,10
					R\$ 0,10
					R\$ 0,10

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Ido de Curso	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004104	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HISTÓRIA)	SINAPI	H	0,01260000	R\$ 22,07
					R\$ 0,24
					R\$ 0,24
					R\$ 0,24

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Ido de Curso	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004103	OPERADOR DE GUINCHO (HISTÓRIA)	SINAPI	H	0,01085000	R\$ 17,50
					R\$ 0,20
					R\$ 0,20
					R\$ 0,20

95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Ido de Curso	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004104	OPERADOR DE GUINDASTE (HISTÓRIA)	SINAPI	H	0,01085000	R\$ 31,08
					R\$ 0,34
					R\$ 0,34
					R\$ 0,34

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Ido de Curso	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004100	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (HISTÓRIA)	SINAPI	H	0,01280000	R\$ 21,00
					R\$ 0,26
					R\$ 0,26
					R\$ 0,26

95368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Ido de Curso	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004101	OPERADOR DE JATO DE AREIA OU JATISTA (HISTÓRIA)	SINAPI	H	0,01376000	R\$ 15,54
					R\$ 0,20
					R\$ 0,20
					R\$ 0,20

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Ido de Curso	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004100	PEDREIRO (HISTÓRIA)	SINAPI	H	0,00440000	R\$ 17,61
					R\$ 0,20
					R\$ 0,20
					R\$ 0,20

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Ido de Curso	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004100	PINTOR (HISTÓRIA)	SINAPI	H	0,01085000	R\$ 17,50
					R\$ 0,20
					R\$ 0,20
					R\$ 0,20

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Ido de Curso	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------	-------	-----	-------------	----------------	-------

0000111	SEMI-VENTE (DE CORTA) (HORISTA)	SINAPI	H	0,0442000	R\$ 12,00	R\$ 0,53
TOTAL Mês de Obra						R\$ 0,53
VALOR						R\$ 0,53

90385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mês de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0001089	TELHADISTA / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,0128000	R\$ 0,42
TOTAL Mês de Obra					R\$ 0,42
VALOR					R\$ 0,42

90386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mês de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001090	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS / TRATORISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,0130000	R\$ 0,43
TOTAL Mês de Obra					R\$ 0,43
VALOR					R\$ 0,43

903110 Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510504	Encargos Complementares - Pedreiro	CHRE	H	0,1000000	R\$ 3,74	R\$ 3,74
510543	Encargos Complementares - Servente	CHRE	H	0,1000000	R\$ 3,65	R\$ 3,65

Mês de Obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0017005	Pedreiro (jornal)	CHRE	H	0,10000000	R\$ 36,13	R\$ 1,81
0011115	Servente de obra (jornal)	CHRE	H	0,10000000	R\$ 13,05	R\$ 1,31
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 3,12

Serviço	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501000 Argamassa pronto e seca traço 1:1:3 - sacos cimento 50kg / 2 pedreiros e 1 servente por m2 de 0,25 x 0,25 m - Contêiner modular e transporte	CHRE	m2	0,0050000	R\$ 14,18	R\$ 2,71
TOTAL Serviço					R\$ 2,71
VALOR					R\$ 5,10

900124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1b2), sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510543	Encargos Complementares - Servente	CHRE	H	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00

MATERIAL		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000075	Areia grossa - pórtico (acabamento) (entrega na obra, sem transporte)	CHRE	m3	0,1400000	R\$ 111,42	R\$ 105,00
001390	Cimento Portland (composto) cp-02	CHRE	kg	0,0000000	R\$ 0,00	R\$ 135,00
001215	Pedra britada n. 1 (0,5 a 15 mm) para pedreiros e serventes sem frete	CHRE	m3	0,2000000	R\$ 130,50	R\$ 27,00
001185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) para pedreiros e serventes sem frete	CHRE	m3	0,0270000	R\$ 130,50	R\$ 3,53
TOTAL Materiais						R\$ 245,53

Mês de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011115	Servente de obra (jornal)	CHRE	H	0,0000000	R\$ 0,00
TOTAL Mês de Obra					R\$ 0,00
VALOR					R\$ 241,92

900005 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500 074	Concreto simples fabricado na obra, fck= 13,5 mpa (b1b2), sem lançamento e adensamento	CHRE	m3	R\$ 518,22	R\$ 518,22
501001	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de sustentação	CHRE	m3	R\$ 44,50	R\$ 15,58
TOTAL Serviço					R\$ 533,80
VALOR:					R\$ 567,38

900126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500101	Concreto simples fck= 15 MPa (b1b2) fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	CHRE	m3	1,00000000	R\$ 544,50
501001	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de sustentação	CHRE	m3	1,00000000	R\$ 45,00
TOTAL Serviço					R\$ 589,50
VALOR					R\$ 589,50

900125 Concreto simples fck=15 MPA (b1b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510543	Encargos Complementares - Servente	CHRE	H	0,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00

TOTAL Encargos Complementares						R\$ 15,34
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000175	Asses. grimal - posto pedaleto/moeda (pedaleto suporta sem transporte)	CMR	m3	0,91000000	R\$ 111,50	R\$ 101,71
001270	Concreto (postais) completo cp m3	CMR	m3	R\$ 130,00		R\$ 220,54
0047210	Rede elétrica - 1 (5,5 e 10 mm posto pedaleto) (sem transporte)	CMR	m3	0,40000000	R\$ 130,00	R\$ 52,00
007700	Rede elétrica - 2 (10 e 30 mm posto pedaleto) (sem transporte)	CMR	m3	0,07000000	R\$ 130,00	R\$ 9,10
TOTAL MATERIAL						R\$ 162,35
SERVIÇO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
007110	Forçado de rede elétrica	CMR	m	0,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
TOTAL SERVIÇO						R\$ 12,00
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 142,35
VALOR						R\$ 314,70

51184 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura (m3)						
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
004925	Concreto simples bombeado, classe de resistência C21, com 10% de 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 mm, com serviço de bombeamento (pelo 0065)	CMR	m3	1,00000000	R\$ 470,00	R\$ 470,00
004925	Serviço de bombeamento de concreto com curso de 40m, (dependência de bombeamento)	CMR	m3	1,00000000	R\$ 10,30	R\$ 10,30
TOTAL MATERIAL						R\$ 480,30
SERVIÇO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
511477	Lançamento de concreto armado, bombeado, para infraestrutura, incluindo preparação, adensamento e acabamento	CMR	m3	1,00000000	R\$ 21,50	R\$ 21,50
TOTAL SERVIÇO						R\$ 21,50
VALOR						R\$ 501,80

88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000130	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
000340	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
000570	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
000600	FERRENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
000720	REQUER - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
000730	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,90
SERVIÇO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000210	ELETRICISTA (HORISTA)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 17,00	R\$ 17,00
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 24,90
SERVIÇO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9500	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SNAP	H	0,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL SERVIÇO						R\$ 0,70
VALOR						R\$ 25,60

88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000130	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
000340	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
000570	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
000600	FERRENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
000720	REQUER - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
000730	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,90
SERVIÇO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000210	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 17,00	R\$ 17,00
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 24,90
SERVIÇO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9500	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SNAP	H	0,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL SERVIÇO						R\$ 0,70
VALOR						R\$ 25,60

88887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

90004 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/10/20 (UN)

[illegible]97082 ESCAVACÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER AF_09/2021 (M3)

SITE DE FÉRIAS COM ENLARGAÇÃO COMPENSATÓRIA		PERÍODO	UNID.	COMPONENTES	RESPONDADEIRO	TOTAL
REPOZICIONAMENTO	REPOZICIONAMENTO		11	2.900.000,00	(R\$ 20.111,22)	R\$ 13.122,22
TOTAL: 11 UNID. COM ENLARGAÇÃO COMPENSATÓRIA						R\$ 13.122,22
					VALOR:	R\$ 13.122,22

510576 Encargos Complementares - Ajudante Prático (N)

Descrição Complementos	POWER	UNIT	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150 Cimento (fornecimento da empreitada)	CHIEF	m	0,10180000	R\$ 11,00	R\$ 1,12
1105005 Cimento Portland tipo 42,5 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 14,00	R\$ 0,00
1105045 Cimento Portland tipo 42,5 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 17,50	R\$ 0,00
1105055 Cimento Portland tipo 42,5 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 17,50	R\$ 0,00
1105115 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105125 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105135 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105145 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105155 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105165 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105175 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105185 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105195 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105205 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105215 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105225 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105235 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105245 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105255 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105265 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105275 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105285 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105295 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105305 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105315 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105325 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105335 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105345 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105355 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105365 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105375 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105385 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105395 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105405 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105415 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105425 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105435 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105445 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105455 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105465 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105475 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105485 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105495 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105505 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105515 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105525 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105535 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105545 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105555 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105565 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105575 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105585 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105595 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105605 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105615 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105625 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105635 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105645 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105655 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105665 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105675 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105685 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105695 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105705 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105715 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105725 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105735 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105745 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105755 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105765 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105775 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105785 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105795 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105805 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105815 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105825 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105835 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105845 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105855 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105865 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105875 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105885 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105895 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105905 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105915 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105925 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105935 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105945 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105955 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105965 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105975 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105985 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1105995 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106005 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106015 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106025 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106035 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106045 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106055 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106065 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106075 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106085 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106095 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106105 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106115 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106125 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106135 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106145 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106155 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106165 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106175 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106185 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106195 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106205 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106215 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106225 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106235 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106245 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106255 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106265 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106275 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106285 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106295 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106305 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106315 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106325 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106335 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106345 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106355 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106365 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106375 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106385 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106395 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106405 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106415 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,00	R\$ 0,00
1106425 Cimento Portland tipo 50 a 55 MPa (com teor de alúmina corrigido)	CHIEF	m³	0,00000000	R\$ 180,0	

510655 Encargos Complementares - Autômetro (H)[illegible]

11051	Câmbio fixação	CMFE	24	R.00000000	R\$ 4,20	R\$ 0,00
11056	Fretes avulsos	CMFE	un	R.00450000	R\$ 4,50	R\$ 0,00
11060	Protetor solar lps 30 com 120ml	CMFE	un	R.00780000	R\$ 18,00	R\$ 0,00
11071	Gerômetro - cello de membrã (cello com lã e lãz plus com martelo)	CMFE	un	R.10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,00
11092	Sacos de cello e acetato 40 grupo	CMFE	un	R.00450000	R\$ 12,50	R\$ 0,00
11093	Tonqueira	CMFE	un	R.00050000	R\$ 25,00	R\$ 0,00
11094	Valor transporte	CMFE	un	R.00050000		R\$ 0,00
				TOTAL Encargos Despesas		
				R\$ 683,72		

\$10591 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

[illegible]

616652 Encargos Complementares - Eletricista (h)

Descrição	FABR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11240 Alcaide com isolamento	CHRE	m	0,00250000	R\$ 47,00	R\$ 0,12
11241 Alcaide sub-enquadrado	CHRE	m	0,00450000	R\$ 193,00	R\$ 0,87
10418 Arquivo (Participação do atropelador)	CHRE	m	0,10100000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
112808 Bala de segurança sem ligação de aço e colarinho acoplada	CHRE	par	0,00150000	R\$ 64,40	R\$ 0,10
112848 Capa para lâmina empilhadeira com forro de polietileno (com capota (antecâmara de aço))	CHRE	m	0,00360000	R\$ 17,50	R\$ 0,01
112855 Capacete de segurança alta frontal com suspensão de polímeros, sem queixo (classe II)	CHRE	m	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
110492 Cota linear	CHRE	m	0,00150000	R\$ 190,00	R\$ 0,29
110579 Chave de ajuste axial 30 cm	CHRE	m	0,00060000	R\$ 25,00	R\$ 0,01
110587 Chave inglesa TP	CHRE	m	0,00050000	R\$ 34,00	R\$ 0,02
110517 Escudo acrílico para iluminação (fluxo)	CHRE	m	0,00400000	R\$ 302,00	R\$ 1,21
100411 Faldagem com mureta curva	CHRE	m	0,00100000	R\$ 150,50	R\$ 0,15
112829 Lixa raspadeira, com cabo (tipo 11 cm)	CHRE	par	0,00050000	R\$ 12,10	R\$ 0,01
101011 Óculos de proteção	CHRE	pr	0,00080000	R\$ 6,30	R\$ 0,01
110580 Protetor auricular	CHRE	m	0,00400000	R\$ 4,00	R\$ 0,02
110589 Protetor solar tipo 30 com 120cm	CHRE	m	0,00100000	R\$ 18,00	R\$ 0,02
110511 Pórtico - para de marfim (com 200 cm e 200 cm com muretas)	CHRE	m	0,10100000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110582 Seguro de arto e acionante em grupo	CHRE	m	0,00400000	R\$ 12,50	R\$ 0,05
102719 Vela transportadora	CHRE	m	0,00500000	R\$ 4,50	R\$ 0,02
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,70
				VALOR:	R\$ 3,70

Si0554 Encargos Complementarios - Encarador (h)

Cobrança Complementar		FORMA	UNID	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QNTD	Alíquota (Participação da empresa)	CHEQUE	un	6.10100000	R\$ 1,00	R\$ 1,00

10492	Cesta Bancal	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,00
10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	ex	0,00040000	R\$ 240,00	R\$ 0,12
10041	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 180,35	R\$ 0,29
112962S	Linha napa de couro, ciano curto (puxão 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
104729	Manteia 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 31,50	R\$ 0,00
101051	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 8,35	R\$ 0,01
110768	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
110590	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110590	Protetor solar fps 90 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761	Reforço - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110392	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,00
104728	Talhadore chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,00410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 3,90
VALOR:						R\$ 3,89

S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)						
Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,89	R\$ 11,67
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 11,67
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 13,65	R\$ 40,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,95
VALOR:						R\$ 52,59

S02498 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m (m3)						
Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,50000000	R\$ 3,89	R\$ 17,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 17,51
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,50000000	R\$ 13,65	R\$ 61,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,43
VALOR:						R\$ 78,85

92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1083	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 28,81	R\$ 0,63
S1092	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 30,15	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,79
Material						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 57,55	R\$ 60,42
TOTAL Material:						R\$ 60,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S8229	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 21,00	R\$ 0,10
S8262	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 25,63	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,22
VALOR:						R\$ 61,42

92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1083	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 28,81	R\$ 7,34
S1092	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 30,15	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,23
Material						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 57,55	R\$ 76,88
00004491	PONTALITE 7,5 X 7,5 CM EM PAVIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 11,05	R\$ 25,50
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20600000	R\$ 13,01	R\$ 2,68

00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 3,87	R\$ 35,71
TOTAL Material:						R\$ 140,93
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 21,00	R\$ 5,25
88282	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R\$ 25,63	R\$ 29,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,19
VALOR:						R\$ 176,12

92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,23700000	R\$ 28,81	R\$ 6,82
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 30,15	R\$ 1,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,32

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001359	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14800000	R\$ 57,55	R\$ 65,95
00004491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 11,05	R\$ 1,83
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 13,61	R\$ 2,16
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 3,87	R\$ 26,90
TOTAL Material:						R\$ 96,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 21,00	R\$ 4,24
88282	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 25,63	R\$ 23,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,58
VALOR:						R\$ 132,74

97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002592	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,74	R\$ 0,13
00004491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 11,05	R\$ 4,08
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	R\$ 13,61	R\$ 1,29
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 3,87	R\$ 1,70
00000193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 25" CM, EM MACAERANDUBIA/MASSARANDUBIA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,30000000	R\$ 17,00	R\$ 22,10
TOTAL Material:						R\$ 31,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R\$ 21,00	R\$ 30,32
88282	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	R\$ 25,63	R\$ 60,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 90,72
VALOR:						R\$ 122,29

90630 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003061	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 120,49	R\$ 120,49
TOTAL Material:						R\$ 120,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	CARPINTIEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	R\$ 24,65	R\$ 24,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 20,11	R\$ 10,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,76
VALOR:						R\$ 155,25

91166 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000408	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,8" MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,79	R\$ 1,05

0004360	BUCHA DE NYLON DIÂMETRO DO FURTO 1 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE TONCA SOBRE A, CÂMERA OXIDA, FLEXA SIMPLES, 6,1 X 50 MM	SINAPI	UN	1,40000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Material:						R\$ 2,00
Mão de obra com Encargos Complementares						
00040	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 30,40	R\$ 0,30
00047	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 20,17	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 2,30

91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_08/2023_PS(M)

0000000	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRALAS DE ELETRODUTOS TIPO U, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,70000000	R\$ 2,80	R\$ 5,00
TOTAL Material:						R\$ 5,00
Mão de obra com Encargos Complementares						
00040	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 30,40	R\$ 0,00
00047	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 20,17	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 5,23

500080 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510551	Encargos Complementares - Canteiro	ORSE	S	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
510551	Encargos Complementares - Serviço	ORSE	S	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,70
Material						
010106	Areia galvanizada 12 bag. d = 9,76 mm (2,018 kg/m) ou 11 bag. d = 9,11 mm (1,808 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 10,00	R\$ 1,50
000000	Compensado resinado 12mm - Modern ou similar	ORSE	m2	0,50000000	R\$ 40,00	R\$ 20,00
020000	Desmoldante próprio para formas de madeira, de baixa alcalinidade e não agressivo	ORSE	l	0,01140000	R\$ 8,10	R\$ 0,92
010106	Medida média serrada (Balsa) 5 x 5cm - 0,003 m3/m (largura, base)	ORSE	m	0,10000000	R\$ 6,70	R\$ 0,67
050070	Preço de aço perfilado com altura 10 x 24 (2 1/4 x 1 1/2)	ORSE	kg	0,30000000	R\$ 10,00	R\$ 3,00
010106	Serra "2,5 x 10" em placa, medida de comprimento da região - bruta	ORSE	m	2,00000000	R\$ 5,00	R\$ 10,00
TOTAL Material:						R\$ 26,00
Mão de obra						
010106	Carpinteiro de formas ou similar (forma)	ORSE	S	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
010106	Servente de obra (forma)	ORSE	S	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
TOTAL Mão de obra:						R\$ 13,00
VALOR:						R\$ 39,70

500085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510551	Encargos Complementares - Canteiro	ORSE	S	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
510551	Encargos Complementares - Serviço	ORSE	S	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,70
Material						
010106	Areia galvanizada 12 bag. d = 9,76 mm (2,018 kg/m) ou 11 bag. d = 9,11 mm (1,808 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 10,00	R\$ 1,50
000000	Compensado resinado 12mm - Modern ou similar	ORSE	m2	0,27000000	R\$ 40,00	R\$ 10,80
020000	Desmoldante próprio para formas de madeira, de baixa alcalinidade e não agressivo	ORSE	l	0,01140000	R\$ 8,10	R\$ 0,92
010106	Medida média serrada (Balsa) 5 x 5cm - 0,003 m3/m (largura, base)	ORSE	m	0,10000000	R\$ 6,70	R\$ 0,67
050070	Preço de aço perfilado com altura 10 x 24 (2 1/4 x 1 1/2)	ORSE	kg	0,30000000	R\$ 10,00	R\$ 3,00
010106	Serra "2,5 x 10" em placa, medida de comprimento da região - bruta	ORSE	m	1,30000000	R\$ 5,00	R\$ 6,50
TOTAL Material:						R\$ 23,30
Mão de obra						
010106	Carpinteiro de formas ou similar (forma)	ORSE	S	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
010106	Servente de obra (forma)	ORSE	S	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
TOTAL Mão de obra:						R\$ 13,00
VALOR:						R\$ 36,30

500082 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510551	Encargos Complementares - Canteiro	ORSE	S	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70

01049	Encargos Complementares - Serviço	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 42,72
Material						
01049	Quantidade unitária para formas de madeira, de tipo desmontável em água	ORSE	h	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
01050	Madre-moldes em madeira (2m x 1m x 0,05m) (para formas, etc.)	ORSE	m	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
01051	Preço de aço para o canteiro de obras (20 x 20 x 1,5)	ORSE	kg	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
01052	Serviço "2,5 x 10" em aço para, para a execução da armação - fôrma	ORSE	m	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
01053	Tabas não aparafusadas 10,0 x 30,0 cm, em madeira não massapara, engomadas ou esmalçadas	ORSE	m	1,00000000	R\$ 24,72	R\$ 24,72
TOTAL Material						R\$ 24,72
Itens de OBRAS						
01054	Captação de forma de concreto (fôrma)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 24,72
01055	Serviço de obra (fôrma)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
TOTAL Itens de OBRAS						R\$ 34,72
VALOR						R\$ 69,72

90273 GRAUTE FGK=20 MPa; TRAÇO 1:0,94:1,8-2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
00001	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - ORSE ORSE AF_09/2021	SINAPI	CPH	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
00002	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - ORSE ORSE AF_09/2021	SINAPI	CPH	1,10000000	R\$ 1,10	R\$ 2,10
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,10
Material						
00003	AREIA GROSSA - PORTO JARDIM (0,075) (ENTRADA NA JARDIM, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00000000	R\$ 13,00	R\$ 13,00
00004	CAL HIDRATADA CII-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,00000000	R\$ 1,00	R\$ 15,00
00005	CIMENTO PORTLAND COMPOUND CP II 32	SINAPI	KG	120,00000000	R\$ 0,75	R\$ 90,00
00006	BETÃO ARMADO N. 10 OU EQUIVALENTE (10 x 10 x 10) PORTO JARDIM (0,075) (ENTRADA NA JARDIM, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00000000	R\$ 13,00	R\$ 13,00
TOTAL Material						R\$ 41,00
Itens de OBRAS com Encargos Complementares						
00007	OPERADOR DE BETONEIRA PORTÁVEL AUTOMÁTICA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	1,00000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
00008	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	2,00000000	R\$ 20,00	R\$ 41,00
TOTAL Itens de OBRAS com Encargos Complementares						R\$ 62,00
VALOR						R\$ 104,80

90954 GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)						
Itens de OBRAS com Encargos Complementares						
00009	PREPARO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	4,00000000	R\$ 21,00	R\$ 84,00
00010	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	1,00000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
TOTAL Itens de OBRAS com Encargos Complementares						R\$ 105,00
Serviço						
00011	GRAUTE FGK=20 MPa; TRAÇO 1:0,94:1,8-2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 500,00	R\$ 500,00
TOTAL Serviço						R\$ 605,00
VALOR						R\$ 710,00

90955 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)						
Itens de OBRAS com Encargos Complementares						
00012	PREPARO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	7,00000000	R\$ 21,00	R\$ 147,00
00013	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	1,00000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
TOTAL Itens de OBRAS com Encargos Complementares						R\$ 168,00
Serviço						
00014	GRAUTE FGK=20 MPa; TRAÇO 1:0,94:1,8-2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 500,00	R\$ 668,00
TOTAL Serviço						R\$ 836,00
VALOR						R\$ 1004,00

93287 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M DEPRECIADA. AF_09/2021 (h)						
Equipamento						
00015	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 30 M	SINAPI	h	0,00000000	R\$ 700,00	R\$ 700,00
TOTAL Equipamento						R\$ 700,00

VALOR:	R\$ 29,36
--------	-----------

93269 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006154 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 740.548,32	R\$ 74,05
TOTAL Equipamento:					R\$ 74,05
VALOR:					R\$ 74,05

93270 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006154 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 740.548,32	R\$ 74,05
TOTAL Equipamento:					R\$ 74,05
VALOR:					R\$ 74,05

93271 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006155 2 M FUSCA ELÉTRICA ATÉ 3000 KW-H REDUTIVAS, 52 M DE MANEJO	SINAPI	KWH	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,00

93272 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00206 OPERADOR DE GUINCHASTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,37	R\$ 30,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93269 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,36	R\$ 29,36
93269 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,07	R\$ 10,07
93270 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,36	R\$ 29,36
93271 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Serviço:					R\$ 98,79
VALOR:					R\$ 129,16

93274 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CH DIURNO. AF_05/2023 (CH)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00206 OPERADOR DE GUINCHASTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,37	R\$ 30,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93269 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,36	R\$ 29,36
93269 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,07	R\$ 10,07
TOTAL Serviço:					R\$ 39,43
VALOR:					R\$ 70,30

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016 (CH)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00206 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,00	R\$ 24,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:					R\$ 0,11
VALOR:					R\$ 24,11

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00206 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,00	R\$ 24,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
TOTAL Serviço						R\$ 1,77
VALOR:						R\$ 25,88

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO AF_03/2016 (H)						
Equipamento	FORTE	UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 7,702,30	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento					R\$ 0,45	
VALOR:					R\$ 0,45	

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016 (H)						
Equipamento	FORTE	UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 7,702,30	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento					R\$ 0,15	
VALOR:					R\$ 0,15	

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2016 (H)						
Equipamento	FORTE	UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 7,702,30	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento					R\$ 0,45	
VALOR:					R\$ 0,45	

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016 (H)						
Equipamento	FORTE	UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,72
TOTAL Equipamento					R\$ 0,72	
VALOR:					R\$ 0,72	

93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF_03/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Energia Complementares		FORTE	UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80300	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,37	R\$ 36,37
TOTAL Mão de Obra com Energia Complementares					R\$ 36,37	
Serviço		FORTE	UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93280	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 100,42	R\$ 100,42
93281	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,30	R\$ 14,30
93282	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,35	R\$ 25,35
TOTAL Serviço					R\$ 140,11	
VALOR:					R\$ 176,48	

93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF_03/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Energia Complementares		FORTE	UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80300	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,37	R\$ 36,37
TOTAL Mão de Obra com Energia Complementares					R\$ 36,37	
Serviço		FORTE	UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 100,42	R\$ 100,42
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,30	R\$ 14,30
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,35	R\$ 25,35
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 161,42	R\$ 161,42
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,94	R\$ 12,94

TOTAL Serviço	R\$ 103,82
VALOR	R\$ 261,88

93293 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 90 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001474 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 90 T, POTÊNCIA 260 KW, LANÇAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 23,16/UN,30	R\$ 100,47
TOTAL Equipamento:					R\$ 100,47
VALOR:					R\$ 100,47

93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 90 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001474 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 90 T, POTÊNCIA 260 KW, LANÇAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 23,16/UN,30	R\$ 14,31
TOTAL Equipamento:					R\$ 14,31
VALOR:					R\$ 14,31

93294 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 90 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001474 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 90 T, POTÊNCIA 260 KW, LANÇAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 23,16/UN,30	R\$ 31,35
TOTAL Equipamento:					R\$ 31,35
VALOR:					R\$ 31,35

93295 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 90 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001474 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 90 T, POTÊNCIA 260 KW, LANÇAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00005430	R\$ 23,16/UN,30	R\$ 12,47
TOTAL Equipamento:					R\$ 12,47
VALOR:					R\$ 12,47

93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 90 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001474 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 90 T, POTÊNCIA 260 KW, LANÇAO 6 X 6	SINAPI	KWH	13,00000000	R\$ 0,95	R\$ 12,35
TOTAL Equipamento:					R\$ 12,35
VALOR:					R\$ 12,35

88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001719 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
0001349 2° PL - FAMÍLIA PLURIMOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
0001727 EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
0001348 VERBAMENTOS - FAMÍLIA PLURIMOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
0001722 MATERIAL - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
0001721 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,94

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001723 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,81	R\$ 17,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,81

Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93292 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:					R\$ 0,21
VALOR:					R\$ 23,87

81894 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0322810 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (ATYAS MODULOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
TOTAL Material:					R\$ 9,20
Mão de Obra sem Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82917 MATERIAL DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51700000	R\$ 21,10	R\$ 10,91
82916 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51700000	R\$ 20,20	R\$ 10,45
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares:					R\$ 21,36

91990 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (AF NAS MÓDULOS)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,20	R\$ 18,40
TOTAL Material						R\$ 18,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
000017	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57000000	R\$ 21,40	R\$ 12,27
00004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57000000	R\$ 20,20	R\$ 11,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 23,29
VALOR:						R\$ 41,69

91996 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (AF NAS MÓDULOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
0000119	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (AF NAS MÓDULOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
TOTAL Material						R\$ 16,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
000017	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 21,40	R\$ 7,49
00004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 20,20	R\$ 7,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,56
VALOR:						R\$ 30,76

91992 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000119	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (AF NAS MÓDULOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
TOTAL Material						R\$ 7,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
000017	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 21,40	R\$ 4,28
00004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 20,20	R\$ 4,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,32
VALOR:						R\$ 15,32

901979 Isolamento acústico o/ painel em B de vidro e = 50mm (sofoc-dante marinha rot psi - 50/50mm ou similar) (m2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005	Painel B de vidro 50/50mm rot psi - 50/50mm ou similar - aplicado	UNDE	m2	1,00000000	R\$ 55,12	R\$ 55,12
TOTAL Material						R\$ 55,12
VALOR:						R\$ 55,12

90441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000130	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETAÇÃO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
0000486	TRP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAÇÃO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
0000732	EXAME R - HORISTA (COLETAÇÃO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
0000480	ALIMENTAÇÃO - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAÇÃO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
0000730	REQUISI - HORISTA (COLETAÇÃO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
0000731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETAÇÃO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,90
Mão de Obra						
0000480	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,20	R\$ 12,20
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,20
Serviço						
00000	CURRULO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Serviço						R\$ 0,07
VALOR:						R\$ 20,17

100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2023 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000	MAQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CÂMARA DE 1 GALÃO, CAPACIDADE 200 L, DIÂMETRO 80 MM, BICO DE JATO CURVO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM CONECTOR DE AR REVERSÍVEL 1/2" COM 1 MOTOR GEBEL 10 CV - 220V - 50/60Hz	SINAPI	CEB	0,00000000	R\$ 34,91	R\$ 1,30

53496	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAZIA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 570 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR HIDROCAVEL 580 PPM E MOTOR DIESEL 60 CV - CHIP DUEKO AF_05/02/23	SINAPI	CHIP	0,01570000		R\$ 1,90
				TOTAL Equipamento Classificados		R\$ 1,90
53497		FORNE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000000	ANALISER DE ACOE AMORAL (GHT) PARA JATAMENTO, PENSA 1,41 A 1,15 MP (SUE G10)	SINAPI	SCURSE	0,15000000	R\$ 134,30	R\$ 21,30
				TOTAL Material		R\$ 21,30
53500		FORNE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
53500	OPERADOR JATO DE AREIA CU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,05700000	R\$ 25,57	R\$ 1,37
53501	REPRESENTANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,05700000	R\$ 25,57	R\$ 1,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 2,74
				VALOR		R\$ 24,04

96924 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE '10 CM'. AF_01/2024 (M3)						
Equipamento Qual. Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9228	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (5480 LBS), POTÊNCIA 5,5 CV - CHUQUINHO, AF_06/2015	SINAPI	GR	0,0500000	R\$ 2,37	R\$ 0,57
9277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (5480 LBS), POTÊNCIA 5,5 CV - CHUQUINHO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,0500000	R\$ 10,30	R\$ 0,52
TOTAL Equipamento Qual. Horário						R\$ 1,09
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8004710	PEDRA BRITADA N.2 (15 A 20 MM) POSTO FLOCADA COM FLOCADOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,0000000	R\$ 118,20	R\$ 118,20
TOTAL Material						R\$ 118,20
Itens de Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80009	PLATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5700000	R\$ 25,57	R\$ 40,14
80016	SOLVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	VE	0,6300000	R\$ 20,11	R\$ 12,67
TOTAL Itens de Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 52,81
VALOR:						R\$ 182,41

507892 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)						
Energia Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510550	Energia Complementares - Armador	ORSE	m	0,18000000	R\$ 3,71	R\$ 0,67
510551	Energia Complementares - Capelotiro	ORSE	m	0,20000000	R\$ 1,70	R\$ 1,00
510550	Energia Complementares - Pedreiro	ORSE	m	0,38000000	R\$ 3,75	R\$ 1,39
510549	Energia Complementares - Bombeiro	ORSE	m	1,62000000	R\$ 3,85	R\$ 6,30
					TOTAL Energia Complementares	R\$ 9,36
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020789	Armador (horas)	ORSE	m	0,18000000	R\$ 15,11	R\$ 2,71
021238	Capelotiro de ferro ou aço (horas)	ORSE	m	0,26000000	R\$ 15,12	R\$ 3,93
047526	Pedreiro (horas)	ORSE	m	0,36000000	R\$ 15,12	R\$ 5,44
021118	Bombeiro de cimento (horas)	ORSE	m	1,62000000	R\$ 15,25	R\$ 24,71
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 32,80
					VALOR	R\$ 48,16

04750	Podre (horista)	ORSE	H	0,3000000	R\$ 18,12	R\$ 18,12
04751	Seguro de obra (horista)	ORSE	H	1,2000000	R\$ 13,02	R\$ 13,02
						R\$ 31,14
						R\$ 31,14

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.50L (H)

Item de Cota	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0508	OPERADOR DE BOMBETA	SE INF RA	H	1,0000000	R\$ 21,20
					R\$ 21,20
					R\$ 21,20

89274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003737	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	H	1,0000000	R\$ 1,30
0003738	FP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SNAP	H	1,0000000	R\$ 1,30
0003739	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	H	1,0000000	R\$ 1,30
0003740	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SNAP	H	1,0000000	R\$ 1,30
0003741	SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	H	1,0000000	R\$ 1,30
0003742	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	H	1,0000000	R\$ 1,30
					R\$ 7,80

Item de Cota	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004755	MARMORISTA/GRANITEIRO (HORISTA)	SNAP	H	1,0000000	R\$ 17,20
					R\$ 17,20

Item de Cota	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0531	JORNAL DE CAPOTAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SNAP	H	1,0000000	R\$ 0,20
					R\$ 0,20
					R\$ 0,20

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Item de Cota	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0706	ÓLEO DIESEL	SE INF RA	L	27,0000000	R\$ 4,50
					R\$ 4,50
					R\$ 4,50

12725 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA (H)

Item de Cota	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0706	ÓLEO DIESEL	SE INF RA	L	26,0000000	R\$ 4,50
					R\$ 4,50
					R\$ 4,50

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Item de Cota	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0706	ÓLEO DIESEL	SE INF RA	L	1,0000000	R\$ 4,50
					R\$ 4,50
					R\$ 4,50

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Item de Cota	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0706	ÓLEO DIESEL	SE INF RA	L	14,0000000	R\$ 4,50
					R\$ 4,50
					R\$ 4,50

12837 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (320 HP) (H)

Item de Cota	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0706	ÓLEO DIESEL	SE INF RA	L	40,0000000	R\$ 4,50
					R\$ 4,50
					R\$ 4,50

89392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CH DIURNO. AF_05/2023 (H)

Item de Cota	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CH DIURNO. AF_05/2023	SNAP	H	1,0000000	R\$ 0,70
					R\$ 0,70

09.002	MISTURADOR DE ARGAMASSA, 2.000 LITROS/CONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JURCS AF 052092	SINAPI	H	1.000.000,00	R\$ 0,10	R\$ 0,10
				TOTAL Grupo		R\$ 0,10
				VALOR:		R\$ 0,10

88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF_05/2023 (CHP)						
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CEPHE (LIGAÇÃO, AF_05/2023)	SINAPI	1	R\$ 0,70	R\$ 0,70	R\$ 0,70
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 6 CV - JUKOS, AF_05/2023	SINAPI	1	R\$ 0,19	R\$ 0,19	R\$ 0,19
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANH (LIGAÇÃO, AF_05/2023)	SINAPI	1	R\$ 0,95	R\$ 0,95	R\$ 0,95
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 6 CV - MANTER NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	1	R\$ 2,90	R\$ 2,90	R\$ 2,90
TOTAL Serviço					R\$ 4,73	R\$ 4,73
VALOR:					R\$ 4,73	R\$ 4,73

88357 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORÇA BINASH	LINHA	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037540	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO (110V/220V) V. POT. NOM. 5 CV		1.0N	0.00000000	R\$ 12.722,30	R\$ 0,00
					TOTAL Equipamento	R\$ 0,00
					VALOR:	R\$ 0,00

88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS: AF_05/2023 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00027544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	1000000	UN	0,00001400	R\$ 17.722,32	R\$ 0,00	
				TOTAL Equipamento	R\$ 0,00	
				VALOR:	R\$ 0,00	

98390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 12.722,70	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 0,00

98391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)					
Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007205	Energia elétrica até 2000 kWh industrial, 102 M DEMANDA	KWH	3,02798000	R\$ 0,93	R\$ 2,90
				TOTAL ESPECÍFICA:	R\$ 2,90
				VALOR:	R\$ 2,90

58276 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
00035004	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SÉQUIO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 6,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044187	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,50	R\$ 15,50
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 15,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
					TOTAL Serviço	R\$ 0,20
					VALOR:	R\$ 22,31

86282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Origem Complementar	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007002 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ALIMENTAÇÃO CADA 1 HORA COMPLEMENTAR 1)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
00003005 2º PL - FAMÍLIA OPERADOR (ESCAVAÇÃO) - HORISTA (ESCAVAÇÃO COMPLEMENTAR 1)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
00007002 EXAMES - HORISTA (COLTADO CADA 1 HORA COMPLEMENTAR 1)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00003004 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR (ESCAVAÇÃO) - HORISTA (ESCAVAÇÃO COMPLEMENTAR 1)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00007002 SEGURO - HORISTA (COLTADO CADA 1 HORA COMPLEMENTAR 1)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00007001 TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CADA 1 HORA COMPLEMENTAR 1)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 7,13

Itens de Oito	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
TOTAL Itens de Oito					R\$ 21,00
Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000001 CURRUP DE CAPACIDADE PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTAR 1) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 30,13

93408 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 200 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 83 CV - CHD DIURNO. AF_05/2023 (CH)

Itens de Oito com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000001 OPERADOR JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,50	R\$ 25,50
TOTAL Itens de Oito com Encargos Complementares					R\$ 25,50

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93408 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 200 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 83 CV - DEPRECAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,30	R\$ 7,30
93408 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 200 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 83 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
TOTAL Serviço					R\$ 9,30
VALOR:					R\$ 34,80

93408 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 200 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 83 CV - CHD DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Itens de Oito com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000001 OPERADOR JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,50	R\$ 25,50
TOTAL Itens de Oito com Encargos Complementares					R\$ 25,50

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93408 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 200 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 83 CV - DEPRECAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,30	R\$ 7,30
93408 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 200 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 83 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
93408 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 200 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 83 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,70	R\$ 9,70
93408 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 200 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 83 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,30	R\$ 10,30
TOTAL Serviço					R\$ 29,30
VALOR:					R\$ 54,80

93408 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 200 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 83 CV - DEPRECAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000002 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 83 CV	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 91.000,00	R\$ 91,00
000003 MÁQUINA TIPO VARGUEIRO JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, DE JETAMENTO CONTROLADO AUTOMÁTICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 200 L, DIAM. 670 MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS 1/2", 1/4" E 3/8", TUBO CONECTOR 1/2")	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 20.372,00	R\$ 20,37
TOTAL Equipamento					R\$ 111,37
VALOR:					R\$ 166,17

93405 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 83 CV - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009529	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 189 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 83 CV	SINAPI	UN	0,00001433	R\$ 90.000,00	R\$ 12,91
0009813	MÁQUINA TIPO VASOTANQUE JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAÍDA, 280 L, DIAM. 670 MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POR SUP E POSADORA, FUNDO CONICO L 10)	SINAPI	UN	0,00001433	R\$ 90.000,00	R\$ 12,91
TOTAL Equipamento						R\$ 25,82
VALOR:						R\$ 25,82

93406 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 83 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009529	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 189 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 83 CV	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 90.000,00	R\$ 9,00
0009813	MÁQUINA TIPO VASOTANQUE JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAÍDA, 280 L, DIAM. 670 MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POR SUP E POSADORA, FUNDO CONICO L 10)	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 90.000,00	R\$ 9,00
TOTAL Equipamento						R\$ 18,00
VALOR:						R\$ 18,00

93407 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 83 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009421	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM MITSUBISHI SAE 10 OU SAE 15-40	SINAPI	L	7,00000000	R\$ 1,00	R\$ 7,00
TOTAL Material						R\$ 7,00
VALOR:						R\$ 7,00

1276 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0550	OPERADOR DE CARREGADORA	SEBRAE	H	1,00000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,00
VALOR:						R\$ 20,00

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0550	OPERADOR DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEBRAE	H	1,00000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,00
VALOR:						R\$ 21,00

12726 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE PI ROCHA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0545	CONDUTOR DE CAMINHÃO	SEBRAE	H	1,00000000	R\$ 24,50	R\$ 24,50
TOTAL Mão de Obra						R\$ 24,50
VALOR:						R\$ 24,50

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0550	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEBRAE	H	1,00000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,00
VALOR:						R\$ 21,00

12778 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 289 PCM (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0550	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEBRAE	H	1,00000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,00
VALOR:						R\$ 21,00

12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (329 HP) (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0550	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEBRAE	H	1,00000000	R\$ 28,00	R\$ 28,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 28,00
VALOR:						R\$ 28,00

08377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
0003738	FPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0003739	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
0003740	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
0003742	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
0003751	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 5,75

Mês de Obr	FONTE	UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003750	OPERADOR DE DETONORA ESTACIONÁRIA / MONTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,00
TOTAL Mês de Obr					R\$ 12,00

Serviço	FONTE	UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95205	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DETONORA ESTACIONÁRIA / MONTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00
TOTAL Serviço					R\$ 0,00
VALOR					R\$ 12,00

88234 OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
0003738	FPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0003739	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
0003740	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
0003742	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
0003751	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 5,75

Mês de Obr	FONTE	UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003750	OPERADOR DE ESCAVADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,00
TOTAL Mês de Obr					R\$ 22,00

Serviço	FONTE	UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95207	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00
TOTAL Serviço					R\$ 0,00
VALOR					R\$ 22,00

88296 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
0003738	FPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0003739	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
0003740	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
0003742	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
0003751	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 5,75

Mês de Obr	FONTE	UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003750	OPERADOR DE GUINCHO (GUINCHO) (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,00
TOTAL Mês de Obr					R\$ 12,00

Serviço	FONTE	UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95208	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00
TOTAL Serviço					R\$ 0,00
VALOR					R\$ 12,00

88299 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,30
0003738	FPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00
0003739	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31

0003384	PERMANENTES - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000		
0003373	SECURIO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000		
0003371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000		

TOTAL Encargos Complementares (H) R\$ 2,70

Item de Ocio	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004251	OPERADOR DE CASAPARTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,00
TOTAL Item de Ocio					R\$ 21,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35250	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GONDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50
TOTAL Serviço					R\$ 0,50
VALOR:					R\$ 28,30

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003373	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,30
0003383	FP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00
0003372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
0003384	PERMANENTES - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
0003372	SECURIO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
0003371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 5,70

Item de Ocio	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,00
TOTAL Item de Ocio					R\$ 21,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35250	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20
TOTAL Serviço					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 28,87

88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003373	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,30
0003384	FP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00
0003372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
0003384	PERMANENTES - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
0003372	SECURIO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
0003371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 5,70

Item de Ocio	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004251	OPERADOR DE JATO DE AREIA OU JATISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,50
TOTAL Item de Ocio					R\$ 10,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35250	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20
TOTAL Serviço					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 28,57

88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003373	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,30
0003383	FP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
0003372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
0003384	PERMANENTES - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
0003372	SECURIO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
0003371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10

Mão de Obra				TOTAL Encargos Complementares		R\$ 1,30
Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004150	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,61
Serviço				TOTAL Serviço		R\$ 0,42
Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
TOTAL Serviço						R\$ 0,42
VALOR:						R\$ 24,97

00645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)						
Mão de Obra				TOTAL Encargos Complementares		R\$ 1,30
Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12921	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2500	R\$ 21,2500
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	2,50600000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5060
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41700000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4170
TOTAL Mão de Obra						R\$ 24,1730
VALOR:						R\$ 24,21

00759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Mão de Obra				TOTAL Encargos Complementares		R\$ 1,30
Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99921	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2500	R\$ 21,2500
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	2,50600000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5060
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41700000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4170
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05700000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0570
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,2240
VALOR:						R\$ 26,31

97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)						
Equipamento Quota Mensal				TOTAL Encargos Complementares		R\$ 1,30
Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - QP1 DURO AF_03/2015	SINAPI	GRU	0,70430000	R\$ 20,81	R\$ 14,70
91992	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURO AF_03/2015	SINAPI	CHP	0,85770000	R\$ 30,15	R\$ 25,86
20527	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - QP1 DURO AF_03/2015	SINAPI	CHP	18,00170000	R\$ 0,49	R\$ 8,98
90989	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURO AF_03/2015	SINAPI	CHP	0,67500000	R\$ 1,39	R\$ 0,94
TOTAL Equipamento Quota Mensal						R\$ 25,54

Material						
Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001268	CHAPAPAREL DE MADEIRA COMPENSADA RESENADA IMDEBITE RESENADO ROSA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, F = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	R\$ 57,34	R\$ 111,07
00002692	EMULSIONANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE GLESA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00000000	R\$ 7,34	R\$ 0,00
00002817	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABELO 15 X 15 (1) 1,4 X 1,9	SINAPI	KG	0,43650000	R\$ 15,07	R\$ 6,57
00003317	SARAFÃO 2,5 X 7,5 CM EM TONEL, MOSTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - RUA 1	SINAPI	M	3,42630000	R\$ 3,37	R\$ 11,54
TOTAL Material						R\$ 129,18

Mão de Obra e Encargos Complementares						
Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00229	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 21,00	R\$ 23,10
00229	CARPinteIRO DE ESCADARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,46000000	R\$ 21,00	R\$ 114,66
00009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,13190000	R\$ 25,07	R\$ 78,51
00010	REVERTENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,13190000	R\$ 20,11	R\$ 63,00
TOTAL Mão de Obra e Encargos Complementares						R\$ 269,27

Serviço						
Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02757	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_09/2022	SINAPI	KG	27,60000000	R\$ 15,24	R\$ 418,73
94271	CONCRETO FOR - 45MPa, ITAQUE 1:2:2:7 (EM MASSA SEGUE DE ORIENTAÇÃO ÀREA MÉDIA BRUTA) - PREPARO MECÂNICO COM 15 FUNÇÃO 600L AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 511,20	R\$ 613,44
TOTAL Serviço						R\$ 1.032,17
VALOR:						R\$ 7.849,33

00810 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares				TOTAL Encargos Complementares		R\$ 1,30
Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00817370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (OULETADO CASA) - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
00813490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - OULETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70

00002372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SRAPF	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
00002466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SRAPF	H	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
00002575	RELEVO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SRAPF	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00002737	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SRAPF	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 5,91
Mão de Obra		FOINB	UNO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002753	PINTOR (HORISTA)	SRAPF	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,61
Serviço		FOINB	UNO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SRAPF	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
					TOTAL Serviço	R\$ 0,20
					VALOR:	R\$ 37,72

100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)						
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00005318	SOLVENTE AQUECIVAS	L	0,28750000	R\$ 20,00	R\$ 1,15	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS (Etilenoic) (ZARCÃO)	L	2,50000000	R\$ 38,95	R\$ 7,23	
				TOTAL Material	R\$ 8,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
84210	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	R\$ 27,37	R\$ 1,91	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,91	
				VALOR	R\$ 10,29	

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021 (M2)						
Material		Fonte	Uso	Coefficiente	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007560	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INOCUO	SINAPI	L	0,35140000	R\$ 30,00	R\$ 10,54
					TOTAL Material	R\$ 10,54
Itens de Mão de Obra Complementares		Fonte	Uso	Coefficiente	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02010	DIANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	DI	0,05700000	R\$ 27,47	R\$ 1,56
					TOTAL Itens de Mão de Obra Complementares	R\$ 1,56
					VALOR:	R\$ 12,10

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DIURNO. AF_08/2015 (CH)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	GRUPO	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS AF_09/2015	GRUPO	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço						R\$ 0,60
VALOR:						R\$ 0,60

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)					
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	UNID	1	R\$ 0,50	R\$ 0,50
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - AJUSTES. AF_08/2015	UNID	1	R\$ 0,15	R\$ 0,15
91279	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	UNID	1	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	UNID	1	R\$ 0,05	R\$ 0,05
				TOTAL SERVIÇO	R\$ 0,80
				VALOR	R\$ 0,80

B1273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR A TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO: AF_08/2015 (R)					
Equipamento	PARTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE ROLLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PLENO 155 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA 2500 A 2000 KGF, LARGO TRABALHO 1000 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN. POT. 5,5 A 6,0 HP	UNID	1	R\$ 11.125,54	R\$ 11.125,54
				TOTAL Equipamento	R\$ 11.125,54
				VALOR	R\$ 11.125,54

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2016 (H)

Equipamento	FORNE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001412 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2000 A 2500 KGF, LARG. TRABALHO 600 A 150 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	LN	0.00000000	R\$ 10.512,54	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,00

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 20 KN (2000.KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FORNE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001412	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2000 A 2500 KGF, LARG. TRABALHO 600 A 150 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	LN	0,00000075	R\$ 10,512,54	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento					R\$ 0,00	
VALOR:					R\$ 0,00	

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
MATERIAL	FORNE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001432	CANAL PLAC. COMUM	SINAPI	E	0,48000000	R\$ 0,10
TOTAL Materiais					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 0,10

90922 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001432	DOBRADIÇA EM AÇO INOX, 3 1/2" X 2", E= 11 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLTA, COM PARAFUSO	SINAPI	LN	3,00000000	R\$ 32,27	R\$ 32,27
0001105	PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CARGA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	LN	11,00000000	R\$ 0,00	R\$ 1,10
0001055	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (BATA 1000) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-OCIO (SARAFETADO), CAPA LISA (EM HOF. ACABAMENTO EM PRIMEIRA PARA PINTURA)	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 20,11	R\$ 20,11

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNE.	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	CARPINTIRO DE ESCADARIA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 24,18	R\$ 24,18
0010	REVENDE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77000000	R\$ 20,11	R\$ 15,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 39,69
					VALOR	R\$ 411,40

90923 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)					
Materiais	FORNE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001432 DOBRADIÇA EM ACO INOX, 3 1/2" X 2", E= 11 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLTA, COM PARAFUSO	SINAPI	LN	2,00000000	R\$ 32,27	R\$ 64,54
0001105 PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CARGA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	LN	11,00000000	R\$ 0,00	R\$ 1,10
0001055 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (BATA 1000) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-OCIO (SARAFETADO), CAPA LISA (EM HOF. ACABAMENTO EM PRIMEIRA PARA PINTURA)	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 20,11	R\$ 20,11
TOTAL Materiais					R\$ 85,75

Mão de obra com Encargos Complementares		FORNE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	CARPINTERO DE ESCADARIA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07000000	R\$ 24,18	R\$ 24,18
0010	REVENDE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87000000	R\$ 20,11	R\$ 10,51
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares						R\$ 34,69
					VALOR:	R\$ 56,07

101816 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)						
Equipamento Cado No/Ano		FORNE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01004	COMPACTADOR DE SOLOS DE PLACAGEM (BROUETTE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DESNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0.00000000	R\$ 25,71	R\$ 0,00
01005	COMPACTADOR DE SOLOS DE RETENÇÃO (BROUETTE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DESNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0.00000000	R\$ 31,10	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Cado No/Ano						R\$ 0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	PLANEJADO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00000000	R\$ 25,57	R\$ 0,00
0010	REVENIENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15100000	R\$ 20,11	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,02
					VALOR:	R\$ 3,02

101818 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO (BOLAS) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,0000000	R\$ 29,71	R\$ 1,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO (BOLAS) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,0180000	R\$ 37,10	R\$ 2,66
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,06
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000510	AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA-FONTE DOUR (RETRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,1000000	R\$ 130,00	R\$ 143,00
TOTAL Material						R\$ 147,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000000	R\$ 25,10	R\$ 50,20
00010	SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000000	R\$ 25,10	R\$ 75,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 125,50
VALOR:						R\$ 272,62

101819 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO (BOLAS) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,0000000	R\$ 29,71	R\$ 1,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO (BOLAS) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,0180000	R\$ 37,10	R\$ 2,66
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,06
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000510	BRITA RETIDA N. 2 OU EQUIV. (19 A 3,75 MM) POSTO PEDREIRA-FONTE DOUR (SEM FRET)	SINAPI	M3	1,0000000	R\$ 135,50	R\$ 135,50
TOTAL Material						R\$ 135,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000000	R\$ 25,10	R\$ 50,20
00010	SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000000	R\$ 25,10	R\$ 75,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 125,50
VALOR:						R\$ 261,07

5679 RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIURNO. AF_06/2014 (CH)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 25,10	R\$ 25,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 25,10
Serviço						
00007	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 24,42	R\$ 24,42
00008	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - AJUSTOS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 6,10	R\$ 6,10
TOTAL Serviço						R\$ 30,52
VALOR:						R\$ 55,62

5679 RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 25,10	R\$ 25,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 25,10
Serviço						
00007	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 24,42	R\$ 24,42
00008	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - AJUSTOS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 6,10	R\$ 6,10
00009	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 30,54	R\$ 30,54
TOTAL Serviço						R\$ 61,06
VALOR:						R\$ 86,16

30790	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	SRAP	H	1,0000000	R\$ 52,85	R\$ 52,85	
						TOTAL Serviço	R\$ 14,35
						VALOR:	R\$ 143,40

88957 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002853	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SRAP	UN	0,00005000	R\$ 435.032,41	R\$ 21,75
					TOTAL Equipamento	R\$ 21,75
					VALOR	R\$ 21,43

98858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
002853	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SRAP	UN	0,00001400	R\$ 435.032,41	R\$ 0,45
					TOTAL Equipamento	R\$ 0,45
					VALOR	R\$ 8,48

58864 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	CAPACIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002853	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACÃO MÁXIMA DE 4,37 M	SRAP	UN	0,00001000	R\$ 435.032,41	R\$ 0,43
					TOTAL Equipamento	R\$ 0,43
					VALOR:	R\$ 36,34

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002849	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM MITSUBISHI 15W-40 1800 R 500	SRAP	L	0,5000000	R\$ 5,20	R\$ 2,60
TOTAL Material						R\$ 42,85
VALOR:						R\$ 57,85

800072 Reatero manual de vias, com compactação utilizando alça, sem controle do grau de compactação (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510548	Encargos Complementares - Servente	OSR	S	2,00000000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
850115	Servente de obra (diária)	OSR	S	2,00000000	R\$ 11,00	R\$ 22,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,00
VALOR						R\$ 35,94

803317 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510528	Encargos Complementares - Pedreiro	OSR	S	0,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
510529	Encargos Complementares - Servente	OSR	S	0,00000000	R\$ 3,05	R\$ 3,05
					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 12,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
854758	Pedreiro (diária)	OSR	S	0,00000000	R\$ 18,11	R\$ 18,11
850115	Servente de obra (diária)	OSR	S	0,00000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 29,11
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
801902	Argamassa cimento e areia traço 1:1:3 - 1 saca cimento (50kg) / 3 pedreiros obra des. 0,25 x 0,15 x 0,21 m - Cobertura mecânica e transporte	OSR	m2	0,00000000	R\$ 54,10	R\$ 13,00
					TOTAL Serviço	R\$ 13,00
					VALOR	R\$ 55,05

801908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:1:3 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)					
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

91050	Encargos Complementares - Pedreiro	CHSE	h	0,00000000	R\$ 3,75	R\$ 2,37
91050	Encargos Complementares - Servente	CHSE	h	0,00000000	R\$ 3,85	R\$ 2,33
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 4,68
Mão de obra						
0047006	Pedreiro (diária)	CHSE	h	0,00000000	R\$ 15,17	R\$ 11,47
0047115	Servente de obra (diária)	CHSE	h	0,00000000	R\$ 13,09	R\$ 8,10
TOTAL Mão de obra						R\$ 19,57
Serviço						
91030	Aplicação do cimento - camada de 1,5 (1,5) cm - 1 saco cimento 50 kg / 1 saco com 20 kg / 8 pedreiros de obra com 0,35 e 0,45 x 0,15 m - Contingência material e transporte	CHSE	m2	0,00000000	R\$ 164,14	R\$ 11,00
TOTAL Serviço						R\$ 11,00
VALOR:						R\$ 35,68

91093 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015 (CH)						
Mão de obra com Encargos Complementares						
00097	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	1,00000000	R\$ 25,07	R\$ 25,07
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares						R\$ 25,07
Serviço						
91093	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	h	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
91093	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JORNAL AF_08/2015	SINAPI	h	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
TOTAL Serviço						R\$ 0,19
VALOR:						R\$ 25,26

91092 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015 (CHP)						
Mão de obra com Encargos Complementares						
00097	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	1,00000000	R\$ 25,07	R\$ 25,07
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares						R\$ 25,07
Serviço						
91092	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	h	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91092	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JORNAL AF_08/2015	SINAPI	h	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91092	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015	SINAPI	h	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91092	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO OPERAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	h	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
TOTAL Serviço						R\$ 1,47
VALOR:						R\$ 26,54

91098 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015 (H)						
Equipamento						
0001405	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 5100W W PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007500	R\$ 1.722,00	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento						R\$ 0,13
VALOR:						R\$ 0,13

91099 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JORNAL AF_08/2015 (H)						
Equipamento						
0001405	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 5100W W PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00014000	R\$ 1.722,00	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 0,24

91090 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015 (H)						
Equipamento						
0001405	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 5100W W PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 1.722,00	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 0,00

91094 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015 (H)						
Equipamento						
TOTAL Equipamento						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 0,00

0002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 3000 KWH INSTALADA, SEM DE MANO	SINAPI	KWH	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 1,30
TOTAL Especiais						R\$ 1,30
VALOR:						R\$ 1,30

88319 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Energias Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
0004340	OP. FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 1,30
0002732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
0004342	PLUVIOMETER - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
0002733	REGISTRO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
0002737	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Energias Complementares						R\$ 12,7

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000111	REINVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,01	R\$ 12,01
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,7
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002735	ALUGUEL DE CAPATAZ PARA SERVENTE - ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço						R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 25,11

88893 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003150	1 TUBO VÍDEO HORISTA EM POLIETILENO DE 10 MM X 10 M C. 3 C.	SINAPI	UN	0,00200000	R\$ 3,00	R\$ 0,10
0004345	SIFÃO 7 PUCO SIFONADO EXTENSÍVEL, UNIVERSAL, SIMPLES, ENTRE 150 A 700 CM, DE PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
TOTAL Material						R\$ 10,10

Mão de Obra com Energias Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002737	ENCARREGADO DE OBRAS (HORISTA) - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08150000	R\$ 25,75	R\$ 2,10
0002735	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	R\$ 25,11	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Energias Complementares						R\$ 4,49
VALOR:						R\$ 14,59

91845 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003034	ESPALHO / PLACA DE 2 PORTOS 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERFONORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
0003039	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPALHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADA E INTERFONORES (SEM SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Material						R\$ 3,50

Mão de Obra com Energias Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002737	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 21,80	R\$ 2,73
0002735	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 20,80	R\$ 2,58
TOTAL Mão de Obra com Energias Complementares						R\$ 5,31
VALOR:						R\$ 8,81

96872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, SOL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004351	PARAFUSO ABRILHADO 3/16" COM ABRILHAMENTO GROSSO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA GELTA, ABRE L.A.P. 20000 DE NYLON TAMANHO 3/8	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 17,00	R\$ 17,00
0007739	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 130,51	R\$ 1,31
0000007	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, 100 L	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,19	R\$ 57,19
TOTAL Material						R\$ 75,50

Mão de Obra com Energias Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002737	ENCARREGADO DE OBRAS (HORISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,41	R\$ 15,41
0002735	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11100000	R\$ 20,11	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Energias Complementares						R\$ 17,64
VALOR:						R\$ 93,14

98323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Energias Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

0002150	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (GOLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,34	R\$ 3,34
0003483	FPF - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - GOLETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
0007372	EXAMES - HORISTA (GOLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
0003408	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - GOLETADO CASA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
0007373	SE GUIO - HORISTA (GOLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
0007371	TRANSPORTE - HORISTA (GOLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,38
Mão de Obra						
0002080	REFRIGERADOR/TELADEISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,30	R\$ 17,30
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,30
Serviço						
00085	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELADEISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço						R\$ 0,22
VALOR						R\$ 25,41

91594 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material						
0002810	TOMADA 3P+T 10A 250V (AFRENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,04	R\$ 8,04
TOTAL Material						R\$ 8,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00047	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 21,05	R\$ 21,05
00054	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 21,05	R\$ 21,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 42,10
VALOR						R\$ 50,14

80614 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material						
0000145	FITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 10 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,30	R\$ 0,69
0001547	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CARGO CURTO, SEM BICO, SEM ADELHAÇÃO DE PAREDE, PARA TANQUE E USO DE 1/2" OU 3/4" (957 1142)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,17	R\$ 52,17
TOTAL Material						R\$ 52,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00067	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 25,27	R\$ 0,63
00118	APRENTIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04670000	R\$ 22,11	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,53
VALOR						R\$ 54,39

80606 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material						
0000145	FITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 10 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,30	R\$ 0,69
0001545	TORNEIRA DE METALURGIA, PARA LAVATÓRIO, PISA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (957 1142)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,00	R\$ 71,00
TOTAL Material						R\$ 71,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00067	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 25,27	R\$ 1,01
00118	APRENTIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 25,11	R\$ 1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,77
VALOR						R\$ 74,46

10083 TRATOR DE ESTERILIZADORA E EBC. HP 328 (CHP) (H)						
Serviço						
0708	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERILIZADORA E EBC (328 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,000	R\$ 20,000
0709	DEFINICÃO	SEINFRA	H	100,00000000	R\$ 1,000	R\$ 100,000
0708	ALUGO	SEINFRA	H	25,00000000	R\$ 1,000	R\$ 25,000
TOTAL Serviço						R\$ 250,000
VALOR						R\$ 275,000

10775 TRATOR DE ESTERILIZADORA E EBC. HP 328 (CHP) (H)						
Serviço						
0708	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERILIZADORA E EBC (328 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,000	R\$ 20,000

0001	MATERIAL DE OPERAÇÃO TRATOR DE LÂMINA E LÂMINA 3,18 M3 - DEP. AF. 06/2014	SP 2014	II	1,00000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
0002	DEPRECIACÃO	SP 2014	II	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
0003	JUROS	SP 2014	II	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
0004	MANUTENÇÃO	SP 2014	II	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
TOTAL						R\$ 23,00
VALOR						R\$ 23,00

5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEP. AF. 06/2014 (CH)						
Materiais de Operação com Encargos Complementares						
0001	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SP 2014	II	1,00000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Materiais de Operação com Encargos Complementares						R\$ 20,00
Serviço						
0001	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEP. AF. 06/2014	SP 2014	II	1,00000000	R\$ 40,00	R\$ 40,00
0002	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEP. AF. 06/2014	SP 2014	II	1,00000000	R\$ 17,00	R\$ 17,00
TOTAL Serviço						R\$ 57,00
VALOR						R\$ 57,00

5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEP. AF. 06/2014 (CHP)						
Materiais de Operação com Encargos Complementares						
0001	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SP 2014	II	1,00000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Materiais de Operação com Encargos Complementares						R\$ 20,00
Serviço						
0001	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEP. AF. 06/2014	SP 2014	II	1,00000000	R\$ 40,00	R\$ 40,00
0002	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEP. AF. 06/2014	SP 2014	II	1,00000000	R\$ 17,00	R\$ 17,00
0003	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEP. AF. 06/2014	SP 2014	II	1,00000000	R\$ 17,00	R\$ 17,00
0004	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEP. AF. 06/2014	SP 2014	II	1,00000000	R\$ 17,00	R\$ 17,00
TOTAL Serviço						R\$ 71,00
VALOR						R\$ 71,00

59009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEP. AF. 06/2014 (H)						
Equipamento						
0001	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEP. AF. 06/2014	SP 2014	II	0,00000000	R\$ 1,310.000,00	R\$ 1,310,00
TOTAL Equipamento						R\$ 1,310,00
VALOR						R\$ 1,310,00

59010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF. 06/2014 (H)						
Equipamento						
0001	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEP. AF. 06/2014	SP 2014	II	0,00000000	R\$ 1,310.000,00	R\$ 1,310,00
TOTAL Equipamento						R\$ 1,310,00
VALOR						R\$ 1,310,00

53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014 (H)						
Equipamento						
0001	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEP. AF. 06/2014	SP 2014	II	0,00000000	R\$ 1,310.000,00	R\$ 1,310,00
TOTAL Equipamento						R\$ 1,310,00
VALOR						R\$ 1,310,00

5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAL NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014 (H)						
Material						
0001	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM 15W/40, ITANO S-1000 5500	SP 2014	I	15,00000000	R\$ 6,00	R\$ 90,00
TOTAL Material						R\$ 90,00
VALOR						R\$ 90,00

58034 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
0001	ALIMENTAÇÃO - HORAS (30% TUDO GASTO - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SP 2014	II	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 3,30

0001488	FF - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - 14 HORAS E ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA	SINAPI		1,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0001512	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	II	1,0000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
0001544	PERMANENTES - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI		1,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0001553	SECURIO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI		1,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0001571	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI		1,0000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Energia Complementares						R\$ 2,64
Mão de Obra						
0001590	OPERADOR DE MAQUINAS E FERRAMENTAS DIVERSAS - 14 HORAS DIARIAS	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,00
Serviço						
9520	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	II	1,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Serviço						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 26,67

6733 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
Material						
0002631	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (19 MM), L = 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,0000000, VAPOR DE AGUA SATURADO A 100°C	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 10,50	R\$ 10,50
0002660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, Ø = 1/2", L = 0,75 MM, PARA AR CONDICIONADO, INSTALACAO E GAS REFRIGERANTES E CONDENSACAO	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 40,80	R\$ 40,80
TOTAL Material						R\$ 51,30
Mão de Obra com Energia Complementares						
9524	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,07100000	R\$ 20,40	R\$ 1,10
9526	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,07100000	R\$ 20,40	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Energia Complementares						R\$ 2,20
VALOR:						R\$ 53,50

6732 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
Material						
0002631	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (16 MM), L = 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,0000000, VAPOR DE AGUA SATURADO A 100°C	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 5,50	R\$ 5,50
0002660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, Ø = 3/8", L = 0,75 MM, PARA AR CONDICIONADO, INSTALACAO E GAS REFRIGERANTES E CONDENSACAO	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 20,50	R\$ 20,50
TOTAL Material						R\$ 26,00
Mão de Obra com Energia Complementares						
9524	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,06500000	R\$ 20,40	R\$ 1,30
9526	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,06500000	R\$ 20,40	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Energia Complementares						R\$ 2,70
VALOR:						R\$ 28,70

6088 VASO SANITARIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Material						
0000128	AREIA DE VIBRACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SADA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
0001649	BACIA SANITARIA VASO COM CAIXA ACOPLADA, EPOXI APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ARRETO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
0004854	PARA USO RESIDUAL COM ACABAMENTO LACADO PARA FOMAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 24,00	R\$ 48,00
0001789	REJANTE EPÓXI QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08010000	R\$ 136,51	R\$ 10,92
TOTAL Material						R\$ 489,92
Mão de Obra com Energia Complementares						
9526	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,77010000	R\$ 20,21	R\$ 15,34
9510	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,43010000	R\$ 20,21	R\$ 8,87
TOTAL Mão de Obra com Energia Complementares						R\$ 24,21
VALOR:						R\$ 514,13

90567 VIBRADOR DE IMERSAO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF 06/2015 (CH)						
Material						
		FORNE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço						R\$ 0,49
VALOR:						R\$ 0,49

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO AF_08/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
TOTAL Serviço					R\$ 1,25
VALOR:					R\$ 1,25

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013848 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 3.144,25	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento					R\$ 0,40
VALOR:					R\$ 0,40

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013848 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 3.144,25	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento					R\$ 0,09
VALOR:					R\$ 0,09

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013848 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 3.144,25	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento					R\$ 0,31
VALOR:					R\$ 0,31

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015 (H)

Especial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 FIE HIGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAL, 12 M DEMANDA	SINAPI	KWH	0,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,45
TOTAL Especial					R\$ 0,45
VALOR:					R\$ 0,45

98677 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" x 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 15 MM X 10 MM (2 X 1)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 3,00	R\$ 0,14
00007590 VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1,1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,77	R\$ 60,77
TOTAL Material					R\$ 60,91

Obra de Mão com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82867 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 25,21	R\$ 4,30
88118 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 20,11	R\$ 1,10
TOTAL obra de Mão com Encargos Complementares					R\$ 5,40
VALOR:					R\$ 73,91

98678 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 15 MM X 10 MM (2 X 1)	SINAPI	UN	0,03200000	R\$ 3,00	R\$ 0,12
00002153 VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,88	R\$ 5,88
TOTAL Material					R\$ 6,00

Obra de Mão com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82867 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12380000	R\$ 25,21	R\$ 3,10
88118 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 20,11	R\$ 0,78

2014, Mês de Outubro com Encargos Complementares	R\$ 1,00
VALOR:	R\$ 1,00



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REVA UNIDADE ESCOLA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE TRAUBALZA (BARRIO DE BASTOS)	DATA: 11/09/2024		BDI: 24,88%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REVA UNIDADE ESCOLA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE TRAUBALZA (BARRIO DE BASTOS)	PMR:	versão:	NRB: NR
	LOCAL:	BARRIO DE BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAUBALZA	PMR:	versão:	NRB: NR
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAUBALZA	PMR:	versão:	NRB: NR
			PMR:	versão:	NRB: NR



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantias/seguros	0,80
L	Luro	6,16
TOTAL		6,96

Despesa Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,55
R	Riscos	1,27
TOTAL		4,86

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRE (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,88%

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



Prefeitura Municipal de Itaquara
 R\$. 713
 [Assinatura]
 [Rubrica]

A + B + C + D =	112,54	70,11
-----------------	--------	-------

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBÁ-CE (BAIRRO DLS BASTOS)	DATA: 23/05/2024	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBÁ-CE (BAIRRO DLS BASTOS)	BDI: 24,80%	
	LOCAL:	BAIRRO DLS BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBÁ-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBÁ-CE		
			FONTE	VERSÃO
			ETAPAS	2024/07
			CONSTR	2024/08
			OPERA	2024/09
			MANUT	2024/10
			MANUT	2024/11
			MANUT	2024/12
			MANUT	2025/01
			MANUT	2025/02
			MANUT	2025/03
			MANUT	2025/04
			MANUT	2025/05
			MANUT	2025/06
			MANUT	2025/07
			MANUT	2025/08
			MANUT	2025/09
			MANUT	2025/10
			MANUT	2025/11
			MANUT	2025/12
			MANUT	2026/01
			MANUT	2026/02
			MANUT	2026/03
			MANUT	2026/04
			MANUT	2026/05
			MANUT	2026/06
			MANUT	2026/07
			MANUT	2026/08
			MANUT	2026/09
			MANUT	2026/10
			MANUT	2026/11
			MANUT	2026/12
			MANUT	2027/01
			MANUT	2027/02
			MANUT	2027/03
			MANUT	2027/04
			MANUT	2027/05
			MANUT	2027/06
			MANUT	2027/07
			MANUT	2027/08
			MANUT	2027/09
			MANUT	2027/10
			MANUT	2027/11
			MANUT	2027/12
			MANUT	2028/01
			MANUT	2028/02
			MANUT	2028/03
			MANUT	2028/04
			MANUT	2028/05
			MANUT	2028/06
			MANUT	2028/07
			MANUT	2028/08
			MANUT	2028/09
			MANUT	2028/10
			MANUT	2028/11
			MANUT	2028/12
			MANUT	2029/01
			MANUT	2029/02
			MANUT	2029/03
			MANUT	2029/04
			MANUT	2029/05
			MANUT	2029/06
			MANUT	2029/07
			MANUT	2029/08
			MANUT	2029/09
			MANUT	2029/10
			MANUT	2029/11
			MANUT	2029/12
			MANUT	2030/01
			MANUT	2030/02
			MANUT	2030/03
			MANUT	2030/04
			MANUT	2030/05
			MANUT	2030/06
			MANUT	2030/07
			MANUT	2030/08
			MANUT	2030/09
			MANUT	2030/10
			MANUT	2030/11
			MANUT	2030/12
			MANUT	2031/01
			MANUT	2031/02
			MANUT	2031/03
			MANUT	2031/04
			MANUT	2031/05
			MANUT	2031/06
			MANUT	2031/07
			MANUT	2031/08
			MANUT	2031/09
			MANUT	2031/10
			MANUT	2031/11
			MANUT	2031/12
			MANUT	2032/01
			MANUT	2032/02
			MANUT	2032/03
			MANUT	2032/04
			MANUT	2032/05
			MANUT	2032/06
			MANUT	2032/07
			MANUT	2032/08
			MANUT	2032/09
			MANUT	2032/10
			MANUT	2032/11
			MANUT	2032/12
			MANUT	2033/01
			MANUT	2033/02
			MANUT	2033/03
			MANUT	2033/04
			MANUT	2033/05
			MANUT	2033/06
			MANUT	2033/07
			MANUT	2033/08
			MANUT	2033/09
			MANUT	2033/10
			MANUT	2033/11
			MANUT	2033/12
			MANUT	2034/01
			MANUT	2034/02
			MANUT	2034/03
			MANUT	2034/04
			MANUT	2034/05
			MANUT	2034/06
			MANUT	2034/07
			MANUT	2034/08
			MANUT	2034/09
			MANUT	2034/10
			MANUT	2034/11
			MANUT	2034/12
			MANUT	2035/01
			MANUT	2035/02
			MANUT	2035/03
			MANUT	2035/04
			MANUT	2035/05
			MANUT	2035/06
			MANUT	2035/07
			MANUT	2035/08
			MANUT	2035/09
			MANUT	2035/10
			MANUT	2035/11
			MANUT	2035/12
			MANUT	2036/01
			MANUT	2036/02
			MANUT	2036/03
			MANUT	2036/04
			MANUT	2036/05
			MANUT	2036/06
			MANUT	2036/07
			MANUT	2036/08
			MANUT	2036/09
			MANUT	2036/10
			MANUT	2036/11
			MANUT	2036/12
			MANUT	2037/01
			MANUT	2037/02
			MANUT	2037/03
			MANUT	2037/04
			MANUT	2037/05
			MANUT	2037/06
			MANUT	2037/07
			MANUT	2037/08
			MANUT	2037/09
			MANUT	2037/10
			MANUT	2037/11
			MANUT	2037/12
			MANUT	2038/01
			MANUT	2038/02
			MANUT	2038/03
			MANUT	2038/04
			MANUT	2038/05
			MANUT	2038/06
			MANUT	2038/07
			MANUT	2038/08
			MANUT	2038/09
			MANUT	2038/10
			MANUT	2038/11
			MANUT	2038/12
			MANUT	2039/01
			MANUT	2039/02
			MANUT	2039/03
			MANUT	2039/04
			MANUT	2039/05
			MANUT	2039/06
			MANUT	2039/07
			MANUT	2039/08
			MANUT	2039/09
			MANUT	2039/10
			MANUT	2039/11
			MANUT	2039/12
			MANUT	2040/01
			MANUT	2040/02
			MANUT	2040/03
			MANUT	2040/04
			MANUT	2040/05
			MANUT	2040/06
			MANUT	2040/07
			MANUT	2040/08
			MANUT	2040/09
			MANUT	2040/10
			MANUT	2040/11
			MANUT	2040/12
			MANUT	2041/01
			MANUT	2041/02
			MANUT	2041/03
			MANUT	2041/04
			MANUT	2041/05
			MANUT	2041/06
			MANUT	2041/07
			MANUT	2041/08
			MANUT	2041/09
			MANUT	2041/10
			MANUT	2041/11
			MANUT	2041/12
			MANUT	2042/01
			MANUT	2042/02
			MANUT	2042/03
			MANUT	2042/04
			MANUT	2042/05
			MANUT	2042/06

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICUBA-CE (BARRIO DO BASTOS)	DATA: 23/09/2024		BDI: 24,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICUBA-CE (BARRIO DO BASTOS)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BARRIO DO BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPICUBA-CE	CMOP	2024/01	MEZ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICUBA-CE	CONDIÇÃO	2024/06	112,27%
			CONDIÇÃO	2024/06	112,27%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	Previdência Social	0,00	20,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	Salário Educação	2,50	2,50
A4	SESI	1,50	1,50
A5	SENAI	1,00	1,00
A6	SEBRAE	0,60	0,60
A7	INCRA	0,20	0,20
A8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (ITSS)	3,00	3,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
TOTAL		17,80	37,80
B GRUPO B			
B1	13º Salário	10,97	12,60
B2	Férias	0,00	16,81
B3	Faltas Abonadas Legalmente	0,73	0,84
B4	Aviso Prévio	0,00	1,38
B5	Auxílio Enfermidade	0,23	0,22
B6	Licença Paternidade	0,24	0,24
B7	Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50	0,00
B8	Feriados que coincidem com dias úteis	3,86	0,00
B9	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,49	0,00
B10	Acidente de Trabalho	2,59	0,00
TOTAL		37,61	32,07
C GRUPO C			
C1	Depósito por despedida sem justa causa	4,40	4,22
C2	Férias indenizadas	14,62	0,00
C3	Aviso prévio indenizado	13,36	0,00
C4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	1,11	1,05
TOTAL		33,49	5,27
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo II	6,69	12,12
TOTAL		6,69	12,12
E GRUPO E			
E1	Valor refeição	22,53	9,01
E2	Valor transporte	8,96	1,99
E3	Seguro de vida coletivo	1,16	0,46
E4	EPI's	0,93	0,00
TOTAL		33,58	11,46

A + B + C + D + E = 129,17 98,72

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPICÓBA-CE (BAIRRO GIL BASTOS)	DATA: 23/09/2024		BDI: 24,88%
	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	EMOP	202407	202407
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICÓBA-CE	GRUPO I	202408	202408
			GRUPO II	202409	202409
			GRUPO III	202410	202410
			GRUPO IV	202411	202411
			GRUPO V	202412	202412
			GRUPO VI	202501	202501
			GRUPO VII	202502	202502
			GRUPO VIII	202503	202503
			GRUPO IX	202504	202504
			GRUPO X	202505	202505
			GRUPO XI	202506	202506
			GRUPO XII	202507	202507
			GRUPO XIII	202508	202508
			GRUPO XIV	202509	202509
			GRUPO XV	202510	202510
			GRUPO XVI	202511	202511
			GRUPO XVII	202512	202512
			GRUPO XVIII	202601	202601
			GRUPO XIX	202602	202602
			GRUPO XX	202603	202603
			GRUPO XXI	202604	202604
			GRUPO XXII	202605	202605
			GRUPO XXIII	202606	202606
			GRUPO XXIV	202607	202607
			GRUPO XXV	202608	202608
			GRUPO XXVI	202609	202609
			GRUPO XXVII	202610	202610
			GRUPO XXVIII	202611	202611
			GRUPO XXIX	202612	202612
			GRUPO XXX	202701	202701
			GRUPO XXXI	202702	202702
			GRUPO XXXII	202703	202703
			GRUPO XXXIII	202704	202704
			GRUPO XXXIV	202705	202705
			GRUPO XXXV	202706	202706
			GRUPO XXXVI	202707	202707
			GRUPO XXXVII	202708	202708
			GRUPO XXXVIII	202709	202709
			GRUPO XXXIX	202710	202710
			GRUPO XXXX	202711	202711
			GRUPO XXXXI	202712	202712
			GRUPO XXXXII	202801	202801
			GRUPO XXXXIII	202802	202802
			GRUPO XXXXIV	202803	202803
			GRUPO XXXXV	202804	202804
			GRUPO XXXXVI	202805	202805
			GRUPO XXXXVII	202806	202806
			GRUPO XXXXVIII	202807	202807
			GRUPO XXXXIX	202808	202808
			GRUPO XXXXX	202809	202809
			GRUPO XXXXXI	202810	202810
			GRUPO XXXXXII	202811	202811
			GRUPO XXXXXIII	202812	202812
			GRUPO XXXXXIV	202901	202901
			GRUPO XXXXXV	202902	202902
			GRUPO XXXXXVI	202903	202903
			GRUPO XXXXXVII	202904	202904
			GRUPO XXXXXVIII	202905	202905
			GRUPO XXXXXIX	202906	202906
			GRUPO XXXXXX	202907	202907
			GRUPO XXXXXI	202908	202908
			GRUPO XXXXXII	202909	202909
			GRUPO XXXXXIII	202910	202910
			GRUPO XXXXXIV	202911	202911
			GRUPO XXXXXV	202912	202912
			GRUPO XXXXXVI	203001	203001
			GRUPO XXXXXVII	203002	203002
			GRUPO XXXXXVIII	203003	203003
			GRUPO XXXXXIX	203004	203004
			GRUPO XXXXXX	203005	203005
			GRUPO XXXXXI	203006	203006
			GRUPO XXXXXII	203007	203007
			GRUPO XXXXXIII	203008	203008
			GRUPO XXXXXIV	203009	203009
			GRUPO XXXXXV	203010	203010
			GRUPO XXXXXVI	203011	203011
			GRUPO XXXXXVII	203012	203012
			GRUPO XXXXXVIII	203101	203101
			GRUPO XXXXXIX	203102	203102
			GRUPO XXXXXX	203103	203103
			GRUPO XXXXXI	203104	203104
			GRUPO XXXXXII	203105	203105
			GRUPO XXXXXIII	203106	203106
			GRUPO XXXXXIV	203107	203107
			GRUPO XXXXXV	203108	203108
			GRUPO XXXXXVI	203109	203109
			GRUPO XXXXXVII	203110	203110
			GRUPO XXXXXVIII	203111	203111
			GRUPO XXXXXIX	203112	203112
			GRUPO XXXXXX	203201	203201
			GRUPO XXXXXI	203202	203202
			GRUPO XXXXXII	203203	203203
			GRUPO XXXXXIII	203204	203204
			GRUPO XXXXXIV	203205	203205
			GRUPO XXXXXV	203206	203206
			GRUPO XXXXXVI	203207	203207
			GRUPO XXXXXVII	203208	203208
			GRUPO XXXXXVIII	203209	203209
			GRUPO XXXXXIX	203210	203210
			GRUPO XXXXXX	203211	203211
			GRUPO XXXXXI	203212	203212
			GRUPO XXXXXII	203301	203301
			GRUPO XXXXXIII	203302	203302
			GRUPO XXXXXIV	203303	203303
			GRUPO XXXXXV	203304	203304
			GRUPO XXXXXVI	203305	203305
			GRUPO XXXXXVII	203306	203306
			GRUPO XXXXXVIII	203307	203307
			GRUPO XXXXXIX	203308	203308
			GRUPO XXXXXX	203309	203309
			GRUPO XXXXXI	203310	203310
			GRUPO XXXXXII	203311	203311
			GRUPO XXXXXIII	203312	203312
			GRUPO XXXXXIV	203401	203401
			GRUPO XXXXXV	203402	203402
			GRUPO XXXXXVI	203403	203403
			GRUPO XXXXXVII	203404	203404
			GRUPO XXXXXVIII	203405	203405
			GRUPO XXXXXIX	203406	203406
			GRUPO XXXXXX	203407	203407
			GRUPO XXXXXI	203408	203408
			GRUPO XXXXXII	203409	203409
			GRUPO XXXXXIII	203410	203410
			GRUPO XXXXXIV	203411	203411
			GRUPO XXXXXV	203412	203412
			GRUPO XXXXXVI	203501	203501
			GRUPO XXXXXVII	203502	203502
			GRUPO XXXXXVIII	203503	203503
			GRUPO XXXXXIX	203504	203504
			GRUPO XXXXXX	203505	203505
			GRUPO XXXXXI	203506	203506
			GRUPO XXXXXII	203507	203507
			GRUPO XXXXXIII	203508	203508
			GRUPO XXXXXIV	203509	203509
			GRUPO XXXXXV	203510	203510
			GRUPO XXXXXVI	203511	203511
			GRUPO XXXXXVII	203512	203512
			GRUPO XXXXXVIII	203601	203601
			GRUPO XXXXXIX	203602	203602
			GRUPO XXXXXX	203603	203603
			GRUPO XXXXXI	203604	203604
			GRUPO XXXXXII	203605	203605
			GRUPO XXXXXIII	203606	203606
			GRUPO XXXXXIV	203607	203607
			GRUPO XXXXXV	203608	203608
			GRUPO XXXXXVI	203609	203609
			GRUPO XXXXXVII	203610	203610
			GRUPO XXXXXVIII	203611	203611
			GRUPO XXXXXIX	203612	203612
			GRUPO XXXXXX	203701	203701
			GRUPO XXXXXI	203702	203702
			GRUPO XXXXXII	203703	203703
			GRUPO XXXXXIII	203704	203704
			GRUPO XXXXXIV	203705	203705
			GRUPO XXXXXV	203706	203706
			GRUPO XXXXXVI	203707	203707
			GRUPO XXXXXVII	203708	203708
			GRUPO XXXXXVIII	203709	203709
			GRUPO XXXXXIX	203710	203710
			GRUPO XXXXXX	203711	203711
			GRUPO XXXXXI	203712	203712
			GRUPO XXXXXII	203801	203801
			GRUPO XXXXXIII	203802	203802
			GRUPO XXXXXIV	203803	203803
			GRUPO XXXXXV	203804	203804
			GRUPO XXXXXVI	203805	203805
			GRUPO XXXXXVII	203806	203806
			GRUPO XXXXXVIII	203807	203807
			GRUPO XXXXXIX	203808	203808
			GRUPO XXXXXX	203809	203809
			GRUPO XXXXXI	203810	203810
			GRUPO XXXXXII	203811	203811
			GRUPO XXXXXIII	203812	203812
			GRUPO XXXXXIV	203901	203901
			GRUPO XXXXXV	203902	203902
			GRUPO XXXXXVI	203903	203903
			GRUPO XXXXXVII	203904	203904
			GRUPO XXXXXVIII	203905	203905
			GRUPO XXXXXIX	203906	203906
			GRUPO XXXXXX	203907	203907
			GRUPO XXXXXI	203908	203908
			GRUPO XXXXXII	203909	203909
			GRUPO XXXXXIII	203910	203910
			GRUPO XXXXXIV	203911	203911
			GRUPO XXXXXV	203912	203912
			GRUPO XXXXXVI	204001	204001
			GRUPO XXXXXVII	204002	204002
			GRUPO XXXXXVIII	204003	204003
			GRUPO XXXXXIX	204004	204004
			GRUPO XXXXXX	204005	204005
			GRUPO XXXXXI	204006	204006
			GRUPO XXXXXII	204007	204007
			GRUPO XXXXXIII	204008	204008
			GRUPO XXXXXIV	204009	204009
			GRUPO XXXXXV	204010	204010
			GRUPO XXXXXVI	204011	204011
			GRUPO XXXXXVII	204012	204012
			GRUPO XXXXXVIII	204101	204101
			GRUPO XXXXXIX	204102	204102
			GRUPO XXXXXX	204103	204103
			GRUPO XXXXXI	204104	204104
			GRUPO XXXXXII	204105	204105
			GRUPO XXXXXIII	204106	204106
			GRUPO XXXXXIV	204107	204107
			GRUPO XXXXXV	204108	204108
			GRUPO XXXXXVI	204109	204109
			GRUPO XXXXXVII	204110	204110
			GRUPO XXXXXVIII	204111	204111
			GRUPO XXXXXIX	204112	204112
			GRUPO XXXXXX	204201	204201
			GRUPO XXXXXI	204202	204202
			GRUPO XXXXXII	204203	204203
			GRUPO XXXXXIII	204204	204204
			GRUPO XXXXXIV	204205	204205
			GRUPO XXXXXV	204206	204206
			GRUPO XXXXXVI	204207	204207
			GRUPO XXXXXVII	204208	204208
			GRUPO XXXXXVIII	204209	204209
			GRUPO XXXXXIX	204210	204210
			GRUPO XXXXXX	204211	204211
			GRUPO XXXXXI	204212	204212
			GRUPO XXXXXII	204301	204301
			GRUPO XXXXXIII	204302	204302
			GRUPO XXXXXIV	204303	204303
			GRUPO XXXXXV	204304	204304
			GRUPO XXXXXVI	204305	204305
			GRUPO XXXXXVII	204306	204306
			GRUPO XXXXXVIII	204307	204307
			GRUPO XXXXXIX	204308	204308
			GRUPO XXXXXX	204309	204309
			GRUPO XXXXXI	204310	204310
			GRUPO XXXXXII	204311	204311
			GRUPO XXXXXIII	204312	204312
			GRUPO XXXXXIV	204401	204401
			GRUPO XXXXXV	204402	204402
			GRUPO XXXXXVI	204403	204403



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243215343

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

RODRIGO SANTOS GONCALVES

Título profissional: **ENGENHEIRO MECÂNICO**

RNP: 1406247863

Registro: MG0000105693D 105

2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DE ATENCAO ESPECIALIZADA A SAUDE**

ESPLANADA ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS BLOCO G

Complemento: **MINISTÉRIOS**

Cidade: **BRASÍLIA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **DF**

CPF/CNPJ: **00.394.544/0109-03**

Nº: **BLOCO G**

CEP: **70058900**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **01/07/2024**

Valor: **R\$ 1.000,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

ESPLANADA ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS BLOCO G

Complemento: **MINISTÉRIOS**

Cidade: **BRASÍLIA**

Data de Início: **08/07/2024**

Previsão de término: **09/08/2024**

Finalidade: **HOSPITALAR**

Proprietário: **SECRETARIA DE ATENCAO ESPECIALIZADA A SAUDE**

Nº: **BLOCO G**

Bairro: **ZONA CÍVICO-ADMINISTRATIVA**

UF: **DF**

CEP: **70058900**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **00.394.544/0109-03**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE
 CONDICIONAMENTO DE AR

Quantidade

398,80

Unidade

m³

80 - Projeto > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.6 - DE
 VENTILAÇÃO

398,80

m³

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

5. Observações

Projeto de referência para Climatização de Unidade Básica de Saúde, com potência de 19TR em expansão direta e ventilação forçada para exaustão e renovação do ar.

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5298/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

ASSEG - Associação dos Engenheiros de Uberlândia

RODRIGO SANTOS

GONCALVES:04479936661

Assinado de forma digital por RODRIGO

SANTOS GONCALVES:04479936661

Dados: 2024.08.06 08:27:37 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

RODRIGO SANTOS GONCALVES - CPF: 044.799.366-61

____ de ____ de ____
 Local data

SECRETARIA DE ATENCAO ESPECIALIZADA A SAUDE - CNPJ:
00.394.544/0109-03

9. Informações

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

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publicar/>, com o chave: 25f4ed
 Impresso em: 06/08/2024 às 08:24:46 por: , ip: 191.55.26.192

www.crea-mg.org.br
 Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
 Fax:

CREA-MG
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia de Minas Gerais





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243215343

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 05/08/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8605382191



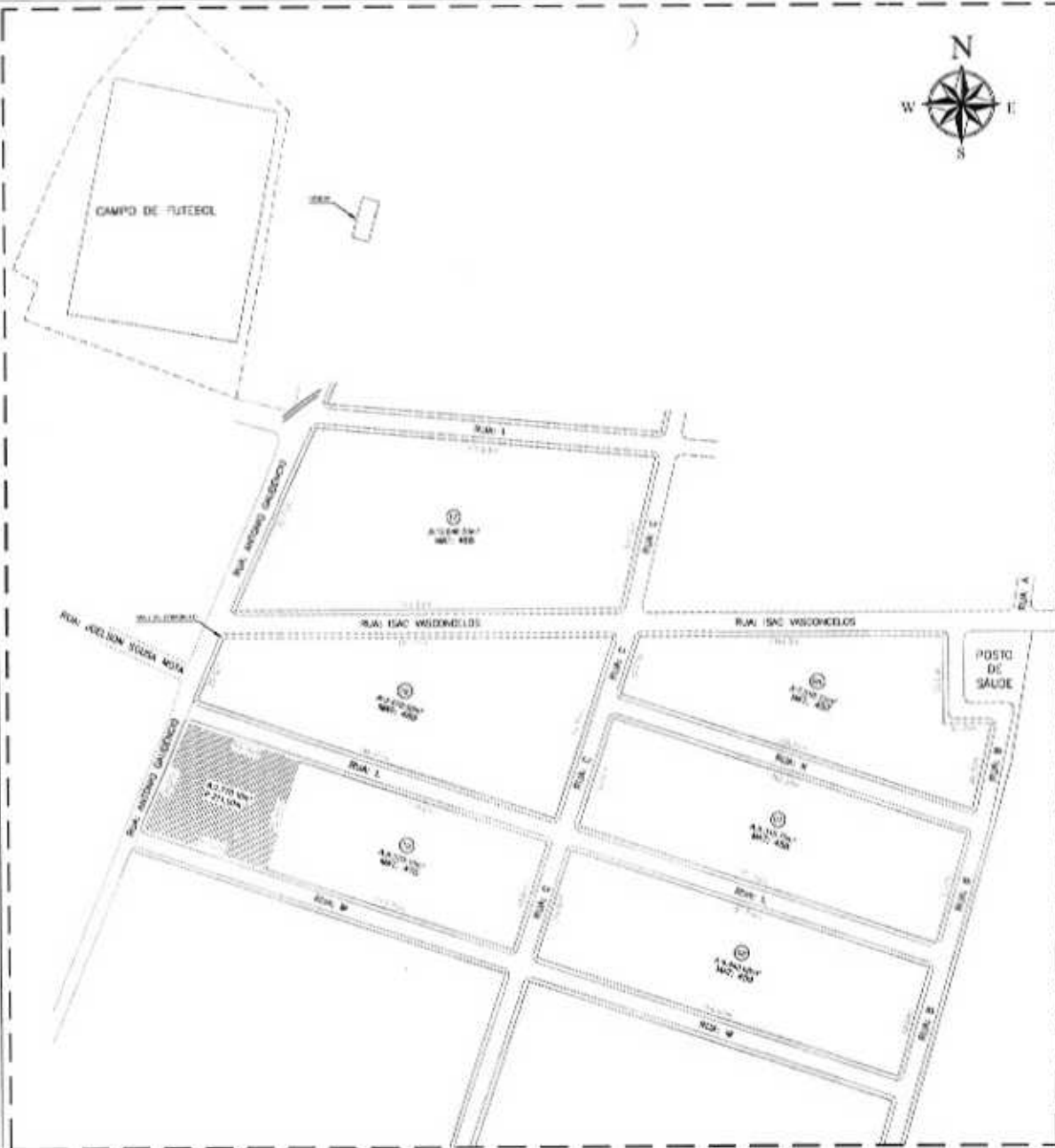
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z54wd
Impresso em: 06/08/2024 às 06:24:46 por: ip: 191.55.26.192

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2132

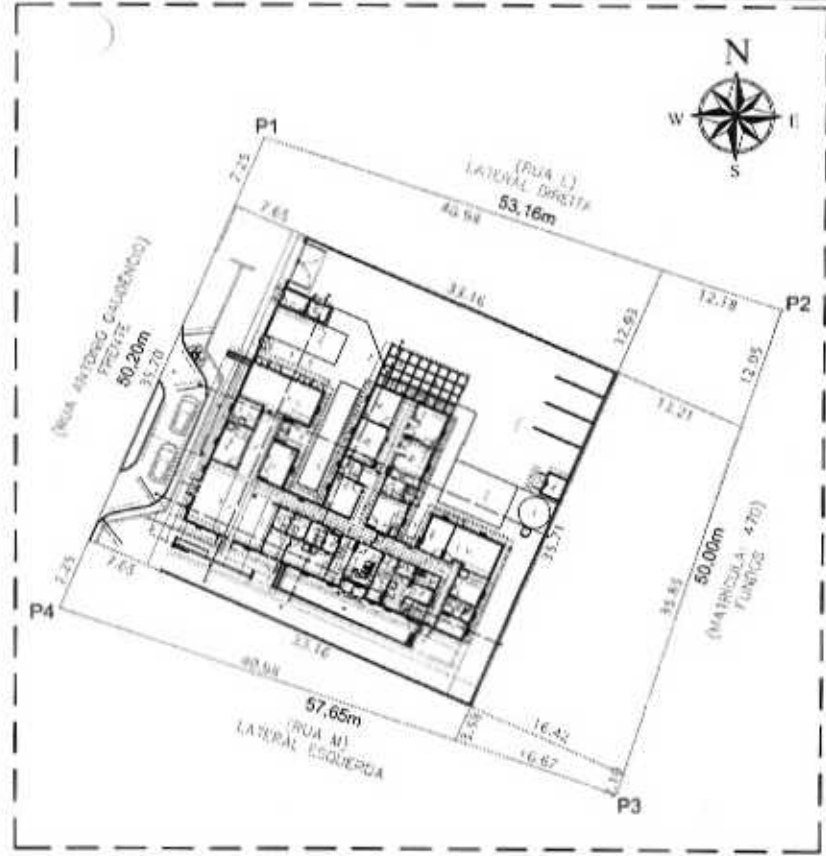
atendimento@crea-mg.org.br
Fax:

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Minas Gerais





PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1/1000



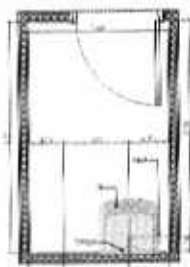
PLANTA BAIXA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/250

GRADE DE COORDENADAS		
PONTO	LATITUDE	LONGITUDE
P-01	9.585.087,3080	412.565,7650
P-02	9.585.070,7020	412.616,2630
P-03	9.585.023,2040	412.600,6450
P-04	9.585.041,2130	412.545,8810

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA	2.770,16m²
EXTENSÃO	211,00m



PL CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS NOME: NEDILAS MOREIRA DA SILVA ENDEREÇO: Engenheiro Osi - CREAS-CE JAMHY NOME: NEDILAS MOREIRA DA SILVA NOME: NEDILAS MOREIRA DA SILVA	
CONTRATAÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA (PARTE DO BASTÃO)	
DATA: 02/02/2024 INDICADA:	DATA: 02/02/2024 INDICADA:



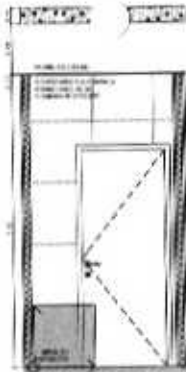
AN.7.100

Escala 1:20



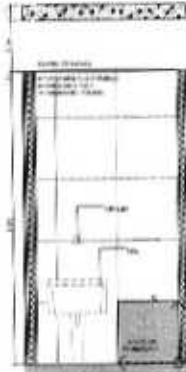
AN.8.100

Escala 1:20



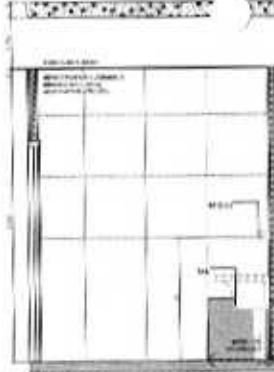
AN.8.101

Escala 1:20



AN.8.102

Escala 1:20



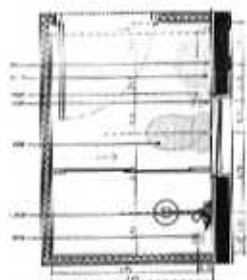
AN.8.103

Escala 1:20



AN.10.100

Escala 1:20



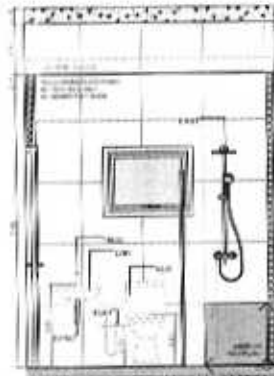
AN.8.104

Escala 1:20



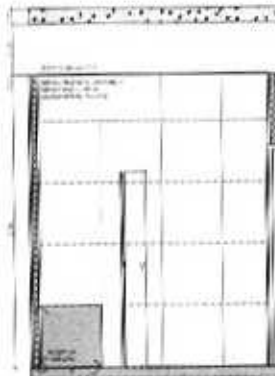
AN.8.105

Escala 1:20



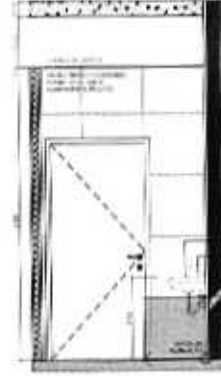
AN.8.106

Escala 1:20



AN.8.107

Escala 1:20



AN.8.108

Escala 1:20



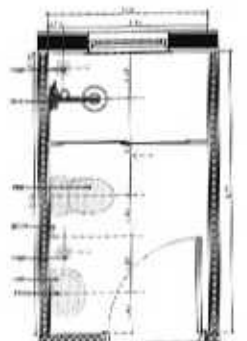
AN.8.109

Escala 1:20



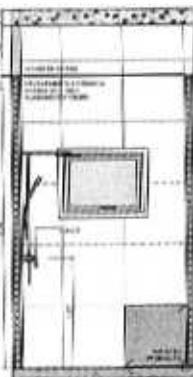
AN.8.110

Escala 1:20



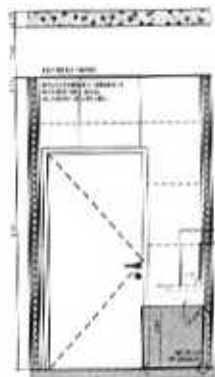
AN.8.111

Escala 1:20



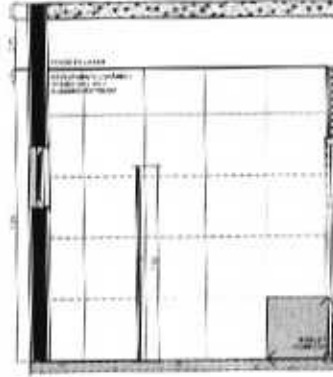
AN.8.112

Escala 1:20



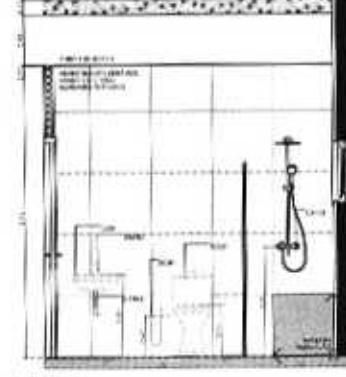
AN.8.113

Escala 1:20



AN.8.114

Escala 1:20



AN.8.115

Escala 1:20



gnd

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 1

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SOLICITAÇÃO DE ATENDIMENTO PREVENÇÃO A SAÚDE

62.24/24K 10/11

Secretaria de Atenção Primária e Saúde

Endereço: Rua Francisco Manoel de Paula, 100 - Pólo de Saúde

Cidade: Itaquara - Estado: SP

DETALHAMENTO ÁREAS MOLHADAS 02

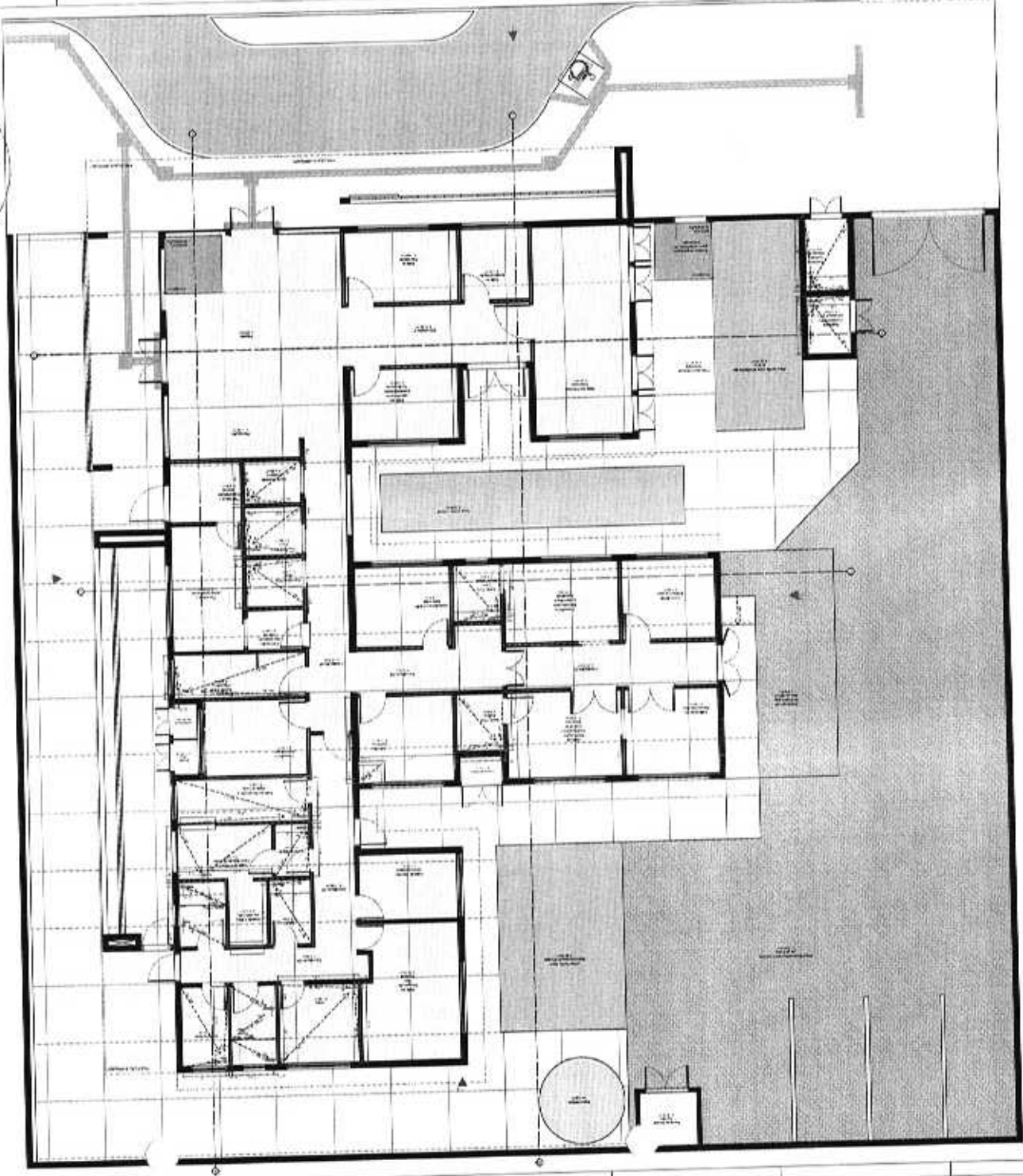
PROJETO EXECUTIVO

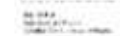
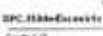
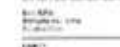
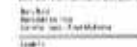
NO. 001/2011

PAC

SAGOP

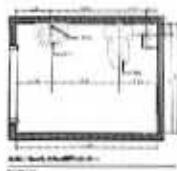
PROJETO	REVISÃO	DATA	FEITO POR	REVISADO POR
01	01	14/01/2011	01	01





Copyright © 2006 by John Wiley & Sons, Inc.





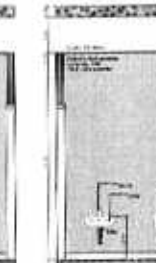
ÁREA 0001



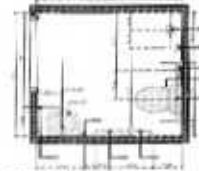
ÁREA 0002



ÁREA 0003



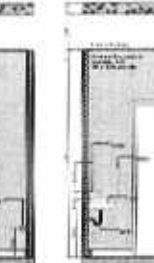
ÁREA 0004



ÁREA 0005



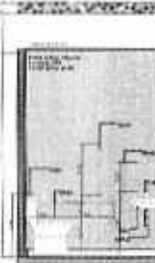
ÁREA 0006



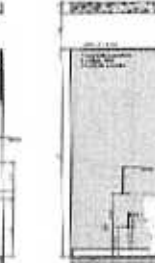
ÁREA 0007



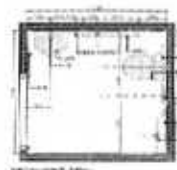
ÁREA 0008



ÁREA 0009



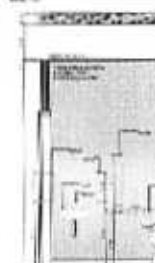
ÁREA 0010



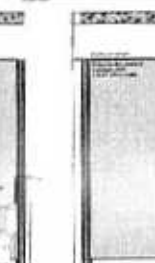
ÁREA 0011



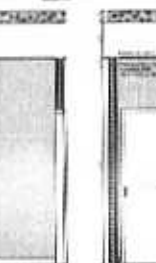
ÁREA 0012



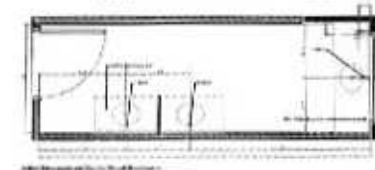
ÁREA 0013



ÁREA 0014



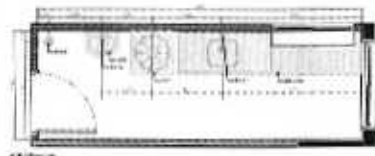
ÁREA 0015



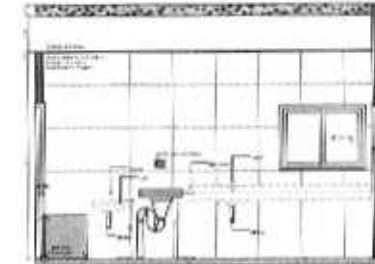
ÁREA 0016



ÁREA 0017



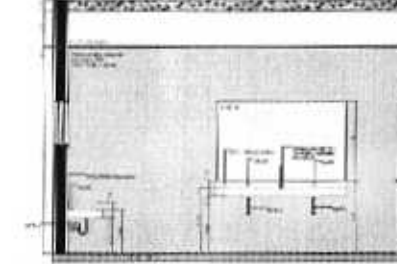
ÁREA 0018



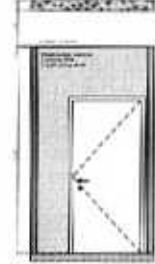
ÁREA 0019



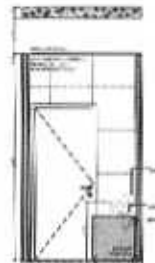
ÁREA 0020



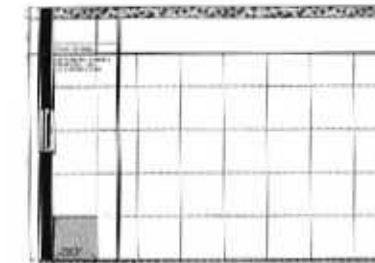
ÁREA 0021



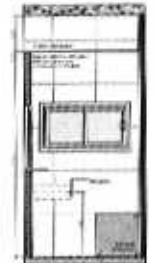
ÁREA 0022



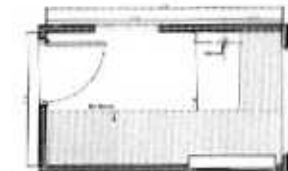
ÁREA 0023



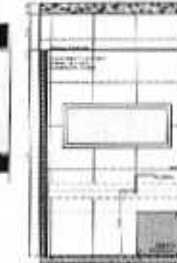
ÁREA 0024



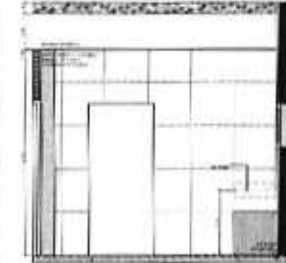
ÁREA 0025



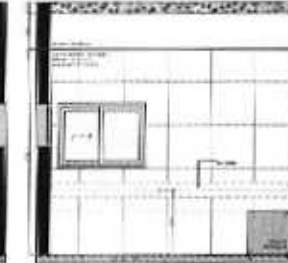
ÁREA 0026



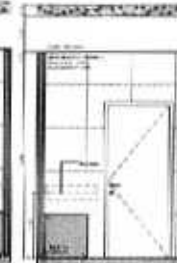
ÁREA 0027



ÁREA 0028



ÁREA 0029



ÁREA 0030

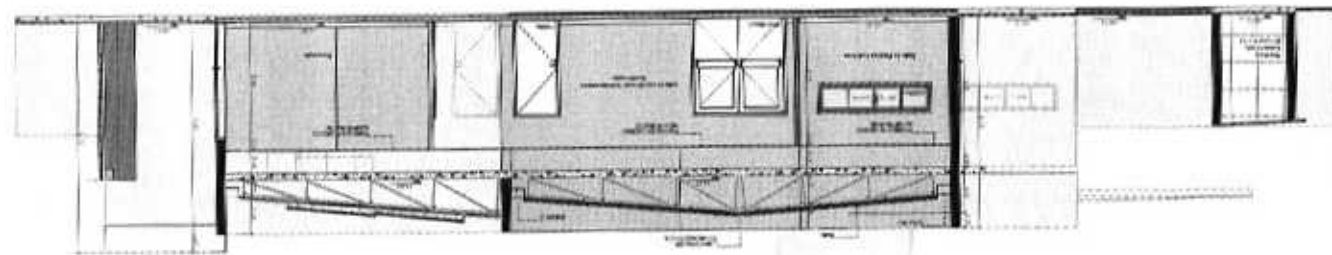
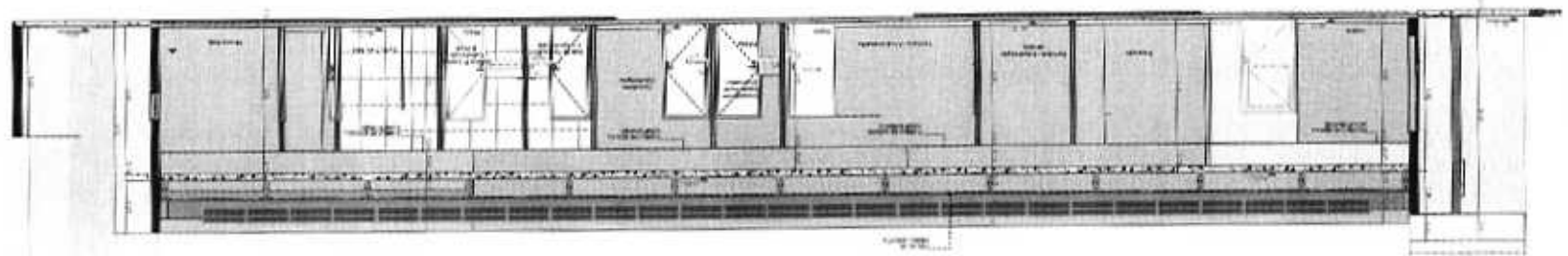
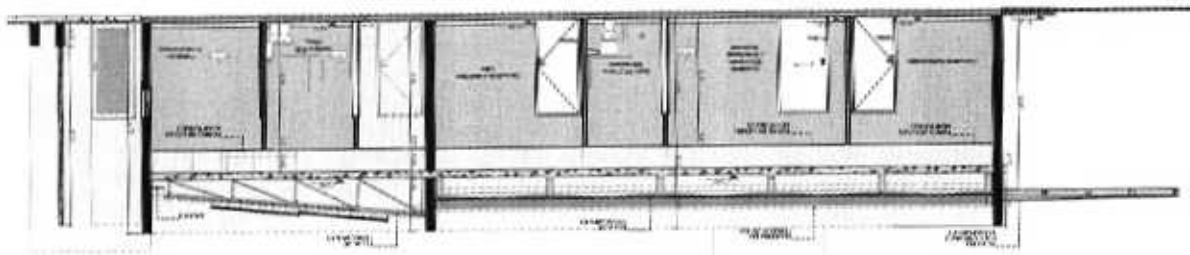
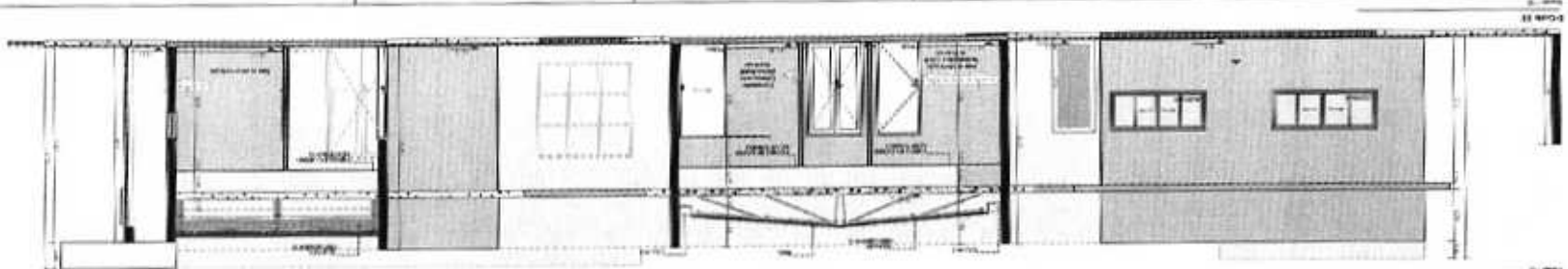


PROJETO: CASAS DE BAIXO - PONTO 1
 MUNICÍPIO DE ITAQUARA
 PROJETO DE ARQUITETURA E LAYOUT
 13/11/2019
 DETALHAMENTO ÁREAS MOLHADAS BY
 13/11/2019



LUGAR: SAO PAULO - SP
 DATA: 10/05/2011
 PROJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIACAO DO LUGAR DE SAO PAULO - SP
 COORDENADOR: DR. JOSE CARLOS DE SOUZA
 ARQUITETO: DR. JOSE CARLOS DE SOUZA
 PROJETISTA: DR. JOSE CARLOS DE SOUZA
 NOME DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIACAO DO LUGAR DE SAO PAULO - SP
 NOME DO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO PAULO - SP
 NOME DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIACAO DO LUGAR DE SAO PAULO - SP
 NOME DO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO PAULO - SP
 NOME DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIACAO DO LUGAR DE SAO PAULO - SP
 NOME DO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO PAULO - SP

PAC





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243225914

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

KAYO HENRIQUE MOREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1415056161

Registro: MG00001997740-MG-Is. 735

2. Dados do Contrato

Contratante: **MINISTÉRIO DA SAÚDE**
ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS BLOCO G
 Complemento: **MINISTÉRIO DA SAÚDE**
 Cidade: **BRASÍLIA**

Bairro: **CENTRO**
 UF: **DF**

CPF/CNPJ: **00.394.544/0108-14**
 Nº: **G**
 CEP: **70058900**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **19/07/2024**

Valor: **R\$ 4.677,36**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS BLOCO G
 Complemento: **MINISTÉRIO DA SAÚDE**
 Cidade: **BRASÍLIA**

Bairro: **CENTRO**
 UF: **DF**

Nº: **G**
 CEP: **70058900**

Data de início: **05/08/2024**

Previsão de término: **31/10/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **HOSPITALAR**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MINISTÉRIO DA SAÚDE**

CPF/CNPJ: **00.394.544/0108-14**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > **ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS**
 80 - Projeto > **ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**

Quantidade

Unidade

389,78

m²

389,78

m²

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

5. Observações

ARQ DE PROJETO ESTRUTURAL - UBS PORTE I

6. Declarações

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

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade da Classe

ASSEARA - Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos da Região de Alfenas



Documento assinado digitalmente

KAYO HENRIQUE MOREIRA
 Data: 08/08/2024 16:22:08-0300
 Verifique em <https://validar3d.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

KAYO HENRIQUE MOREIRA - CPF: 118.385.666-58

Local

data

MINISTÉRIO DA SAÚDE - CNPJ: 00.394.544/0108-14

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **08/08/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8605408731**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cZD26
 Impresso em: 08/08/2024 às 16:18:42 por: ip: 179.106.84.236

www.crea-mg.org.br
 Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
 Fax:

CREA-MG
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243218783

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

TALLIS HENRIQUE PEREIRA FONSECA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1410909064

Registro: 284463MG



2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE**

ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS BLOCO G

Complemento:

Cidade: **BRASÍLIA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **DF**

CPF/CNPJ: **00.394.544/0108-14**

Nº: **G**

CEP: **70058900**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **05/08/2024**

Valor: **R\$ 500,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS BLOCO G

Complemento:

Cidade: **BRASÍLIA**

Data de início: **05/08/2024**

Previsão de término: **31/10/2024**

Bairro: **CENTRO**

UF: **DF**

Nº: **Bloco G**

CEP: **70058900**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **HOSPITALAR**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE**

CPF/CNPJ: **00.394.544/0108-14**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	389,78	m³
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	389,78	m²
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	389,78	m²
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	389,78	m²
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	389,78	m²

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

5. Observações

ART de projeto hidrossanitário com 389,78m²

6. Declarações

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

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lged/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

ASSEARA - Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos da Região de Alfenas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://lora-mg.silae.com.br/publico/>, com a chave: Cdz7D
Impresso em: 06/08/2024 às 16:03:26 por: J. 201.182.239.213

www.crea-mg.org.br

Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br

Fax:

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243218783

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Documento assinado digitalmente

INICIAL

gov.br

TALLIS HENRIQUE PEREIRA FONSECA
 Data: 06/08/2024 16:07:26 -0300
 Verifique em <https://validar.br.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TALLIS HENRIQUE PEREIRA FONSECA - CPF: 134.266.676-30

Local _____ de _____ de _____
 Local _____ Data _____

SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - CNPJ: 09.394.544/0108-14

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **06/08/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8605392376**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Cds7D
 Impresso em: 06/08/2024 às 16:03:27 por: .ip: 201.182.239.213

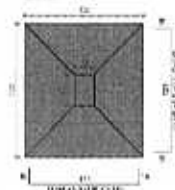
www.crea-mg.org.br
 Tel: 0800 031 7732

atendimento@crea-mg.org.br
 Fax:

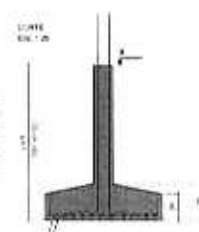
CREA-MG
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia de Minas Gerais



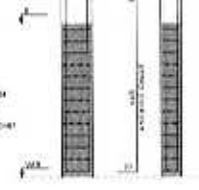
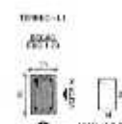
S1=S2=S3
F=400
E=1.0



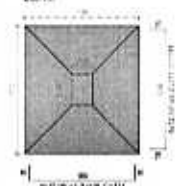
Seção transversal de apoio = 100x100
Seção transversal de meio vazio = 100x100



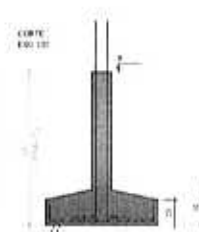
P1=P2=P3



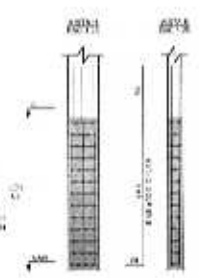
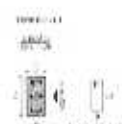
S2=S1+S7+S8
F=400
E=1.0



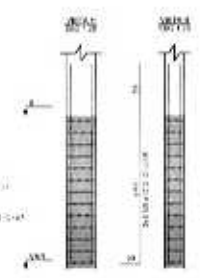
Seção transversal de apoio = 100x100
Seção transversal de meio vazio = 100x100



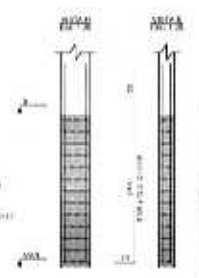
P1



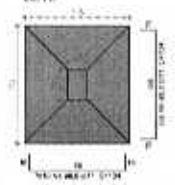
P2=P3



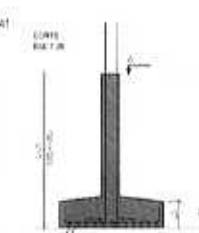
P3



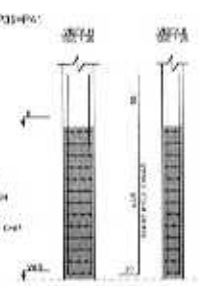
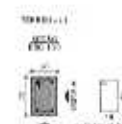
S3=S1+S2+S3+S4+S5+S6+S7+S8
F=400
E=1.0



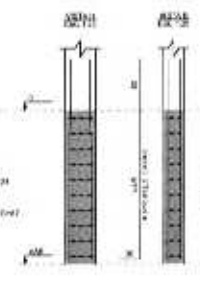
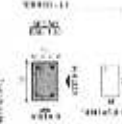
Seção transversal de apoio = 100x100
Seção transversal de meio vazio = 100x100



P3=P12=P13=P14=P15



P15



Resumo de aço

ACO	Q	QAP	QMEIO	QTOTAL
ACO	1	1.00	0.00	1.00
ACO	2	1.00	0.00	1.00
ACO	3	1.00	0.00	1.00
ACO	4	1.00	0.00	1.00
ACO	5	1.00	0.00	1.00
ACO	6	1.00	0.00	1.00
ACO	7	1.00	0.00	1.00
ACO	8	1.00	0.00	1.00
ACO	9	1.00	0.00	1.00
ACO	10	1.00	0.00	1.00

Resumo de aço

ACO	Q	QAP	QMEIO	QTOTAL
ACO	1	1.00	0.00	1.00
ACO	2	1.00	0.00	1.00
ACO	3	1.00	0.00	1.00
ACO	4	1.00	0.00	1.00
ACO	5	1.00	0.00	1.00
ACO	6	1.00	0.00	1.00
ACO	7	1.00	0.00	1.00
ACO	8	1.00	0.00	1.00
ACO	9	1.00	0.00	1.00
ACO	10	1.00	0.00	1.00



Características do Projeto

1 - CONCRETO DE ARAUCÁRIA - F=400 E=1.0

2 - CONCRETO DE ARAUCÁRIA - F=400 E=1.0

3 - CONCRETO DE ARAUCÁRIA - F=400 E=1.0

4 - REDE LÁTIO DE CONCRETO MARI 25 mm 100 AS 100mm 100mm

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSÃO AMBIENTAL -

2 - ADIÇÃO DE CLAREADOR - 20 kg/m³

3 - FATOR A/C = 0.4

4 - ADIÇÃO DE 50% DE 800

5 - CONCRETO CLASSE = 25 MPa

6 - CONCRETO 15 (MARI) = 150 kg/m³

NOTAS 2 : NORMAS

1 - NBR 0818 - 2022 - Projeto de Estruturas de Concreto armado

2 - NBR 0812 - 2016 - Cálculo para o Estado de Tensão de Armadura - Procedimento

3 - NBR 0813 - 2022 - Forças de Tensão de Tensão de Deformação

4 - NBR 0814 - 2022 - Aplicação de Tensões em Estruturas

5 - NBR 0815 - 2022 - Projeto e dimensionamento de fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

1 - ORDEM DOS CILINDROS DE PONTA

2 - ORDEM DOS CILINDROS DE PONTA

NOTAS 3 : GERAL

1 - Estruturas de Concreto armado e 100 mm 100mm

2 - Condição de dimensionamento das estruturas de concreto

3 - A dimensionamento para fundação de 100 mm 100mm

4 - dimensionamento de 100 mm 100mm

5 - dimensionamento de 100 mm 100mm

6 - dimensionamento de 100 mm 100mm

7 - dimensionamento de 100 mm 100mm

8 - dimensionamento de 100 mm 100mm

9 - dimensionamento de 100 mm 100mm

10 - dimensionamento de 100 mm 100mm

PROJETO ESTRUTURAL

1 - CONCRETO DE ARAUCÁRIA - F=400 E=1.0

2 - CONCRETO DE ARAUCÁRIA - F=400 E=1.0

3 - CONCRETO DE ARAUCÁRIA - F=400 E=1.0

4 - REDE LÁTIO DE CONCRETO MARI 25 mm 100 AS 100mm 100mm

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSÃO AMBIENTAL -

2 - ADIÇÃO DE CLAREADOR - 20 kg/m³

3 - FATOR A/C = 0.4

4 - ADIÇÃO DE 50% DE 800

5 - CONCRETO CLASSE = 25 MPa

6 - CONCRETO 15 (MARI) = 150 kg/m³

NOTAS 2 : NORMAS

1 - NBR 0818 - 2022 - Projeto de Estruturas de Concreto armado

2 - NBR 0812 - 2016 - Cálculo para o Estado de Tensão de Armadura - Procedimento

3 - NBR 0813 - 2022 - Forças de Tensão de Tensão de Deformação

4 - NBR 0814 - 2022 - Aplicação de Tensões em Estruturas

5 - NBR 0815 - 2022 - Projeto e dimensionamento de fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

1 - ORDEM DOS CILINDROS DE PONTA

2 - ORDEM DOS CILINDROS DE PONTA

NOTAS 3 : GERAL

1 - Estruturas de Concreto armado e 100 mm 100mm

2 - Condição de dimensionamento das estruturas de concreto

3 - A dimensionamento para fundação de 100 mm 100mm

4 - dimensionamento de 100 mm 100mm

5 - dimensionamento de 100 mm 100mm

6 - dimensionamento de 100 mm 100mm

7 - dimensionamento de 100 mm 100mm

8 - dimensionamento de 100 mm 100mm

9 - dimensionamento de 100 mm 100mm

10 - dimensionamento de 100 mm 100mm

PROJETO ESTRUTURAL

1 - CONCRETO DE ARAUCÁRIA - F=400 E=1.0

2 - CONCRETO DE ARAUCÁRIA - F=400 E=1.0

3 - CONCRETO DE ARAUCÁRIA - F=400 E=1.0

4 - REDE LÁTIO DE CONCRETO MARI 25 mm 100 AS 100mm 100mm

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSÃO AMBIENTAL -

2 - ADIÇÃO DE CLAREADOR - 20 kg/m³

3 - FATOR A/C = 0.4

4 - ADIÇÃO DE 50% DE 800

5 - CONCRETO CLASSE = 25 MPa

6 - CONCRETO 15 (MARI) = 150 kg/m³

NOTAS 2 : NORMAS

1 - NBR 0818 - 2022 - Projeto de Estruturas de Concreto armado

2 - NBR 0812 - 2016 - Cálculo para o Estado de Tensão de Armadura - Procedimento

3 - NBR 0813 - 2022 - Forças de Tensão de Tensão de Deformação

4 - NBR 0814 - 2022 - Aplicação de Tensões em Estruturas

5 - NBR 0815 - 2022 - Projeto e dimensionamento de fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

1 - ORDEM DOS CILINDROS DE PONTA

2 - ORDEM DOS CILINDROS DE PONTA

NOTAS 3 : GERAL

1 - Estruturas de Concreto armado e 100 mm 100mm

2 - Condição de dimensionamento das estruturas de concreto

3 - A dimensionamento para fundação de 100 mm 100mm

4 - dimensionamento de 100 mm 100mm

5 - dimensionamento de 100 mm 100mm

6 - dimensionamento de 100 mm 100mm

7 - dimensionamento de 100 mm 100mm

8 - dimensionamento de 100 mm 100mm

9 - dimensionamento de 100 mm 100mm

10 - dimensionamento de 100 mm 100mm

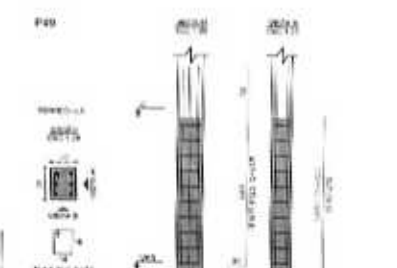
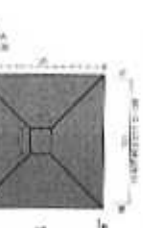
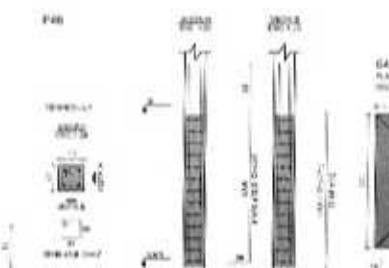
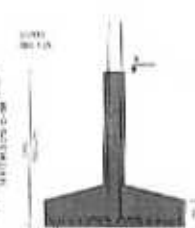
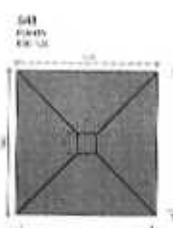
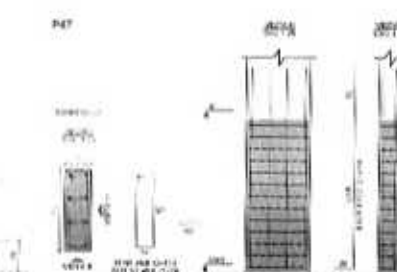
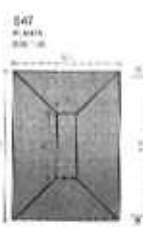
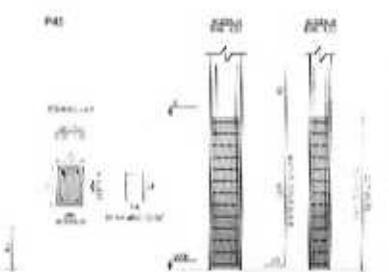
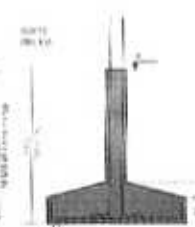
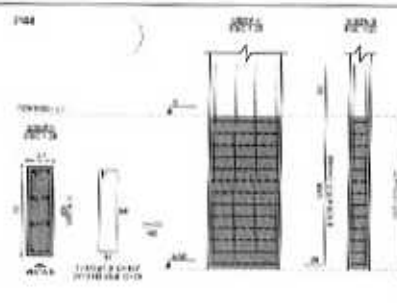
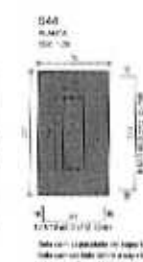
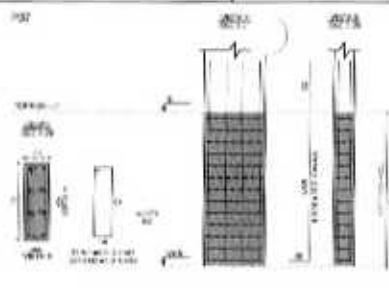
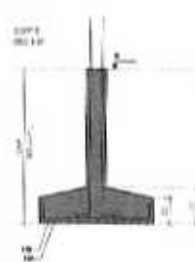
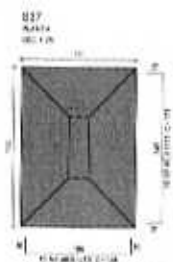


Table 1. Mean values of the variables studied					
Variable	Mean	SD	Min	Max	Range
Age (years)	23.5	1.5	18	28	10
Height (cm)	175.5	5.5	165	185	20
Weight (kg)	70.5	10.5	55	90	35
Heart rate (b·min ⁻¹)	155	15	135	175	40
Stroke volume (L·min ⁻¹)	10.5	1.5	8.5	12.5	4
Cardiac output (L·min ⁻¹)	15.5	2.5	12.5	18.5	6
Mean arterial pressure (mmHg)	95	10	80	110	30
Diastolic pressure (mmHg)	65	8	55	75	20
Systolic pressure (mmHg)	125	12	110	140	30
Time to peak (s)	12.5	2.5	10	15	5
Time to 50% peak (s)	8.5	1.5	7	10	3
Time to 25% peak (s)	5.5	1.5	4	7	3
Time to 10% peak (s)	3.5	1.5	2	5	3
Time to 5% peak (s)	2.5	1.5	1	4	3
Time to 1% peak (s)	1.5	1.5	0	3	3
Time to 0% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.5% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.1% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.05% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.01% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.00005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.00001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.00000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.00000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.00000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.00000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.00000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.00000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.00000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.00000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.000000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.000000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0000000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0000000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.00000000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.00000000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.000000000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.000000000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0000000000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0000000000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.00000000000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.00000000000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.000000000000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.000000000000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0000000000000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0000000000000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.00000000000000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.00000000000000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.000000000000000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.000000000000000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0000000000000000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0000000000000000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.00000000000000000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.00000000000000000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.000000000000000000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.000000000000000000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0000000000000000000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0000000000000000000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.00000000000000000000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.00000000000000000000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.000000000000000000000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.000000000000000000000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0000000000000000000000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0000000000000000000000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.00000000000000000000000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.00000000000000000000000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.000000000000000000000000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.000000000000000000000000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0000000000000000000000000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0000000000000000000000000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.00000000000000000000000000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.00000000000000000000000000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.000000000000000000000000000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.000000000000000000000000000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0000000000000000000000000000000000000005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0000000000000000000000000000000000000001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.0001% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.005% peak (s)	0.5	1.5	0	2	2
Time to 0.000					

[illegible]

© 2006 Blackwell Publishing Ltd
Journal of Internal Medicine 260: 111–121



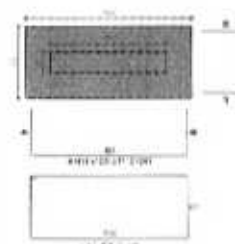
Considerações do Projeto 1 - CONCRETO DAS FUNDAMENTOS - FUNDOS 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62,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

225-21
F. 4001
E. 10.10

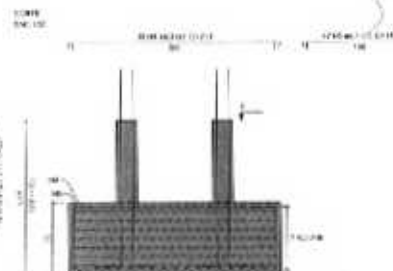


Planta e Corte de 225-21
Corte e Planta de 225-21

225-24
F. 4001
E. 10.10



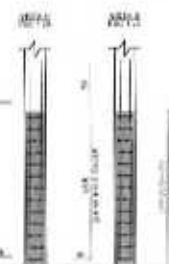
Planta e Corte de 225-24
Corte e Planta de 225-24



225-22

225-22

225-22



Resumo de água

Item	Qtd	Unid	Valor	Valor Total
1	1	m³	100	100
2	1	m³	100	100
3	1	m³	100	100
4	1	m³	100	100
5	1	m³	100	100
6	1	m³	100	100
7	1	m³	100	100
8	1	m³	100	100
9	1	m³	100	100
10	1	m³	100	100
11	1	m³	100	100
12	1	m³	100	100

Resumo de aço

Item	Qtd	Unid	Valor	Valor Total
1	1	m³	100	100
2	1	m³	100	100
3	1	m³	100	100
4	1	m³	100	100
5	1	m³	100	100
6	1	m³	100	100
7	1	m³	100	100
8	1	m³	100	100
9	1	m³	100	100
10	1	m³	100	100
11	1	m³	100	100
12	1	m³	100	100

Resumo de concreto

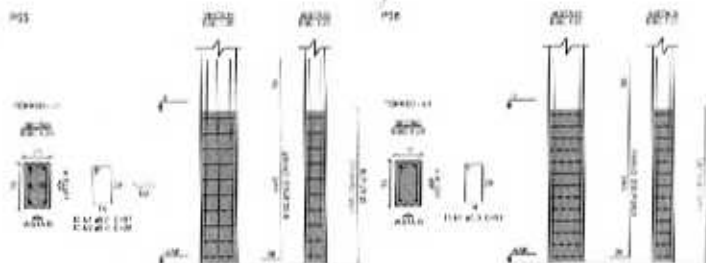
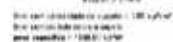
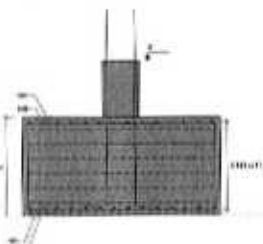
Resumo de concreto

Resumo de concreto



Características do Projeto 1 - CONCRETO DAS ARMADURAS - PLANTA E CORTES - 20 MPa 2 - CONCRETO DAS ARMADURAS - CORTES E DETALHES - 20 MPa 3 - CONCRETO DAS ARMADURAS - FUND. - 20 MPa 4 - PROJETO LÍNEAR DE CONCRETO ARMADO (C.A.) E DE AÇO (A.A.) EM CONCRETO		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO (A) - INDICAÇÃO DOS EIXOS DAS PAREDES (B) - INDICAÇÃO DOS EIXOS DAS PAREDES	
NOTAS 1 - DUBIAR, DADO 1 - CADERNÃO DE ARQUITETURA AMBIENTE 2 - ARQUITETURA DE AMBIENTE - PLANTA E CORTES 3 - PLANTA A/C E C/C 4 - A/C E C/C E C/C 5 - CONCRETO ARMADO - 20 MPa 6 - CONCRETO DE FUND. - 20 MPa		NOTAS 2 - DUBIAR 1 - PROJETO LÍNEAR DE CONCRETO ARMADO (C.A.) E DE AÇO (A.A.) EM CONCRETO 2 - PROJETO LÍNEAR DE CONCRETO ARMADO (C.A.) E DE AÇO (A.A.) EM CONCRETO 3 - PROJETO LÍNEAR DE CONCRETO ARMADO (C.A.) E DE AÇO (A.A.) EM CONCRETO 4 - PROJETO LÍNEAR DE CONCRETO ARMADO (C.A.) E DE AÇO (A.A.) EM CONCRETO 5 - PROJETO LÍNEAR DE CONCRETO ARMADO (C.A.) E DE AÇO (A.A.) EM CONCRETO 6 - PROJETO LÍNEAR DE CONCRETO ARMADO (C.A.) E DE AÇO (A.A.) EM CONCRETO 7 - PROJETO LÍNEAR DE CONCRETO ARMADO (C.A.) E DE AÇO (A.A.) EM CONCRETO 8 - PROJETO LÍNEAR DE CONCRETO ARMADO (C.A.) E DE AÇO (A.A.) EM CONCRETO 9 - PROJETO LÍNEAR DE CONCRETO ARMADO (C.A.) E DE AÇO (A.A.) EM CONCRETO 10 - PROJETO LÍNEAR DE CONCRETO ARMADO (C.A.) E DE AÇO (A.A.) EM CONCRETO 11 - PROJETO LÍNEAR DE CONCRETO ARMADO (C.A.) E DE AÇO (A.A.) EM CONCRETO 12 - PROJETO LÍNEAR DE CONCRETO ARMADO (C.A.) E DE AÇO (A.A.) EM CONCRETO	
NOTAS 3 - DUBIAR 1 - PROJETO LÍNEAR DE CONCRETO ARMADO (C.A.) E DE AÇO (A.A.) EM CONCRETO 2 - PROJETO LÍNEAR DE CONCRETO ARMADO (C.A.) E DE AÇO (A.A.) EM CONCRETO 3 - PROJETO LÍNEAR DE CONCRETO ARMADO (C.A.) E DE AÇO (A.A.) EM CONCRETO 4 - PROJETO LÍNEAR DE CONCRETO ARMADO (C.A.) E DE AÇO (A.A.) EM CONCRETO 5 - PROJETO LÍNEAR DE CONCRETO ARMADO (C.A.) E DE AÇO (A.A.) EM CONCRETO 6 - PROJETO LÍNEAR DE CONCRETO ARMADO (C.A.) E DE AÇO (A.A.) EM CONCRETO 7 - PROJETO LÍNEAR DE CONCRETO ARMADO (C.A.) E DE AÇO (A.A.) EM CONCRETO 8 - PROJETO LÍNEAR DE CONCRETO ARMADO (C.A.) E DE AÇO (A.A.) EM CONCRETO 9 - PROJETO LÍNEAR DE CONCRETO ARMADO (C.A.) E DE AÇO (A.A.) EM CONCRETO 10 - PROJETO LÍNEAR DE CONCRETO ARMADO (C.A.) E DE AÇO (A.A.) EM CONCRETO 11 - PROJETO LÍNEAR DE CONCRETO ARMADO (C.A.) E DE AÇO (A.A.) EM CONCRETO 12 - PROJETO LÍNEAR DE CONCRETO ARMADO (C.A.) E DE AÇO (A.A.) EM CONCRETO		PROJETO ESTRUTURAL 8 01/0014	





α_0	α	α_{max}	α_{min}	α_{max}	α_{min}
0.000	1	0.0	0	0	0.000
	2	0.0	0	0	0.000
0.001	1	0.1	0	0.001	0.000
	2	0.1	0	0.001	0.000
	3	0.1	0	0.001	0.000
	4	0.1	0	0.001	0.000
	5	0.1	0	0.001	0.000
	6	0.1	0	0.001	0.000
	7	0.1	0	0.001	0.000
	8	0.1	0	0.001	0.000
	9	0.1	0	0.001	0.000

Q1	Q2	Q3	Q4
1.2	1.5	1.8	2.1
1.5	1.8	2.1	2.4
1.8	2.1	2.4	2.7
2.1	2.4	2.7	3.0

doi:10.1017/S0022292412001607
 Published online by Cambridge University Press

[illegible]

- | | |
|--|-------|
| 1 - CONCRETO EM ARMADURA - PLACA C VIGA | 1,8 m |
| 2 - CONCRETO EM ARMADURA - LAJE E TUBO | 0,0 m |
| 2 - CONCRETO EM ARMADURA - FUNDAÇÃO | 4,0 m |
| 4 - MURTO LADO DE CONCRETO ARMADO 15,00 CM DE ESPESURA | |

NETS 1 - ELBACH CASE

- 1 - CLASSE DE AGGRESSIVIDADE AMBIENTAL = 0
2 - MODULO DE ELASTICIDADE = 30.41 GPa
3 - FATOR K/E = 0.4
4 - AGO DA T6A = 18.88
5 - CONCRETO CASAL = 30 MPa
6 - CONTEUDO DE CIMENTO = 310 Kg/m³

SECTION 2 : NOMS

- **ISBN 0101010101** = 2021 = *Fajeta de Substituição de Documento antigo*
- **ISBN 00123** = 2010 = *Grupo para o Estudo de Informes de avaliação de Produto novo*
- **ISBN 00123** = 2005 = *Fajeta de Alteração de Versão ou Melhorias*
- **ISBN 00001** = 2000 = *Edição de Sequência não Publicada*
- **ISBN 00001** = 2000 = *Edição de Sequência não Publicada*

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- ② 2000年10月1日起实施的《中华人民共和国招标投标法》

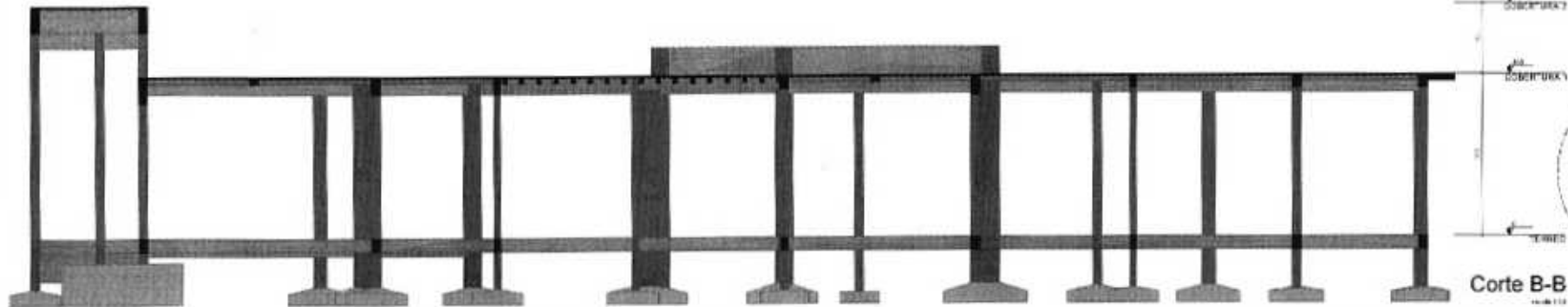
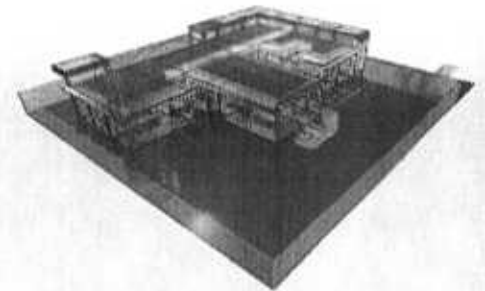
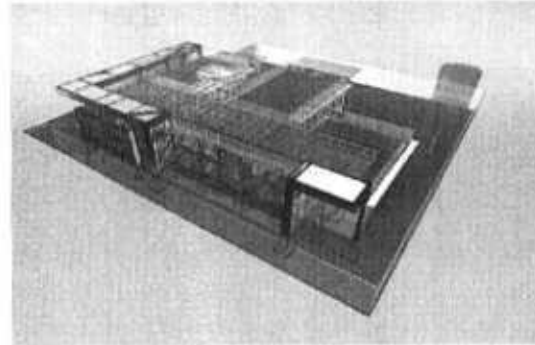
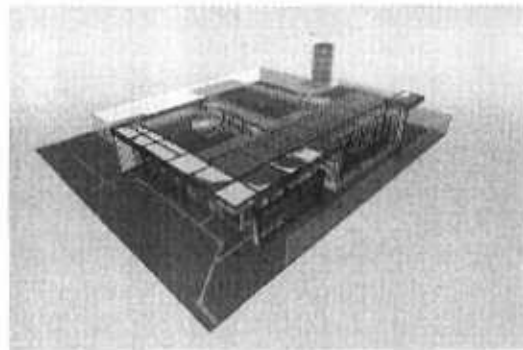
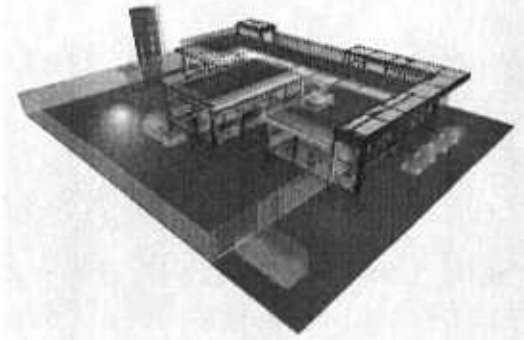
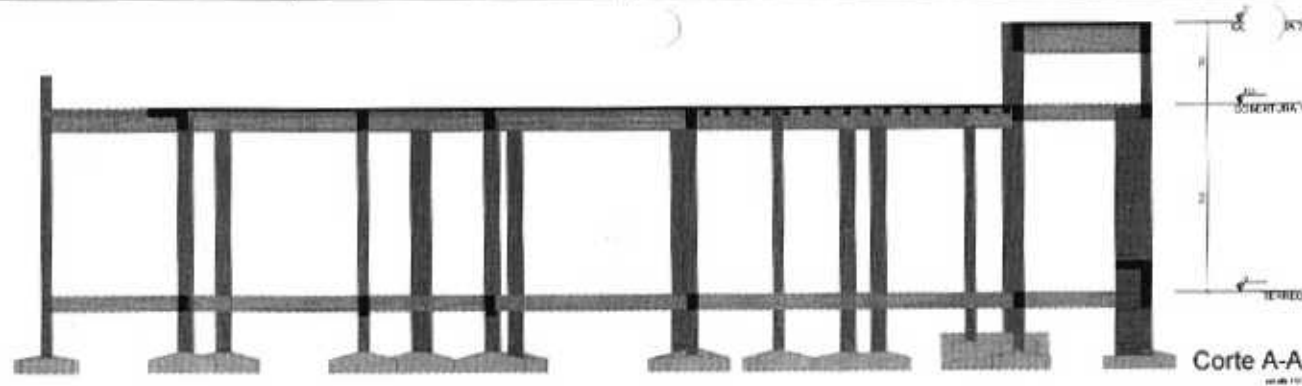
NOTAS 3 CERRADO

1. Enunciado em português e inglês no mesmo idioma.
2. Gráfico em linguagem dos computadores para o computador.
3. A programação em linguagem de alto nível do tipo "map" para o tipo "map".
4. A programação em linguagem de alto nível do tipo "map" para o tipo "map".
5. A programação em linguagem de alto nível do tipo "map" para o tipo "map".
6. A programação em linguagem de alto nível do tipo "map" para o tipo "map".
7. A programação em linguagem de alto nível do tipo "map" para o tipo "map".



PROJETO ESTRUTURAL

9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530
--



Características do Projeto

1 - CORRIGIR (N) INADIMIA - PLACES E VAS	13 m
2 - CORRIGIR (N) INADIMIA - LACTE E BOMBO	50 m
3 - CORRIGIR (N) INADIMIA - FUSAGIO	15 m
4 - PROVA LACTE DE SACRIFICIO MARCO IS em 100 m 100 m 100 m 100 m	

- 1 - CLASSE DE AGROFARMACI: ANTIMICROBICI
- 2 - MEDICAZIONE: 114,97 mg/ml = 35,47 g/l
- 3 - GROSSA λ_1/λ_2 = 3,1
- 4 - ACQ. DA: 100 ml di ACQ. RES.
- 5 - CONCENTRO (CLASSE) = 10 g/l
- 6 - CONCENTRO DI CROCIATO = 100 mg/l = 2

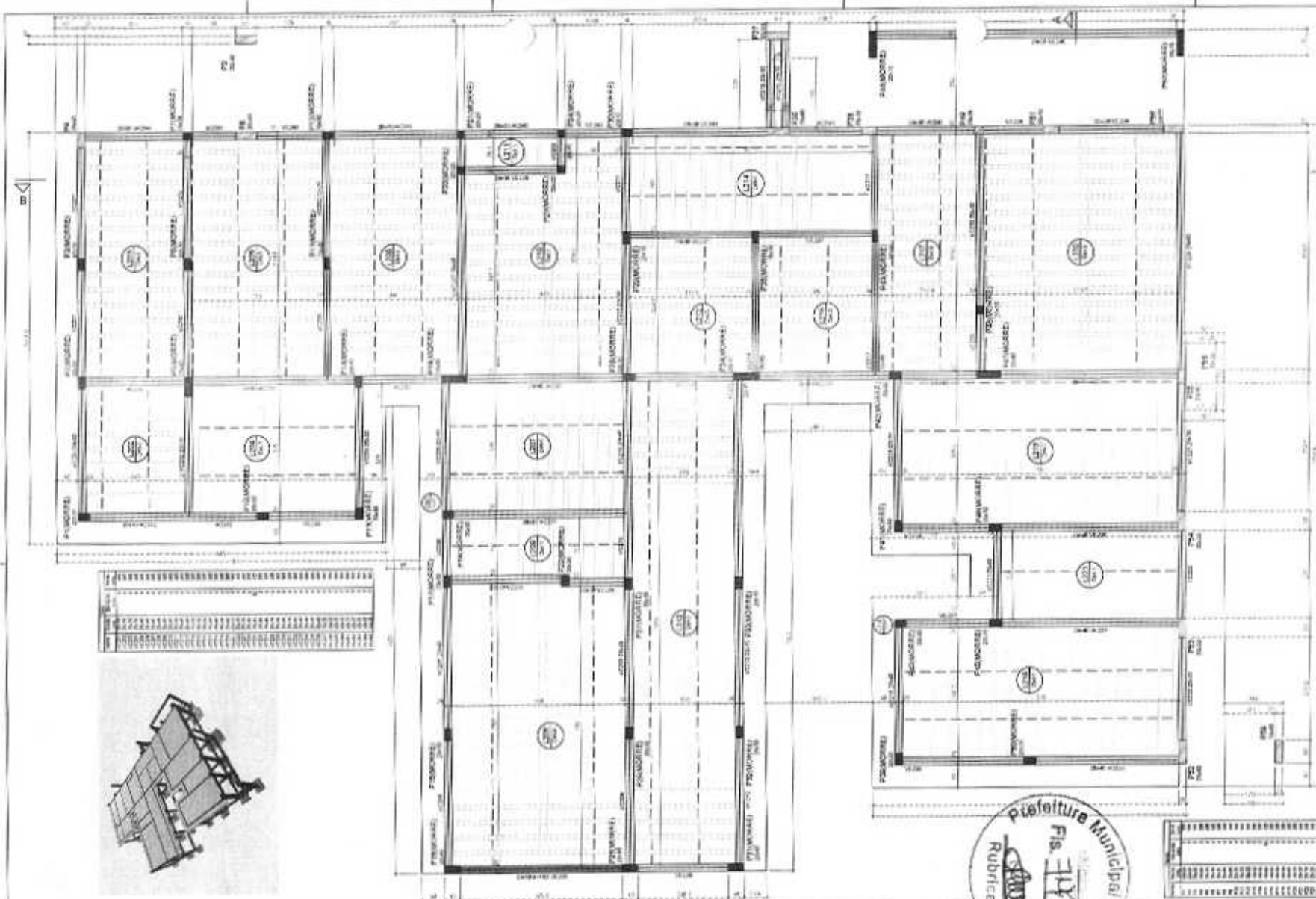
1 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACHS B (80%) E C (17%)
REPRESENTAM, JÁ, OCEANOS NAO MANEJADOS

- AMO 00108 - 2021 - Projeto de Estabelecimento de Gestão escolar
- AMO 00112 - 2020 - Grupo para o Estudo de Antecipação - Procedimento
- AMO 00122 - 2023 - Grupo Trabalho no tema em Etnografia
- AMO 00131 - 2021 - Apoio à Supervisão com Etnografia
- AMO 00132 - 2021 - Projeto a ser realizado em Lactação

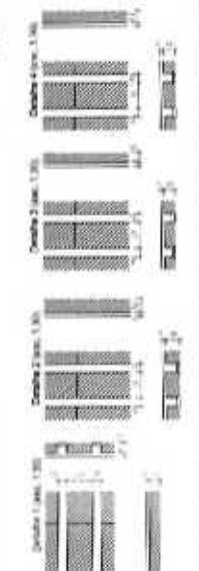


PROJETO ESTRUTURAL

[illegible]



Forma do pavimento COBERTURA 1 (Nível 365)



Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Concreto armado	1.000	m³
2	Concreto simples	1.000	m³
3	Reforço de concreto	1.000	m³
4	Forma de concreto	1.000	m³
5	Forma de aço	1.000	m³
6	Forma de madeira	1.000	m³
7	Forma de plástico	1.000	m³
8	Forma de papel	1.000	m³
9	Forma de tecido	1.000	m³
10	Forma de vidro	1.000	m³

Considerações do Projeto:

1 - CONCRETO ARMADO - PAVIMENTO 1.000 m³

2 - CONCRETO ARMADO - LAJES E ESCADAS 1.000 m³

3 - CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÃO 1.000 m³

4 - REFORÇO DE CONCRETO ARMADO 1.000 m³

NOTAS 1 - OBSERVAÇÕES:

1 - LAYOUT DE ABERTURAS, PORTAS, JANELAS, ETC.

2 - LAYOUT DE ABERTURAS, PORTAS, JANELAS, ETC.

3 - LAYOUT DE ABERTURAS, PORTAS, JANELAS, ETC.

4 - LAYOUT DE ABERTURAS, PORTAS, JANELAS, ETC.

5 - LAYOUT DE ABERTURAS, PORTAS, JANELAS, ETC.

6 - LAYOUT DE ABERTURAS, PORTAS, JANELAS, ETC.

NOTAS 2 - NOTAS:

1 - LAYOUT DE ABERTURAS, PORTAS, JANELAS, ETC.

2 - LAYOUT DE ABERTURAS, PORTAS, JANELAS, ETC.

3 - LAYOUT DE ABERTURAS, PORTAS, JANELAS, ETC.

4 - LAYOUT DE ABERTURAS, PORTAS, JANELAS, ETC.

5 - LAYOUT DE ABERTURAS, PORTAS, JANELAS, ETC.

6 - LAYOUT DE ABERTURAS, PORTAS, JANELAS, ETC.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO:

(A) - LOCAÇÃO DO LOTE DO PAVIMENTO

(B) - LOCAÇÃO DO LOTE DO PAVIMENTO

NOTAS 3 - NOTAS:

1 - LAYOUT DE ABERTURAS, PORTAS, JANELAS, ETC.

2 - LAYOUT DE ABERTURAS, PORTAS, JANELAS, ETC.

3 - LAYOUT DE ABERTURAS, PORTAS, JANELAS, ETC.

4 - LAYOUT DE ABERTURAS, PORTAS, JANELAS, ETC.

5 - LAYOUT DE ABERTURAS, PORTAS, JANELAS, ETC.

6 - LAYOUT DE ABERTURAS, PORTAS, JANELAS, ETC.

PROJETO ESTRUTURAL

12

010024



[illegible]

Case no.	AA-02382
Location	L.A.
Date	July 1976
Time	10:10 AM

姓名	张明
性别	男
年龄	25
职业	教师
住址	北京市朝阳区
电话	13800000000

Page 10 of 10



Forma do pavimento COBERTURA 2 (Nível 525)

1 - CERRADO (S) MANGUE - PLANT. E MAM.	1,8 m
2 - CERRADO (S) MANGUE - LAR. E ESCAB.	10 m
3 - CERRADO (S) MANGUE - FERRAÇÃO	4,3 m

† — 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 2117. 2118. 2119. 2120. 2121. 2122. 2123. 2124. 2125. 2126. 2127. 2128. 2129. 2130. 2131. 2132. 2133. 2134. 2135. 2136. 2137. 2138. 2139. 2140. 2141. 2142. 2143. 2144. 2145. 2146. 2147. 2148. 2149. 2150. 2151. 2152. 2153. 2154. 2155. 2156. 2157. 2158. 2159. 2160. 2161. 2162. 2163. 2164. 2165. 2166. 2167. 2168. 2169. 2170. 2171. 2172. 2173. 2174. 2175. 2176. 2177. 2178. 2179. 2180. 2181. 2182. 2183. 2184. 2185. 2186. 2187. 2188. 2189. 2190. 2191. 2192. 2193. 2194. 2195. 2196. 2197. 2198. 2199. 2200. 2201. 2202. 2203. 2204. 2205. 2206. 2207. 2208. 2209. 2210. 2211. 2212. 2213. 2214. 2215. 2216. 2217. 2218. 2219. 2220. 2221. 2222. 2223. 2224. 2225. 2226. 2227. 2228. 2229. 2230. 2231. 2232. 2233. 2234. 2235. 2236. 2237. 2238. 2239. 2240. 2241. 2242. 2243. 2244. 2245. 2246. 2247. 2248. 2249. 2250. 2251. 2252. 2253. 2254. 2255. 2256. 2257. 2258. 2259. 2260. 2261. 2262. 2263. 2264. 2265. 2266. 2267. 2268. 2269. 2270. 2271. 2272. 2273. 2274. 2275. 2276. 2277. 2278. 2279. 2280. 2281. 2282. 2283. 2284. 2285. 2286. 2287. 2288. 2289. 2290. 2291. 2292. 2293. 2294. 2295. 2296. 2297. 2298. 2299. 2300. 2301. 2302. 2303. 2304. 2305. 2306. 2307. 2308. 2309. 2310. 2311. 2312. 2313. 2314. 2315. 2316. 2317. 2318. 2319. 2320. 2321. 2322. 2323. 2324. 2325. 2326. 2327. 2328. 2329. 2330. 2331. 2332. 2333. 2334. 2335. 2336. 2337. 2338. 2339. 2340. 2341. 2342. 2343. 2344. 2345. 2346. 2347. 2348. 2349. 2350. 2351. 2352. 2353. 2354. 2355. 2356. 2357. 2358. 2359. 2360. 2361. 2362. 2363. 2364. 2365. 2366. 2367. 2368. 2369. 2370. 2371. 2372. 2373. 2374. 2375. 2376. 2377. 2378. 2379. 2380. 2381. 2382. 2383. 2384. 2385. 2386. 2387. 2388. 2389. 2390. 2391. 2392. 2393. 2394. 2395. 2396. 2397. 2398. 2399. 2400. 2401. 2402. 2403. 2404. 2405. 2406. 2407. 2408. 2409. 2410. 2411. 2412. 2413. 2414. 2415. 2416. 2417. 2418. 2419. 2420. 2421. 2422. 2423. 2424. 2425. 2426. 2427. 2428. 2429. 2430. 2431. 2432. 2433. 2434. 2435. 2436. 2437. 2438. 2439. 2440. 2441. 2442. 2443. 2444. 2445. 2446. 2447. 2448. 2449. 2450. 2451. 2452. 2453. 2454. 2455. 2456. 2457. 2458. 2459. 2460. 2461. 2462. 2463. 2464. 2465. 2466. 2467. 2468. 2469. 2470. 2471. 2472. 2473. 2474. 2475. 2476. 2477. 2478. 2479. 2480. 2481. 2482. 2483. 2484. 2485. 2486. 2487. 2488. 2489. 2490. 2491. 2492. 2493. 2494. 2495. 2496. 2497. 2498. 2499. 2500. 2501. 2502. 2503. 2504. 2505. 2506. 2507. 2508. 2509. 2510. 2511. 2512. 2513. 2514. 2515. 2516. 2517. 2518. 2519. 2520. 2521. 2522. 2523. 2524. 2525. 2526. 2527. 2528. 2529. 2530. 2531. 2532. 2533. 2534. 2535. 2536. 2537. 2538. 2539. 2540. 2541. 2542. 2543. 2544. 2545. 2546. 2547. 2548. 2549. 2550. 2551. 2552. 2553. 2554. 2555. 2556. 2557. 2558. 2559. 2560. 2561. 2562. 2563. 2564. 2565. 2566. 2567. 2568. 2569. 2570. 2571. 2572. 2573. 2574. 2575. 2576. 2577. 2578. 2579. 2580. 2581. 2582. 2583. 2584. 2585. 2586. 2587. 2588. 2589. 2590. 2591. 2592. 2593. 2594. 2595. 2596. 2597. 2598. 2599. 2600. 2601. 2602. 2603. 2604. 2605. 2606. 2607. 2608. 2609. 2610. 2611. 2612. 2613. 2614. 2615. 2616. 2617. 2618. 2619. 2620. 2621. 2622. 2623. 2624. 2625. 2626. 2627. 2628. 2629. 2630. 2631. 2632. 2633. 2634. 2635. 2636. 2637. 2638. 2639. 2640. 2641. 2642. 2643. 2644. 2645. 2646. 2647. 2648. 2649. 2650. 2651. 2652. 2653. 2654. 2655. 2656. 2657. 2658. 2659. 2660. 2661. 2662. 2663. 2664. 2665. 2666. 2667. 2668. 2669. 2670. 2671. 2672. 2673. 2674. 2675. 2676. 2677. 2678. 2679. 2680. 2681.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

 ORIENTAÇÃO DES. DEPT. DE PLAN. 1997

ORGANIZACIJE IZ OBLASTI ZDRAVLJA

NOTAS E DEBATES

[illegible]

METAS : 1 3 JOURNAL PAGE

1 - CLASSE DE NONLINEARIDADE: 1
2 - MODULO DE ELASTICIDADE: 35000 MPa
3 - TEMPERATURA: 25°C
4 - ALGUM OUTRO: 0 (NÃO)
5 - GEOMETRIA CLASSE: 20 MPa
6 - DIMENSÃO DO QUADRADO: 100 MPa/2

NOTES 2 : NORRAS

- 909 0016 - 2013 = Projeto de Estrutura do Circuito central
- 909 0018 - 2016 = Projeto para o Estudo da Estrutura em edifícios e Freixos
- 909 0019 - 2017 = Projeto Estrutural do Tiro no Alvo
- 909 0020 - 2015 = Apoio a Segurança nos Edifícios
- 909 0021 - 2012 = Apoio a segurança dos edifícios

PROJETO ESTRUTURAL

13

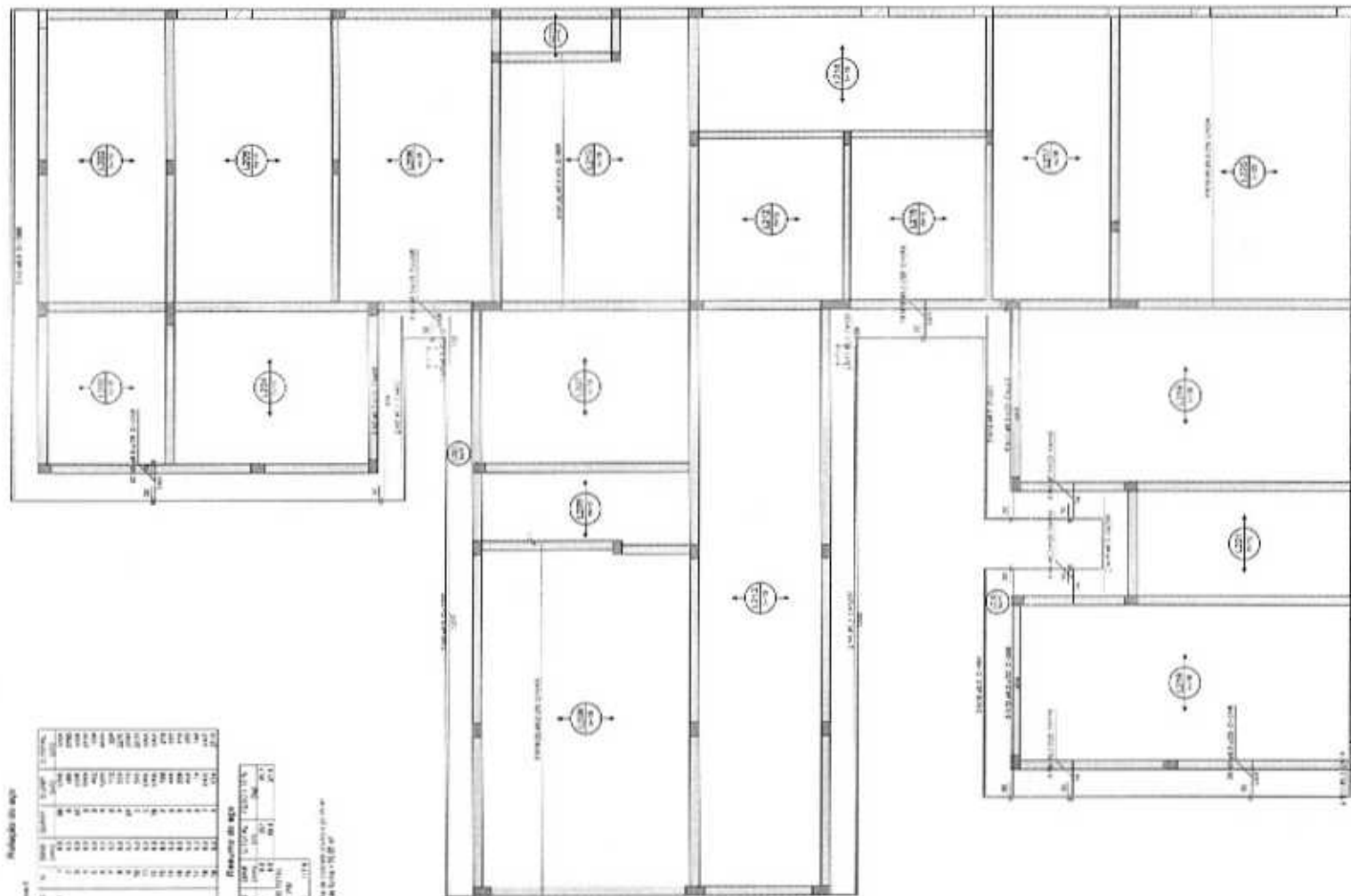
[illegible]

Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo X)



PROJETO ESTRUTURAL

16



Resumo do aço

Item	Descrição	Quantidade (kg)	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
1	Armação de aço para laje	1.200,00	1,50	1.800,00
2	Armação de aço para vigas	800,00	2,00	1.600,00
3	Armação de aço para pilares	400,00	3,00	1.200,00
4	Armação de aço para detalhes	200,00	4,00	800,00
5	Armação de aço para fundação	100,00	5,00	500,00
6	Armação de aço para outros	50,00	6,00	300,00
7	Armação de aço para laje	1.200,00	1,50	1.800,00
8	Armação de aço para vigas	800,00	2,00	1.600,00
9	Armação de aço para pilares	400,00	3,00	1.200,00
10	Armação de aço para detalhes	200,00	4,00	800,00
11	Armação de aço para fundação	100,00	5,00	500,00
12	Armação de aço para outros	50,00	6,00	300,00
13	Armação de aço para laje	1.200,00	1,50	1.800,00
14	Armação de aço para vigas	800,00	2,00	1.600,00
15	Armação de aço para pilares	400,00	3,00	1.200,00
16	Armação de aço para detalhes	200,00	4,00	800,00
17	Armação de aço para fundação	100,00	5,00	500,00
18	Armação de aço para outros	50,00	6,00	300,00
19	Armação de aço para laje	1.200,00	1,50	1.800,00
20	Armação de aço para vigas	800,00	2,00	1.600,00
21	Armação de aço para pilares	400,00	3,00	1.200,00
22	Armação de aço para detalhes	200,00	4,00	800,00
23	Armação de aço para fundação	100,00	5,00	500,00
24	Armação de aço para outros	50,00	6,00	300,00
25	Armação de aço para laje	1.200,00	1,50	1.800,00
26	Armação de aço para vigas	800,00	2,00	1.600,00
27	Armação de aço para pilares	400,00	3,00	1.200,00
28	Armação de aço para detalhes	200,00	4,00	800,00
29	Armação de aço para fundação	100,00	5,00	500,00
30	Armação de aço para outros	50,00	6,00	300,00

Características do Projeto

- 1 - DIMENSÃO DAS ARMADURAS - PLANTA E VISTA
- 2 - DIMENSÃO DAS ARMADURAS - LARGURA E ALTURA
- 3 - DIMENSÃO DAS ARMADURAS - FUNDADO
- 4 - PROJETO LATERAL DE CONCRETO ARMADO EM VIGAS E PILARES DE CONCRETO

NOTAS 1 - OBRIGATORIAS

- 1 - CLASSE DE ARMADURA: A500
- 2 - CLASSE DE CONCRETO: C20
- 3 - CLASSE DE AÇO: A500
- 4 - AÇO: A500
- 5 - CONCRETO: C20
- 6 - CONCRETO: C20

2 - OS VIGAS, NOBRES, NOS EIXOS E P. 301, RESPECTIVAMENTE, NA CORTE DA ARMADURA

NOTAS 2 - NORMAS

- 1 - NBR 6118 - 2014 - Projeto de Estrutura de Concreto armado
- 2 - NBR 6118 - 2014 - Projeto de Estrutura de Concreto armado
- 3 - NBR 6118 - 2014 - Projeto de Estrutura de Concreto armado
- 4 - NBR 6118 - 2014 - Projeto de Estrutura de Concreto armado
- 5 - NBR 6118 - 2014 - Projeto de Estrutura de Concreto armado
- 6 - NBR 6118 - 2014 - Projeto de Estrutura de Concreto armado

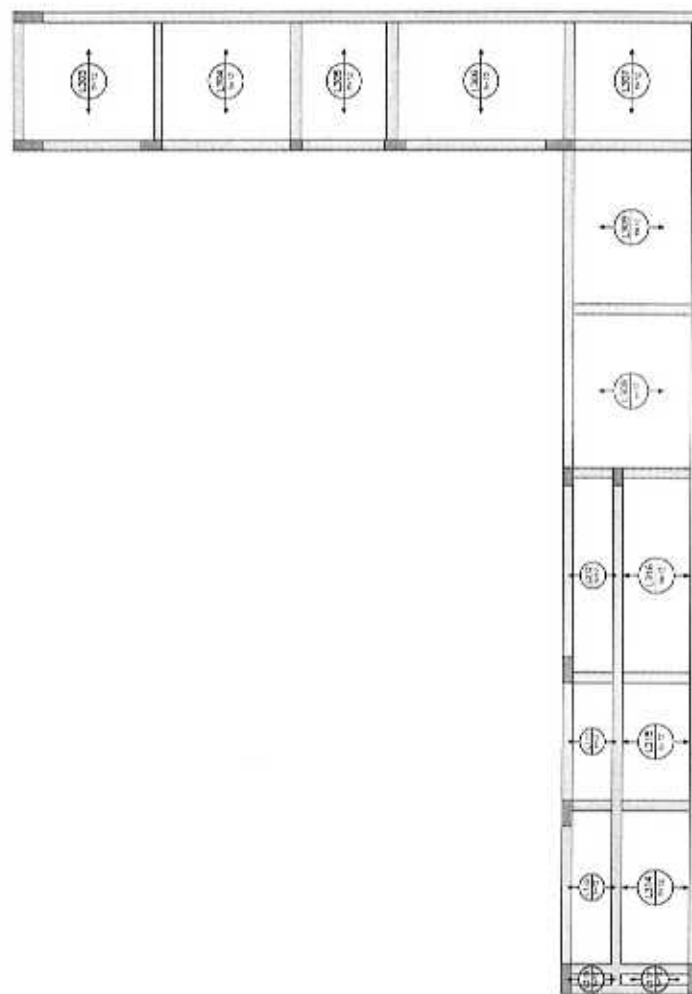
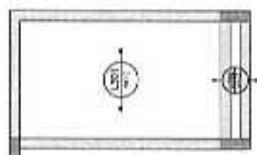
LEGENDA DA PLANTA DE LIGAÇÃO

- 1 - DIMENSÃO DAS VIGAS
- 2 - DIMENSÃO DAS VIGAS

NOTAS 3 - GERAL

- 1 - Estrutura de Concreto armado e laje em concreto
- 2 - Estrutura de Concreto armado e laje em concreto
- 3 - Estrutura de Concreto armado e laje em concreto
- 4 - Estrutura de Concreto armado e laje em concreto
- 5 - Estrutura de Concreto armado e laje em concreto
- 6 - Estrutura de Concreto armado e laje em concreto
- 7 - Estrutura de Concreto armado e laje em concreto





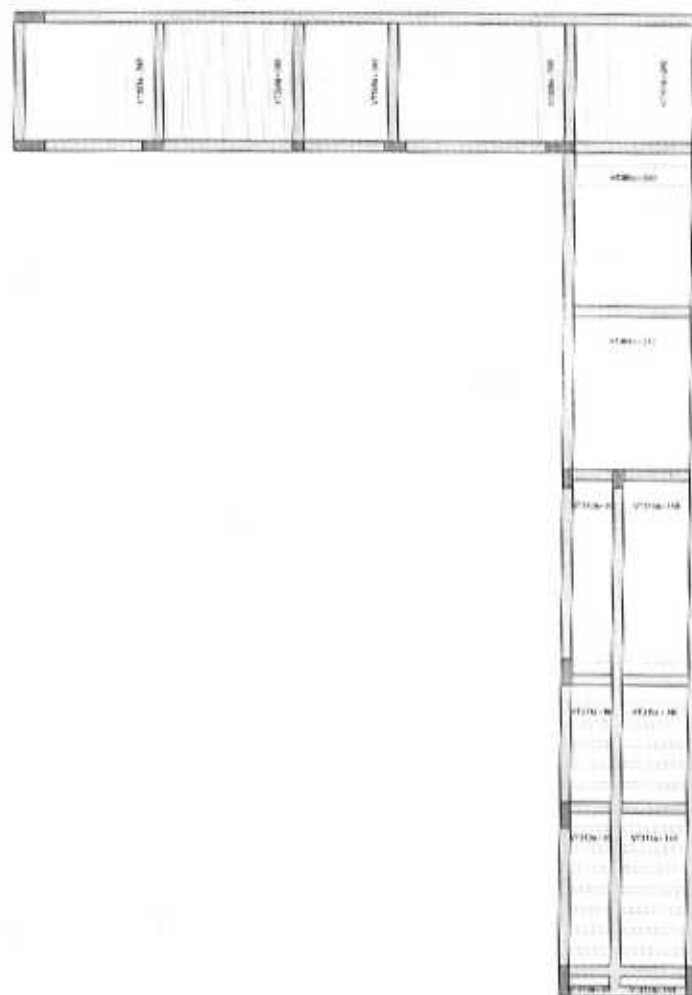
Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 2 (Eixo X)

[illegible]

Volume 9 Number 2 June 1997

© 2005 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 258: 103–110

Características do Projeto 1 - DIMENSÃO DAS ANAGRAMAS - PLACAS E MÓD. 3,0 m 2 - DIMENSÃO DAS ANAGRAMAS - JARDE E TONDA 3,6 m 3 - DIMENSÃO DAS ANAGRAMAS - PANGADA 4,8 m 4 - PROJETO LAYOUT DE CONCRETO ARMADO 15 m x 100 m AS ESTRELPAS (M CONCRETO)		5 - 35 VOTOS ANOTADOS NAS FOLHAS 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 8	
---	--	--	--

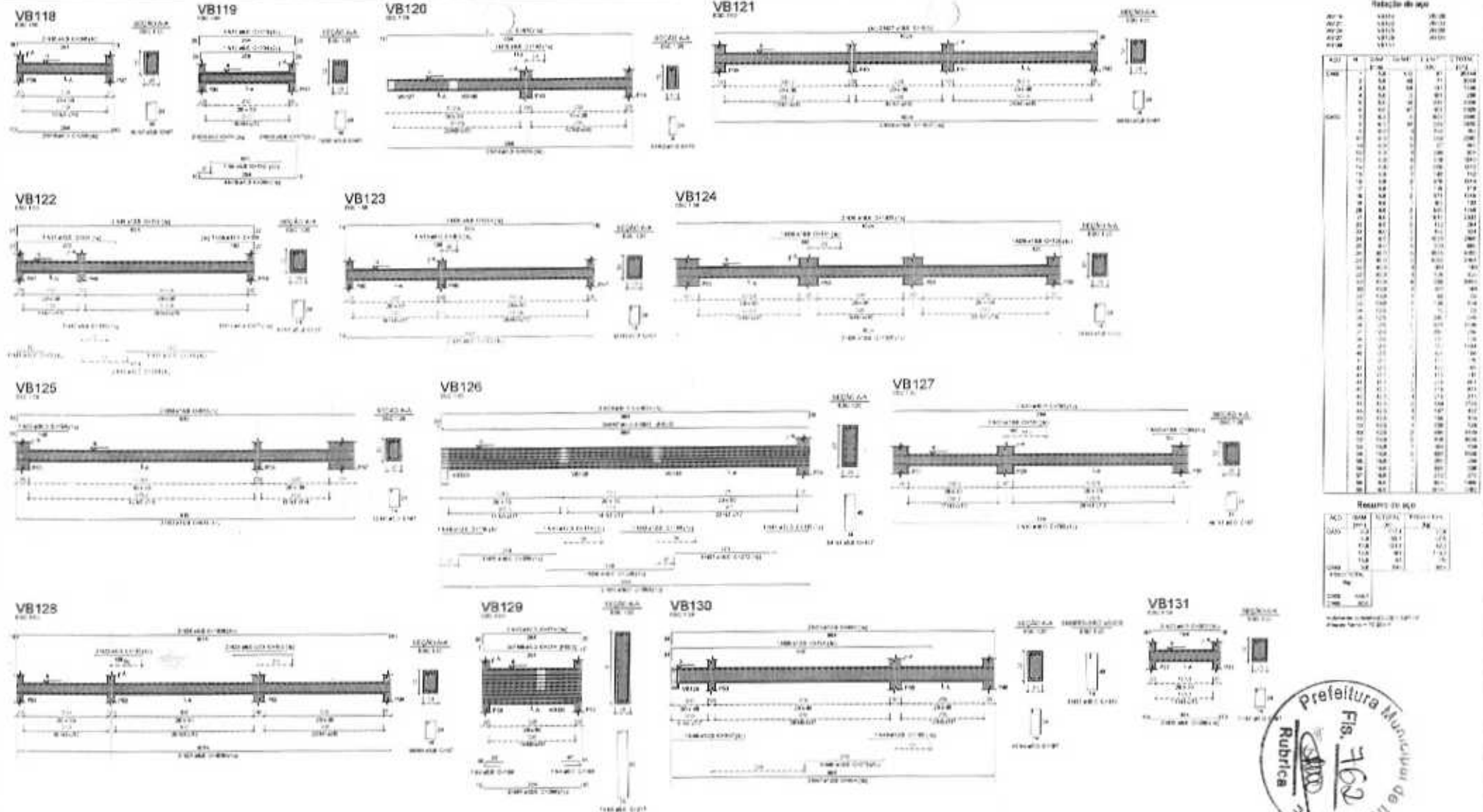


Planta de vigotas pré-moldadas

Tabela de Vigas			
Arço	Arço	Arço	Arço
Arço	Arço	Arço	Arço
Arço	Arço	Arço	Arço



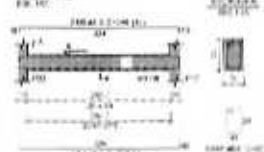
Características do Projeto 1 - DIMENSÃO DAS ANXAÇÕES - PLANTAS E VIGAS 2 - DIMENSÃO DAS ANXAÇÕES - PLANTAS E VIGAS 3 - DIMENSÃO DAS ANXAÇÕES - PLANTAS E VIGAS 4 - DIMENSÃO DAS ANXAÇÕES - PLANTAS E VIGAS		NOTAS 1 - DURABILIDADE 1 - CLASSE DE RESISTÊNCIA ACOMPANHADA 2 - RESISTÊNCIA DE TRACÇÃO DE 10 MPa 3 - RESISTÊNCIA DE 10 MPa 4 - RESISTÊNCIA DE 10 MPa 5 - RESISTÊNCIA DE 10 MPa 6 - RESISTÊNCIA DE 10 MPa		NOTAS 2 - NORMAS 1 - NBR 12211 - 2001 - Projeto de Estrutura de Concreto armado 2 - NBR 12212 - 2001 - Projeto de Estrutura de Concreto armado 3 - NBR 12213 - 2001 - Projeto de Estrutura de Concreto armado 4 - NBR 12214 - 2001 - Projeto de Estrutura de Concreto armado 5 - NBR 12215 - 2001 - Projeto de Estrutura de Concreto armado 6 - NBR 12216 - 2001 - Projeto de Estrutura de Concreto armado		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO 1 - DIMENSÃO DAS ANXAÇÕES - PLANTAS E VIGAS 2 - DIMENSÃO DAS ANXAÇÕES - PLANTAS E VIGAS 3 - DIMENSÃO DAS ANXAÇÕES - PLANTAS E VIGAS 4 - DIMENSÃO DAS ANXAÇÕES - PLANTAS E VIGAS 5 - DIMENSÃO DAS ANXAÇÕES - PLANTAS E VIGAS 6 - DIMENSÃO DAS ANXAÇÕES - PLANTAS E VIGAS		PROJETO ESTRUTURAL 		22 C10224	
---	--	--	--	---	--	---	--	-------------------------------	--	---------------------	--



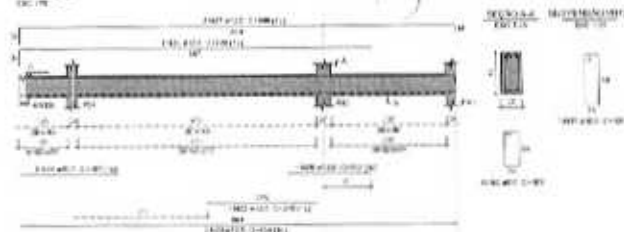
Características do Projeto 1 - DIMENSÃO DAS ARMADURAS - DIÂMETRO: 10 mm 2 - DIMENSÃO DAS ARMADURAS - LARGURA: 10 mm 3 - DIMENSÃO DAS ARMADURAS - PROFUNDIDADE: 10 mm 4 - DIMENSÃO DAS ARMADURAS - LARGURA: 10 mm		NOTAS 1 - DURABILIDADE 1 - CLASSE DE RESISTÊNCIA: 20 MPa 2 - CLASSE DE RESISTÊNCIA: 20 MPa 3 - CLASSE DE RESISTÊNCIA: 20 MPa 4 - CLASSE DE RESISTÊNCIA: 20 MPa		NOTAS 2 - NOTAS 1 - NOTAS 11 - 2011 - Projeto de Estrutura de Concreto armado 2 - NOTAS 11 - 2011 - Projeto de Estrutura de Concreto armado 3 - NOTAS 11 - 2011 - Projeto de Estrutura de Concreto armado 4 - NOTAS 11 - 2011 - Projeto de Estrutura de Concreto armado		LEGENDA DA PLANTA DE LIGAÇÃO (A) - DIMENSÃO DAS ARMADURAS (B) - DIMENSÃO DAS ARMADURAS		NOTAS 3 - NOTAS 1 - DIMENSÃO DAS ARMADURAS 2 - DIMENSÃO DAS ARMADURAS 3 - DIMENSÃO DAS ARMADURAS 4 - DIMENSÃO DAS ARMADURAS		PROJETO ESTRUTURAL 25	
---	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---------------------------------	--



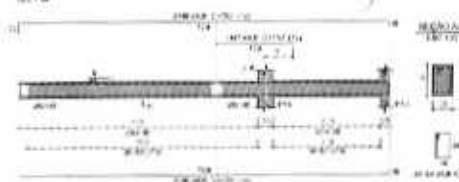
VB132



VB133



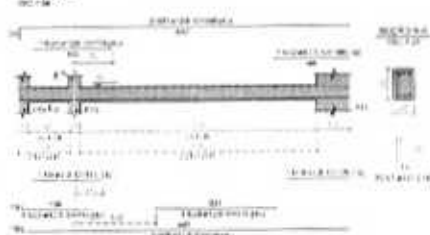
VB134



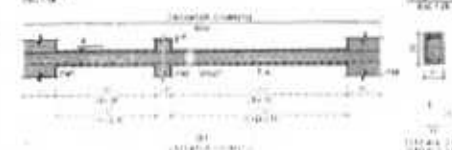
VB135



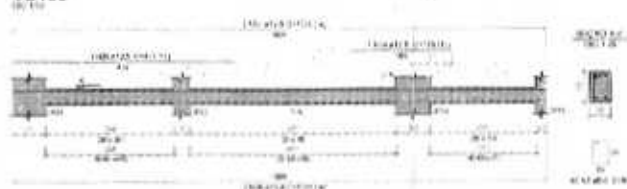
VB136



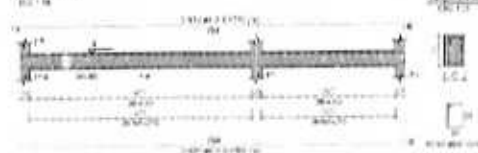
VB137



VB138



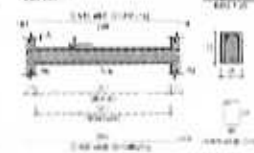
VB139



VB140



VB141



Resumo de aço

Item	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141
Diâmetro	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Comprimento	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Quantidade	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volume	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Massa	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

Resumo de aço

Item	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141
Diâmetro	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Comprimento	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Quantidade	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volume	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Massa	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

Resumo de aço

Resumo de aço



Considerações do Projeto

- 1 - DIMENSÃO DAS ARMADURAS - PLANTA E VISTA: 10 cm
- 2 - DIMENSÃO DAS ARMADURAS - ALÇA E ESQUISA: 10 cm
- 3 - DIMENSÃO DAS ARMADURAS - REDEDORES: 10 cm
- 4 - REDEDORES DE CONCRETO ARMADO DE 10 cm DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO

1 - 30 VOLTAS ACIMA DO NÍVEL DO TERRENO (100 cm) - REVESTIMENTO, NÃO DEVERIA SER MENCIONADO.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- 1 - LOCAÇÃO DO CORTA DOS PAREDES
- 2 - LOCAÇÃO DO CORTA DOS PAREDES



PROJETO ESTRUTURAL

26

NOTAS 1 - OBSERVAÇÕES

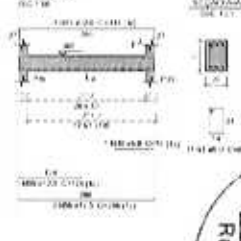
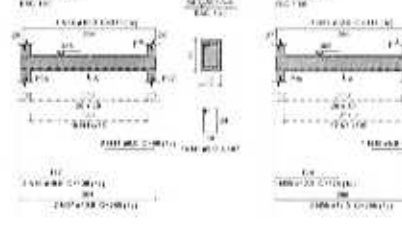
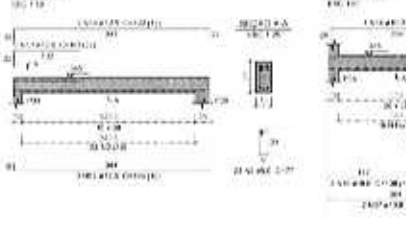
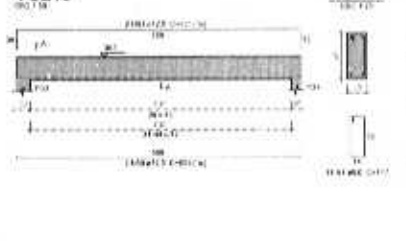
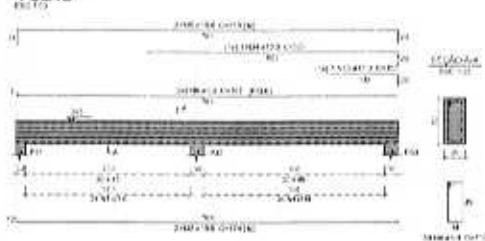
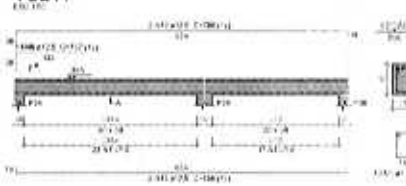
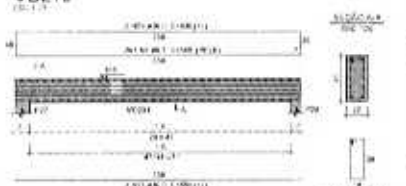
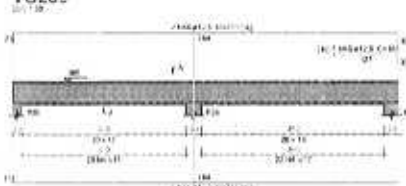
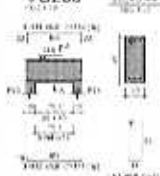
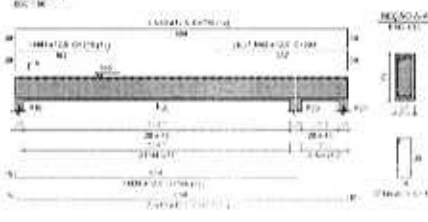
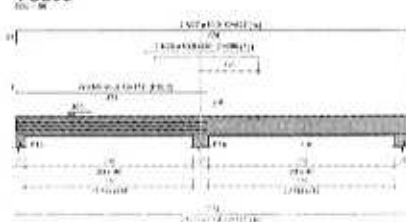
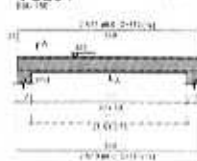
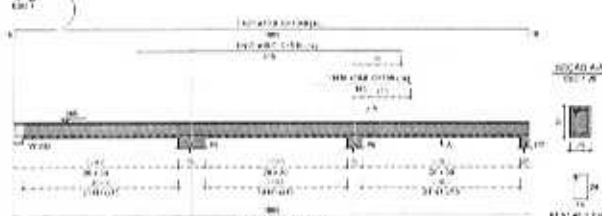
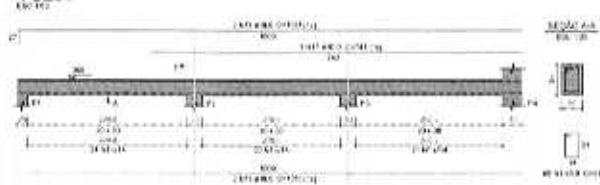
- 1 - DIMENSÃO DAS ARMADURAS - PLANTA E VISTA: 10 cm
- 2 - DIMENSÃO DAS ARMADURAS - ALÇA E ESQUISA: 10 cm
- 3 - DIMENSÃO DAS ARMADURAS - REDEDORES: 10 cm
- 4 - REDEDORES DE CONCRETO ARMADO DE 10 cm DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO

NOTAS 2 - NORMAS

- 1 - NBR 6118 - 2003 - Projeto de estruturas de concreto armado
- 2 - NBR 6120 - 2018 - Cargas para o dimensionamento de estruturas - Procedimento
- 3 - NBR 6121 - 2003 - Projeto de estruturas de concreto armado
- 4 - NBR 6122 - 2003 - Projeto de estruturas de concreto armado
- 5 - NBR 6123 - 2003 - Projeto de estruturas de concreto armado
- 6 - NBR 6124 - 2003 - Projeto de estruturas de concreto armado

NOTAS 3 - CORTAS

- 1 - Dimensões em Cortadas e vistas em planta
- 2 - Cortes em elevações das estruturas de concreto armado
- 3 - A representação pelo símbolo de corte é de 10 cm, sendo 5 cm de cada lado
- 4 - As dimensões das cortadas são dadas em metros e milímetros
- 5 - As dimensões das cortadas são dadas em metros e milímetros
- 6 - As dimensões das cortadas são dadas em metros e milímetros
- 7 - As dimensões das cortadas são dadas em metros e milímetros
- 8 - As dimensões das cortadas são dadas em metros e milímetros
- 9 - As dimensões das cortadas são dadas em metros e milímetros
- 10 - As dimensões das cortadas são dadas em metros e milímetros

[illegible][illegible]

Prefeitura Municipal de Itaquaraçu
 Fls. 365
 Rubrica

Características do Projeto

1 - CONCRETO DO ARMADURA - PLACAS E VIGAS	3,6 m ³
2 - CONCRETO DO ARMADURA - LAJES E TUBOS	3,0 m ³
3 - CONCRETO DO ARMADURA - FUNDAÇÃO	4,2 m ³
4 - PRIMEIRO LADO DE CONCRETO MADEIRA 15 cm x 50,0 cm x 5,00 m	

NOTES: 1. (0.02N) 1.1181E

CLASSE DI ADDESSO: 1999

$$Y = \text{WOMAN} \cdot 2.11 + \text{HUSBAND} \cdot 0.97 + \text{AGE} \cdot 0.0001$$

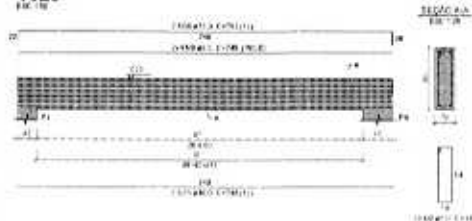
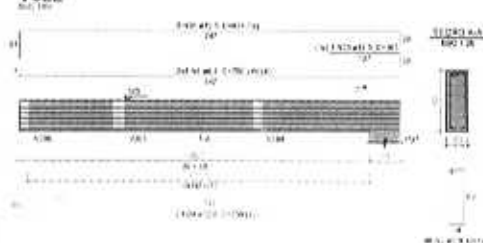
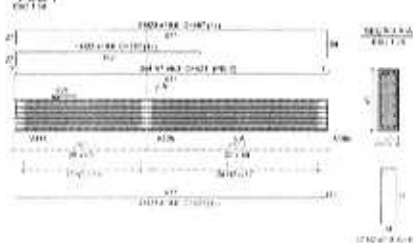
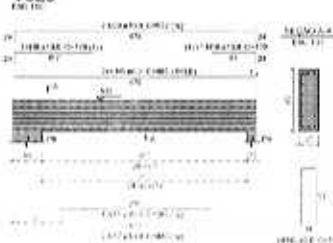
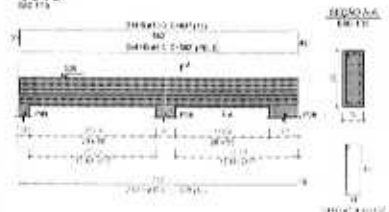
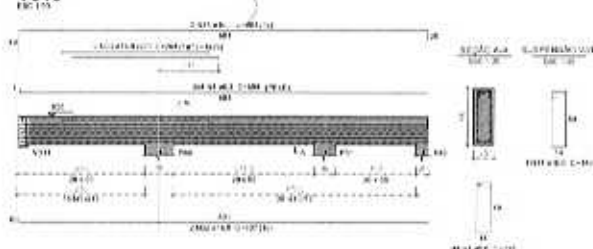
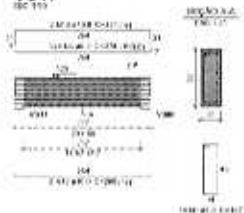
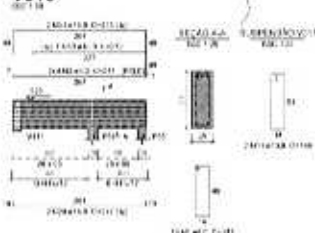
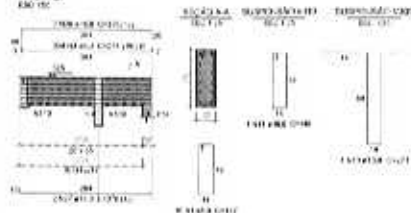
5 = 25 VOTES INDICATES HAS AIDS & PART I & II
DETERMINANTS: 1.0 COURSE DURA/INTEGRANT.

NETW 1 : DUWBLDDE

1. CLASSE DE ADMISSÃO: ABSENTIN

Y = 8084.2 IN 11/13/2004 @ 10:57



[illegible]

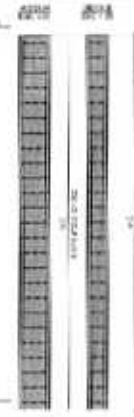
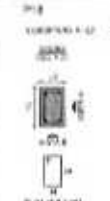
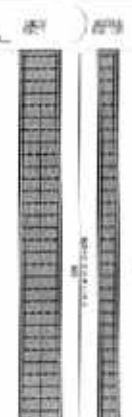
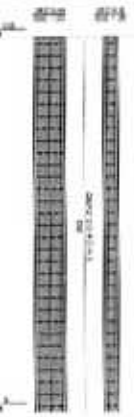
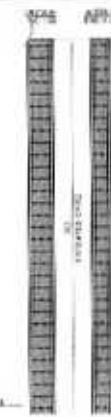
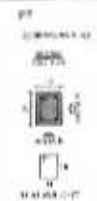
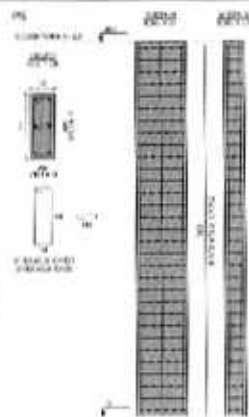
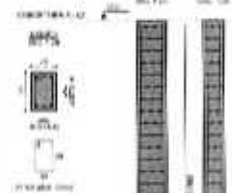
Resumido de 920			
Clase	Frecuencia	Clase	Frecuencia
1	10	10	10
2	20	11	20
3	30	12	30
4	40	13	40
5	50	14	50
6	60	15	60
7	70	16	70
8	80	17	80
9	90	18	90
10	100	19	100
11	110	20	110
12	120	21	120
13	130	22	130
14	140	23	140
15	150	24	150
16	160	25	160
17	170	26	170
18	180	27	180
19	190	28	190
20	200	29	200
21	210	30	210
22	220	31	220
23	230	32	230
24	240	33	240
25	250	34	250
26	260	35	260
27	270	36	270
28	280	37	280
29	290	38	290
30	300	39	300
31	310	40	310
32	320	41	320
33	330	42	330
34	340	43	340
35	350	44	350
36	360	45	360
37	370	46	370
38	380	47	380
39	390	48	390
40	400	49	400
41	410	50	410
42	420	51	420
43	430	52	430
44	440	53	440
45	450	54	450
46	460	55	460
47	470	56	470
48	480	57	480
49	490	58	490
50	500	59	500
51	510	60	510
52	520	61	520
53	530	62	530
54	540	63	540
55	550	64	550
56	560	65	560
57	570	66	570
58	580	67	580
59	590	68	590
60	600	69	600
61	610	70	610
62	620	71	620
63	630	72	630
64	640	73	640
65	650	74	650
66	660	75	660
67	670	76	670
68	680	77	680
69	690	78	690
70	700	79	700
71	710	80	710
72	720	81	720
73	730	82	730
74	740	83	740
75	750	84	750
76	760	85	760
77	770	86	770
78	780	87	780
79	790	88	790
80	800	89	800
81	810	90	810
82	820	91	820
83	830	92	830
84	840	93	840
85	850	94	850
86	860	95	860
87	870	96	870
88	880	97	880
89	890	98	890
90	900	99	900
91	910	100	910
92	920	101	920
93	930	102	930
94	940	103	940
95	950	104	950
96	960	105	960
97	970	106	970
98	980	107	980
99	990		

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

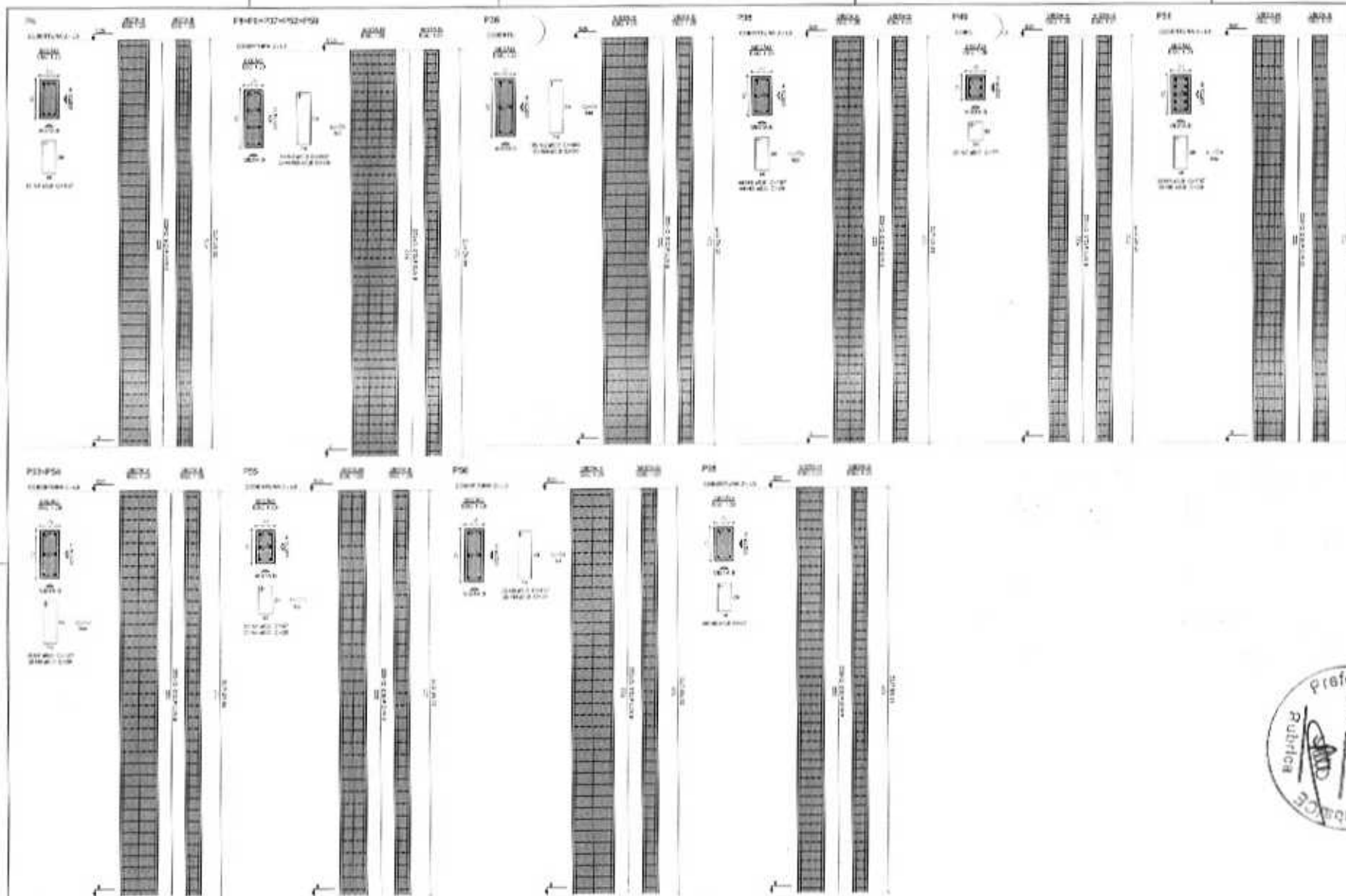


Características do Projeto 1 - COMPRIMENTO DAS ARMADURAS - PAREDES E Muros: 5,0 m 2 - COMPRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E COQUEIS: 3,0 m 3 - COMPRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDADAÇÃO: 4,0 m 4 - MODO LÍMITRO DE CONCRETO M300 (25 MPa) NAS SEÇÕES TRANSVERSAIS EM CONCRETO		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO (A) DRENAGEM DOS LADOS DOS PAVES (T) DRENAGEM DOS CRIOS DOS PAVES			PROJETO ESTRUTURAL 	
NOTAS 1 - OBSERVAÇÕES 1 - CASO DE APROPRIAÇÃO AMBIENTAL: 2 - ÁREA DE LUBRIFICAÇÃO: 50 x 50 cm 3 - LARGURA: 2,0 m 4 - LARGURA: 2,0 m 5 - LARGURA: 2,0 m 6 - LARGURA: 2,0 m 7 - LARGURA: 2,0 m 8 - LARGURA: 2,0 m		NOTAS 2 - NORMAS 1 - NBR 5418 - 2012 - Projeto de Fundação de Concreto armado 2 - NBR 5419 - 2012 - Projeto de Fundação de Concreto armado 3 - NBR 5420 - 2012 - Projeto de Fundação de Concreto armado 4 - NBR 5421 - 2012 - Projeto de Fundação de Concreto armado 5 - NBR 5422 - 2012 - Projeto de Fundação de Concreto armado 6 - NBR 5423 - 2012 - Projeto de Fundação de Concreto armado 7 - NBR 5424 - 2012 - Projeto de Fundação de Concreto armado 8 - NBR 5425 - 2012 - Projeto de Fundação de Concreto armado			PROJETO ESTRUTURAL 1 - CASO DE APROPRIAÇÃO AMBIENTAL: 2 - ÁREA DE LUBRIFICAÇÃO: 50 x 50 cm 3 - LARGURA: 2,0 m 4 - LARGURA: 2,0 m 5 - LARGURA: 2,0 m 6 - LARGURA: 2,0 m 7 - LARGURA: 2,0 m 8 - LARGURA: 2,0 m	

PI-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50



Resumo de aço					
Item	Qtd	Diâmetro	Comprimento (m)	Volume (m³)	Peso (kg)
1	10	10	100	0,0001	0,616
2	10	12	100	0,0002	1,232
3	10	14	100	0,0003	1,848
4	10	16	100	0,0005	3,080
5	10	18	100	0,0008	4,912
6	10	20	100	0,0012	7,356
7	10	22	100	0,0018	10,992
8	10	24	100	0,0027	16,584
9	10	26	100	0,0039	24,048
10	10	28	100	0,0054	33,264
11	10	30	100	0,0072	44,136
12	10	32	100	0,0094	57,888
13	10	34	100	0,0120	73,920
14	10	36	100	0,0150	92,400
15	10	38	100	0,0184	113,232
16	10	40	100	0,0222	137,280
17	10	42	100	0,0264	163,680
18	10	44	100	0,0310	192,480
19	10	46	100	0,0360	223,680
20	10	48	100	0,0414	257,280
21	10	50	100	0,0472	293,280
22	10	52	100	0,0534	331,680
23	10	54	100	0,0600	372,480
24	10	56	100	0,0670	415,680
25	10	58	100	0,0744	461,280
26	10	60	100	0,0822	509,280
27	10	62	100	0,0904	559,680
28	10	64	100	0,0990	612,480
29	10	66	100	0,1080	667,680
30	10	68	100	0,1174	725,280
31	10	70	100	0,1272	785,280
32	10	72	100	0,1374	847,680
33	10	74	100	0,1480	912,480
34	10	76	100	0,1590	979,680
35	10	78	100	0,1704	1049,280
36	10	80	100	0,1822	1121,280
37	10	82	100	0,1944	1195,680
38	10	84	100	0,2070	1272,480
39	10	86	100	0,2200	1351,680
40	10	88	100	0,2334	1433,280
41	10	90	100	0,2472	1517,280
42	10	92	100	0,2614	1603,680
43	10	94	100	0,2760	1692,480
44	10	96	100	0,2910	1783,680
45	10	98	100	0,3064	1877,280
46	10	100	100	0,3222	1973,280
47	10	102	100	0,3384	2071,680
48	10	104	100	0,3550	2172,480
49	10	106	100	0,3720	2275,680
50	10	108	100	0,3894	2381,280
51	10	110	100	0,4072	2489,280
52	10	112	100	0,4254	2600,480
53	10	114	100	0,4440	2714,880
54	10	116	100	0,4630	2832,480
55	10	118	100	0,4824	2953,280
56	10	120	100	0,5022	3077,280
57	10	122	100	0,5224	3204,480
58	10	124	100	0,5430	3334,880
59	10	126	100	0,5640	3468,480
60	10	128	100	0,5854	3605,280
61	10	130	100	0,6072	3745,280
62	10	132	100	0,6294	3888,480
63	10	134	100	0,6520	4034,880
64	10	136	100	0,6750	4184,480
65	10	138	100	0,6984	4337,280
66	10	140	100	0,7222	4493,280
67	10	142	100	0,7464	4652,480
68	10	144	100	0,7710	4814,880
69	10	146	100	0,7960	4980,480
70	10	148	100	0,8214	5149,280
71	10	150	100	0,8472	5321,280
72	10	152	100	0,8734	5496,480
73	10	154	100	0,9000	5674,880
74	10	156	100	0,9270	5856,480
75	10	158	100	0,9544	6041,280
76	10	160	100	0,9822	6229,280
77	10	162	100	1,0104	6420,480
78	10	164	100	1,0390	6614,880
79	10	166	100	1,0680	6812,480
80	10	168	100	1,0974	7013,280
81	10	170	100	1,1272	7217,280
82	10	172	100	1,1574	7424,480
83	10	174	100	1,1880	7634,880
84	10	176	100	1,2190	7848,480
85	10	178	100	1,2504	8065,280
86	10	180	100	1,2822	8285,280
87	10	182	100	1,3144	8508,480
88	10	184	100	1,3470	8734,880
89	10	186	100	1,3800	8964,480
90	10	188	100	1,4134	9197,280
91	10	190	100	1,4472	9433,280
92	10	192	100	1,4814	9672,480
93	10	194	100	1,5160	9914,880
94	10	196	100	1,5510	10160,480
95	10	198	100	1,5864	10409,280
96	10	200	100	1,6222	10661,280
97	10	202	100	1,6584	10916,480
98	10	204	100	1,6950	11174,880
99	10	206	100	1,7320	11436,480
100	10	208	100	1,7694	11701,280
101	10	210	100	1,8072	11969,280
102	10	212	100	1,8454	12240,480
103	10	214	100	1,8840	12514,880
104	10	216	100	1,9230	12792,480
105	10	218	100	1,9624	13073,280
106	10	220	100	2,0022	13357,280
107	10	222	100	2,0424	13644,480
108	10	224	100	2,0830	13934,880
109	10	226	100	2,1240	14228,480
110	10	228	100	2,1654	14525,280
111	10	230	100	2,2072	14825,280
112	10	232	100	2,2494	15128,480
113	10	234	100	2,2920	15434,880
114	10	236	100	2,3350	15744,480
115	10	238	100	2,3784	16057,280
116	10	240	100	2,4222	16373,280
117	10	242	100	2,4664	16692,480
118	10	244	100	2,5110	17014,880
119	10	246	100	2,5560	17340,480
120	10	248	100	2,6014	17669,280
121	10	250	100	2,6472	18001,280
122	10	252	100	2,6934	18336,480
123	10	254	100	2,7400	18674,880
124	10	256	100	2,7870	19016,480
125	10	258	100	2,8344	19361,280
126	10	260	100	2,8822	19709,280
127	10	262	100	2,9304	20060,480
128	10	264	100	2,9790	20414,880
129	10	266	100	3,0280	20772,480
130	10	268	100	3,0774	21133,280
131	10	270	100	3,1272	21497,280
132	10	272	100	3,1774	21864,480
133	10	274	100	3,2280	22234,880
134	10	276	100	3,2790	22608,480
135	10	278	100	3,3304	22985,280
136	10	280	100	3,3822	23365,280
137	10	282	100	3,4344	23748,480
138	10	284	100	3,4870	24134,880
139	10	286	100	3,5400	24524,480
140	10	288	100	3,5934	24917,280
141	10	290	100	3,6472	25313,280
142	10	292	100	3,7014	25712,480
143	10	294	100	3,7560	26114,880
144	10	296	100	3,8110	26520,480
145	10	298	100	3,8664	26929,280
146	10	300	100	3,9222	27341,280
147	10	302	100	3,9784	27756,480
148	10	304	100	4,0350	28174,880
149	10	306	100	4,0920	28596,480
150	10	308	100	4,1494	29021,280
151	10	310	100	4,2072	29449,280
152	10	312	100	4,2654	29880,480
153	10	314	100	4,3240	30314,880
154	10	316	100	4,3830	30752,480
155	10	318	100	4,4424	31193,280
156	10	320	100	4,5022	31637,280
157	10	322	100	4,5624	32084,480
158	10	324	100	4,6230	32534,880
159	10	326	100	4,6840	32988,480
160	10	328	100	4,7454	33445,280
161	10	330	100	4,8072	33905,280
162	10	332	100	4,8694	34368,480
163	10	334	100	4,9320	34834,880
164	10	336	100	4,9950	35304,480
165	10	338	100	5,0584	35777,280
166	10	340	100	5,1222	36253,280
167	10	342	100	5,1864	36732,480
168	10	344	100	5,2510	37214,880
169	10	346	100	5,3160	37700,480
170	10	348	100	5,3814	38189,280
171	10	350	100	5,4472	38681,280
172	10	352	100	5,5134	39176,480
173	10	3			



Resumo de aço

Item	Qtd	Unid	Valor	Valor Unit	Valor Total
1	100	kg	100	100	10000
2	200	kg	200	200	20000
3	300	kg	300	300	30000
4	400	kg	400	400	40000
5	500	kg	500	500	50000
6	600	kg	600	600	60000
7	700	kg	700	700	70000
8	800	kg	800	800	80000
9	900	kg	900	900	90000
10	1000	kg	1000	1000	100000

Resumo de concreto

Item	Qtd	Unid	Valor	Valor Unit	Valor Total
1	100	m³	100	100	10000
2	200	m³	200	200	20000
3	300	m³	300	300	30000
4	400	m³	400	400	40000
5	500	m³	500	500	50000
6	600	m³	600	600	60000
7	700	m³	700	700	70000
8	800	m³	800	800	80000
9	900	m³	900	900	90000
10	1000	m³	1000	1000	100000

Resumo de madeira

Item	Qtd	Unid	Valor	Valor Unit	Valor Total
1	100	m³	100	100	10000
2	200	m³	200	200	20000
3	300	m³	300	300	30000
4	400	m³	400	400	40000
5	500	m³	500	500	50000
6	600	m³	600	600	60000
7	700	m³	700	700	70000
8	800	m³	800	800	80000
9	900	m³	900	900	90000
10	1000	m³	1000	1000	100000



Características do Projeto

1 - DIMENSÃO DAS ANCHURAS - PONTA E MEIO: 3,0 m

2 - DIMENSÃO DAS ANCHURAS - CABO E CORNO: 3,0 m

3 - DIMENSÃO DAS ANCHURAS - FUNDAÇÃO: 4,0 m

4 - PRIMEIRO LADO DE CONCRETO ARMADO (C.A.) SERÁ A DIREITA DO CONCRETO.

NOTAS 1 - CURAS/COAGE

1 - CASO DE ABANDONAR MÓDULO: 1

2 - CASO DE ABANDONAR MÓDULO: 2

3 - CASO DE ABANDONAR MÓDULO: 3

4 - CASO DE ABANDONAR MÓDULO: 4

5 - CASO DE ABANDONAR MÓDULO: 5

6 - CASO DE ABANDONAR MÓDULO: 6

NOTAS 2 - REPAROS

1 - REPARO 0010 - 0011 - Ponta de Estaca de Concreto armado

2 - REPARO 0012 - 0013 - Ponta de Estaca de Concreto armado

3 - REPARO 0014 - 0015 - Ponta de Estaca de Concreto armado

4 - REPARO 0016 - 0017 - Ponta de Estaca de Concreto armado

5 - REPARO 0018 - 0019 - Ponta de Estaca de Concreto armado

6 - REPARO 0020 - 0021 - Ponta de Estaca de Concreto armado

LEGENDA DA PLANTA DE LOTAÇÃO

② - LOTAÇÃO DOS DIOS DO PIANO

① - LOTAÇÃO DOS DIOS DO PIANO

NOTAS 3 - REPAROS

1 - REPARO 0022 - 0023 - Ponta de Estaca de Concreto armado

2 - REPARO 0024 - 0025 - Ponta de Estaca de Concreto armado

3 - REPARO 0026 - 0027 - Ponta de Estaca de Concreto armado

4 - REPARO 0028 - 0029 - Ponta de Estaca de Concreto armado

5 - REPARO 0030 - 0031 - Ponta de Estaca de Concreto armado

6 - REPARO 0032 - 0033 - Ponta de Estaca de Concreto armado

PROJETO ESTRUTURAL

34

PROJETO: 001/2024

PROJETO: 001/2024

PROJETO: 001/2024

PROJETO: 001/2024

PROJETO: 001/2024

PROJETO: 001/2024

PROJETO: 001/2024

PROJETO: 001/2024

PROJETO: 001/2024

PROJETO: 001/2024

PROJETO: 001/2024

PROJETO: 001/2024

PROJETO: 001/2024

PROJETO: 001/2024

PROJETO: 001/2024

PROJETO: 001/2024

PROJETO: 001/2024

PROJETO: 001/2024



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243221321

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

JÚLIA VILELA DE FARIA

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 1420397125

Registro: 313914MG

2. Dados do Contrato

Contratante: Secretaria

ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS BLOCO G

Complemento:

Cidade: BRASÍLIA

Bairro: CENTRO

UF: DF

CPF/CNPJ: 00.394.544/0108-14

Nº: G

CEP: 70058900

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 05/08/2024

Valor: R\$ 500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

ESPLANADA ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS BLOCO G

Nº: G

Complemento:

Cidade: BRASÍLIA

Data de Início: 05/08/2024

Previsão de término: 31/10/2024

Bairro: CENTRO

UF: DF

CEP: 70058900

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: Secretaria

CPF/CNPJ: 00.394.544/0108-14

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
 > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

Quantidade

Unidade

389,78

m²

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
 > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO

389,78

m²

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES
 ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #1.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

389,78

m²

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO; SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, EXTINTORES E
 INSTALAÇÃO DAS SINALIZAÇÕES. ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

6. Declarações

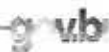
- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 12.730, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legislacao/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente de que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou do terceiro.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 12.730, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

ASSEARA - Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos da Região de Alfenas



Documento assinado digitalmente

JÚLIA VILELA DE FARIA

Data: 07/08/2024 10:30:34-0300

Verifique em <https://validar.jb.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JÚLIA VILELA DE FARIA - CPF: 114.247.546-82

Local _____ de _____ de _____

Secretaria - CNPJ: 00.394.544/0108-14

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deve ser anexado para comprovação de quitação

A ART desta ART pode ser verificada em: <https://area-mg.satec.com.br/publicar/>, com a chave: CW7cY

Impresso em: 07/08/2024 às 10:27:43 por: j. 179.106.84.236

www.crea-mg.org.br

atendimento@crea-mg.org.br

Fax: 0800 031 2732

Fax:





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243221321

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 90,64**

Registrado em: **07/08/2024**

Valor pago: **R\$ 90,64**

Nosso Número: **8605397859**



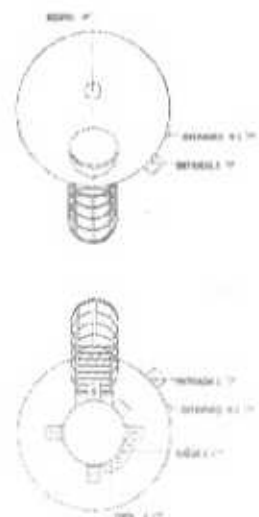
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.silac.com.br/publicar>, com a chave: CW7cY
 Impresso em: 07/08/2024 às 10:27:44 por: , ip: 179.106.84.236

www.crea-mg.org.br
 Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
 Fax:

CREA-MG
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais





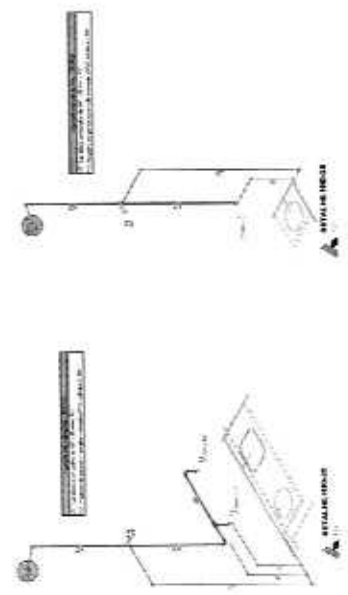
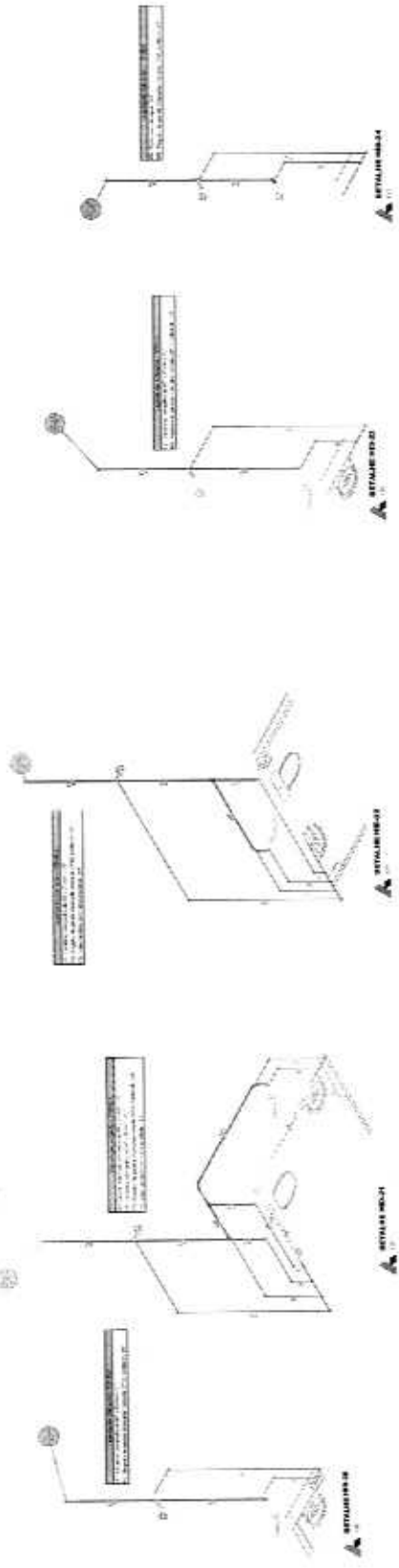
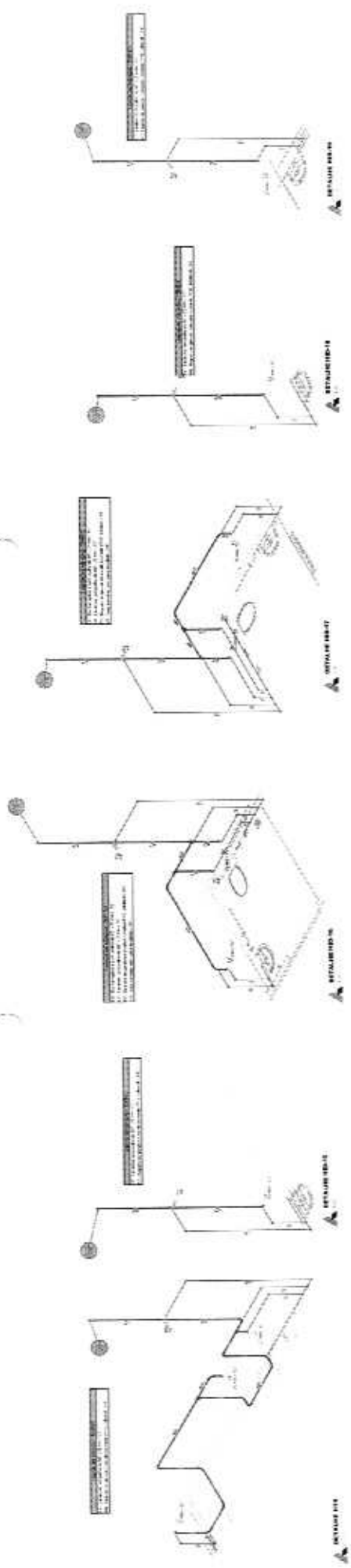
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

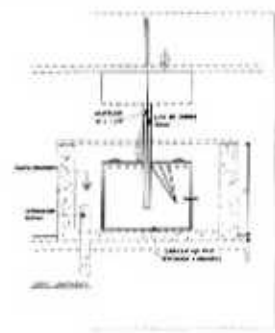
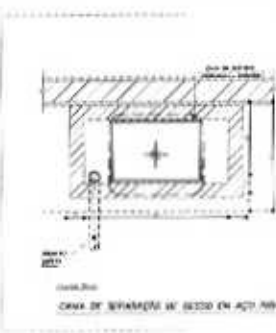
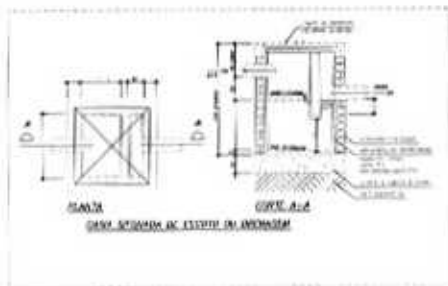
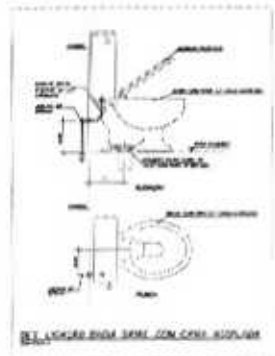
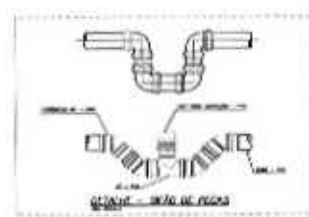
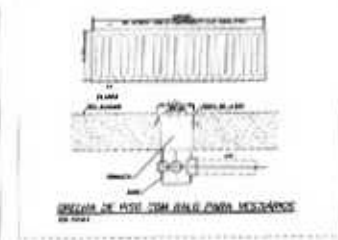
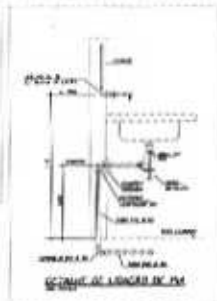
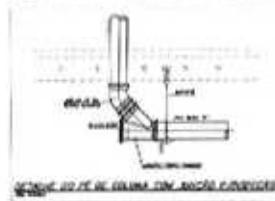
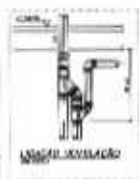
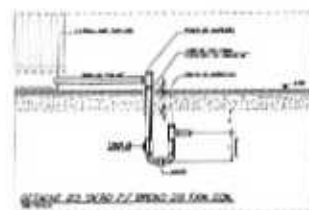
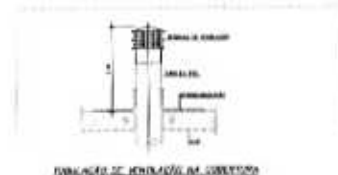
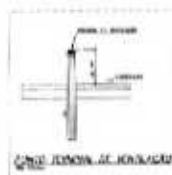
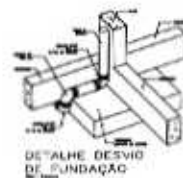
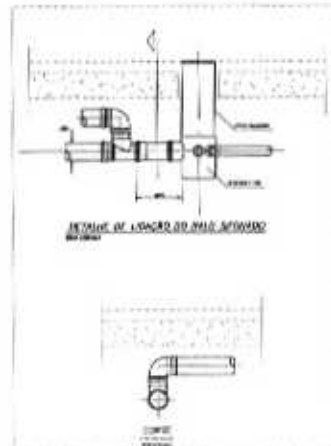
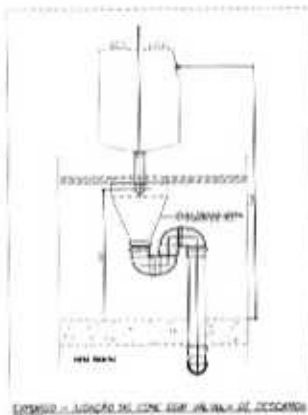
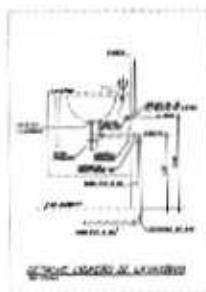
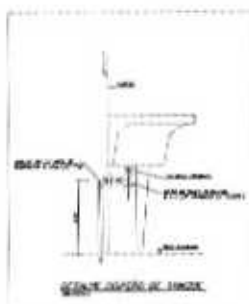
Formulário de identificação do projeto, com o título "PROJETO HIDROSSANITÁRIO" e uma barra decorativa com listras diagonais. O formulário contém campos para dados pessoais e profissionais, com o número "2" preenchido no campo de identificação.

gub

PROJETO MICROSSANITÁRIO

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





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

1. NOME DO PROJETO: **PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**
 2. NOME DO PROJETISTA: **ARQUITETO CARLOS ODEBRECHT**
 3. NOME DO CLIENTE: **GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**
 4. DATA: **1971**
 5. LOCAL: **AV. LUIZ DE OLIVEIRA FONSECA, 150 - LARANJEIRA - RJ**

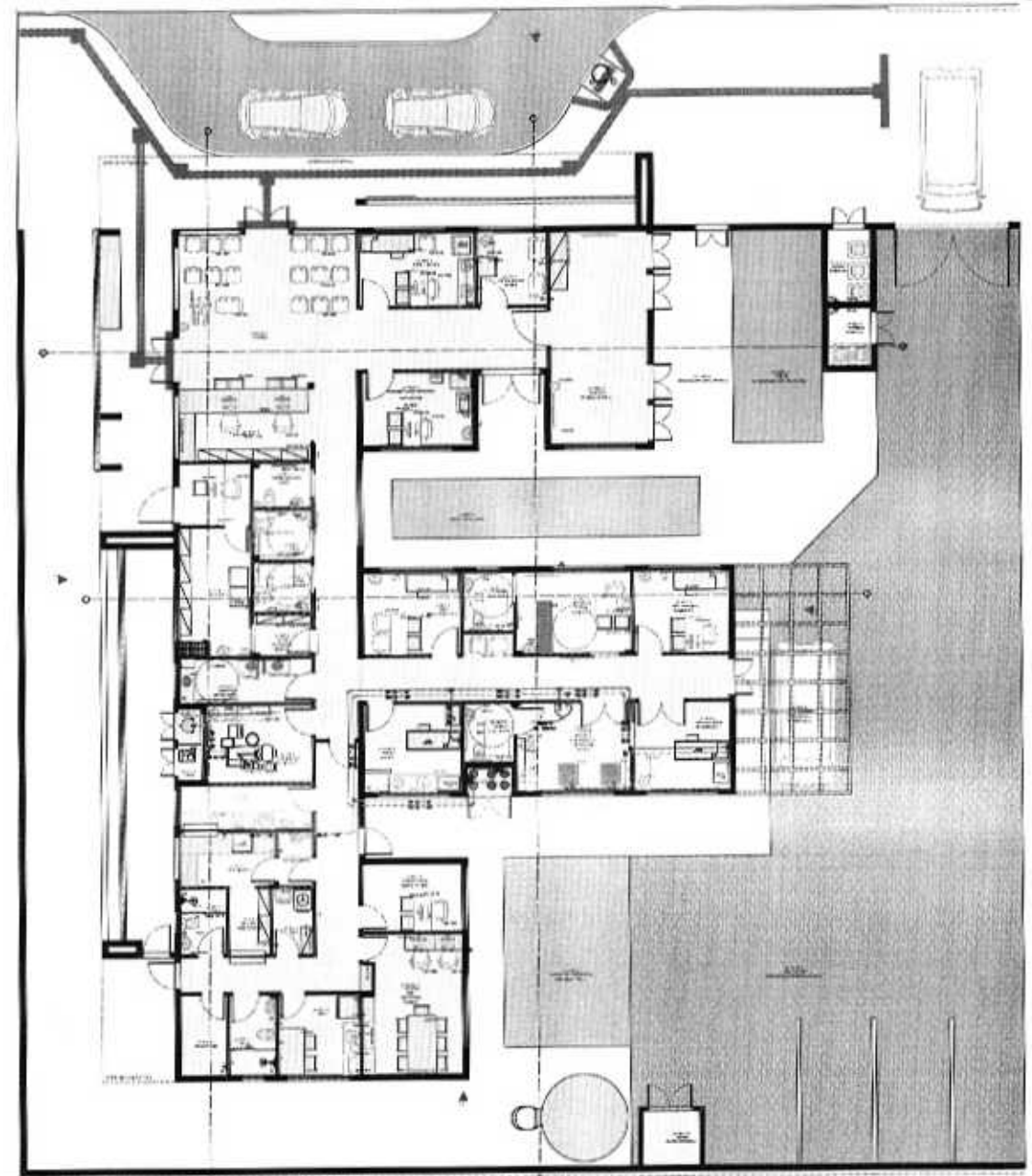
6. NOME DO PROJETO: **PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**
 7. NOME DO PROJETISTA: **ARQUITETO CARLOS ODEBRECHT**
 8. NOME DO CLIENTE: **GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**
 9. DATA: **1971**
 10. LOCAL: **AV. LUIZ DE OLIVEIRA FONSECA, 150 - LARANJEIRA - RJ**



1. NOME DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	2. NOME DO PROJETISTA: ARQUITETO CARLOS ODEBRECHT
3. NOME DO CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	4. DATA: 1971
5. LOCAL: AV. LUIZ DE OLIVEIRA FONSECA, 150 - LARANJEIRA - RJ	6. NOME DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
7. NOME DO PROJETISTA: ARQUITETO CARLOS ODEBRECHT	8. NOME DO CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
9. DATA: 1971	10. LOCAL: AV. LUIZ DE OLIVEIRA FONSECA, 150 - LARANJEIRA - RJ

1. NOME DO PROJETO: **PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**
 2. NOME DO PROJETISTA: **ARQUITETO CARLOS ODEBRECHT**
 3. NOME DO CLIENTE: **GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**
 4. DATA: **1971**
 5. LOCAL: **AV. LUIZ DE OLIVEIRA FONSECA, 150 - LARANJEIRA - RJ**

6. NOME DO PROJETO: **PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**
 7. NOME DO PROJETISTA: **ARQUITETO CARLOS ODEBRECHT**
 8. NOME DO CLIENTE: **GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**
 9. DATA: **1971**
 10. LOCAL: **AV. LUIZ DE OLIVEIRA FONSECA, 150 - LARANJEIRA - RJ**





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL



1. Responsável Técnico

LUCAS CASTELO MOTA

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 1410549780

Registro: MG000001498880 Mo

2. Dados do Contrato

Contratante: Secretaria de Atenção Primária à Saúde

ESPLANADA ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS BLOCO G

CPF/CNPJ: 00.394.544/0108-14

Nº: G

Complemento:

Bairro: ZONA CÍVICO-ADMINISTRATIVA

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

CEP: 70058900

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 06/08/2024

Valor: R\$ 500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

ESPLANADA ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS BLOCO G

Nº: G

Complemento:

Bairro: ZONA CÍVICO-ADMINISTRATIVA

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

CEP: 70058900

Data de início: 06/08/2024

Previsão de término: 31/10/2024

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: HOSPITALAR

Código: Não Especificado

Proprietário: Secretaria de Atenção Primária à Saúde

CPF/CNPJ: 00.394.544/0108-14

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS
ATMOSFÉRICAS - SPDA > #1112.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS
ATMOSFÉRICAS - SPDA

389,78

m²

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

5. Observações

6. Declarações

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

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 3.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legislacao/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente de que é proibida a inclusão de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 3.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

Documento assinado digitalmente

gov.br

LUCAS CASTELO MOTA

Data: 06/08/2024 12:57:00 -0300

Verifique em <http://validar.dfd.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LUCAS CASTELO MOTA - CPF: 068.422.386-41

Local

data

Secretaria de Atenção Primária à Saúde - CNPJ: 00.394.544/0108-14

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deve ser anexado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Emissão em: 06/08/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8605390703

Autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.stat.com.br/publico/>, com a chave: 8Cz21

Impresso em: 06/08/2024 às 12:53:46 por: ip: 186.193.158.26

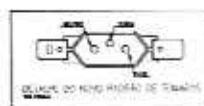
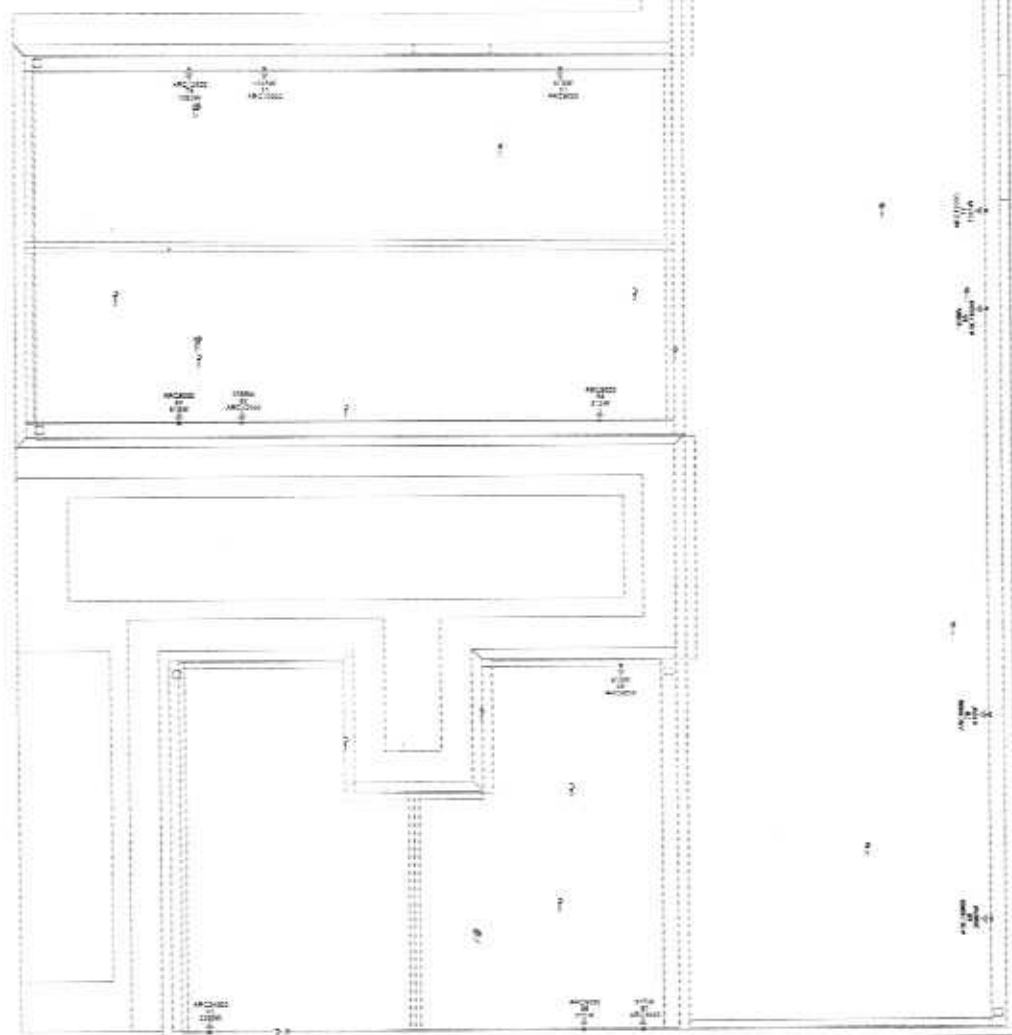


INSTITUICAO JUIZ DA CAUSA		NOME DO REU: SECRETARIA DE TRIBUTACAO DO ESTADO						2	
DATA PRESENTACAO		NOME DO REU: SECRETARIA DE TRIBUTACAO DO ESTADO							
DATA PRESENTACAO		DATA PRESENTACAO		DATA PRESENTACAO		DATA PRESENTACAO		DATA PRESENTACAO	
DATA PRESENTACAO		DATA PRESENTACAO		DATA PRESENTACAO		DATA PRESENTACAO		DATA PRESENTACAO	
DATA PRESENTACAO		DATA PRESENTACAO		DATA PRESENTACAO		DATA PRESENTACAO		DATA PRESENTACAO	
DATA PRESENTACAO		DATA PRESENTACAO		DATA PRESENTACAO		DATA PRESENTACAO		DATA PRESENTACAO	
DATA PRESENTACAO		DATA PRESENTACAO		DATA PRESENTACAO		DATA PRESENTACAO		DATA PRESENTACAO	
DATA PRESENTACAO		DATA PRESENTACAO		DATA PRESENTACAO		DATA PRESENTACAO		DATA PRESENTACAO	

LEGENDA DE SIMBOLOS E ABREVIATURAS	
Abreviatura	Descrição
Tr	Tubo
Ch	Canal

LEGENDA DE ABREVIATURAS	
Abreviatura	Descrição
Tr	Tubo
Ch	Canal

LEGENDA DE ABREVIATURAS	
Abreviatura	Descrição
Tr	Tubo
Ch	Canal



PAVIMENTO COBERTURA
FICHA Nº 1-40

NOTAS GERAIS

1. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DEVE SER ELABORADO POR PROFISSIONAL HABILITADO E APLICAR AS NORMAS DA ABNT NBR 5410/2004.
2. A TENSÃO DE TRABALHO DEVE SER DE 127/220V, 60Hz, 1F/3F.
3. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 5410/2004.
4. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 5410/2004.
5. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 5410/2004.
6. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 5410/2004.
7. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 5410/2004.
8. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 5410/2004.
9. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 5410/2004.
10. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 5410/2004.

EXECUÇÃO

• A EXECUÇÃO DEVE SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E APLICAR AS NORMAS DA ABNT NBR 5410/2004.

• A TENSÃO DE TRABALHO DEVE SER DE 127/220V, 60Hz, 1F/3F.

• O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 5410/2004.

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

• NBR 5410:2004 - PROCEDIMENTO BÁSICO PARA PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

• NBR 5411:2004 - PROCEDIMENTO BÁSICO PARA PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO.

• NBR 5412:2004 - PROCEDIMENTO BÁSICO PARA PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO.

TRANSFORMADOR

• O TRANSFORMADOR DEVE SER DE TIPO SECIONADO E DEVIDAMENTE dimensionado para atender a carga total da instalação.

NOTA 04

• A TENSÃO DE TRABALHO DEVE SER DE 127/220V, 60Hz, 1F/3F.

NOTA 05

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 02

PLOTAR COLORIDO

NOTA 01

• O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 5410/2004.

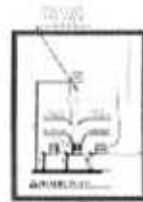
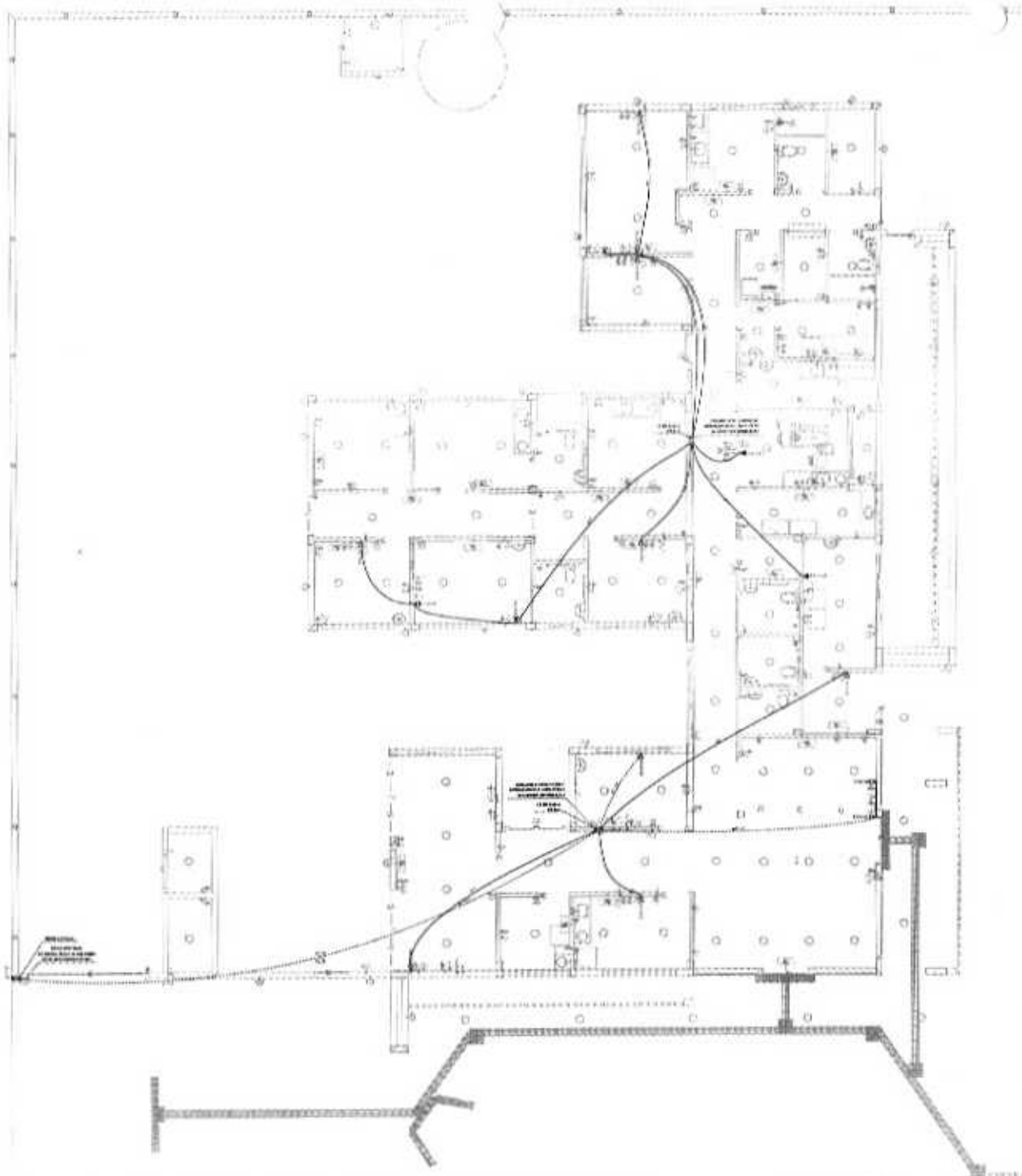
NOTA 03

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V

NOTA 06

PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

PROJETO ELÉTRICO									
CONTRATANTE		CLIENTE		EMPRESA		PROJETO		FOLHA Nº 4	
NOME		NOME		NOME		NOME		NOME	
RUA		RUA		RUA		RUA		RUA	
Cidade		Cidade		Cidade		Cidade		Cidade	
UF		UF		UF		UF		UF	
CEP		CEP		CEP		CEP		CEP	
Data		Data		Data		Data		Data	
Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura		Assinatura	



NOTA 01
OBSERVAR O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA PARA A LOCAÇÃO DAS PLACAS FOTOVOLTAICAS.

NOTA 02
CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS.

NOTA 03
TENSÃO DE EMPREENHIMENTO 127/220V.

NOTA 04
DADOS TÉCNICOS E RESERVA SÓBRIA (UNIDADE) A SER EMPLACADA E DESENVOLVIDA.

NOTA 05
PLOTAR COLORIDO.

NOTA 06
OBSERVAR O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA PARA A LOCAÇÃO DAS PLACAS FOTOVOLTAICAS.

NOTA 07
OBSERVAR O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA PARA A LOCAÇÃO DAS PLACAS FOTOVOLTAICAS.

NOTA 08
OBSERVAR O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA PARA A LOCAÇÃO DAS PLACAS FOTOVOLTAICAS.

NOTA 09
OBSERVAR O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA PARA A LOCAÇÃO DAS PLACAS FOTOVOLTAICAS.

NOTA 10
OBSERVAR O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA PARA A LOCAÇÃO DAS PLACAS FOTOVOLTAICAS.



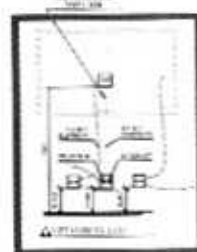
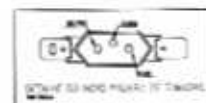
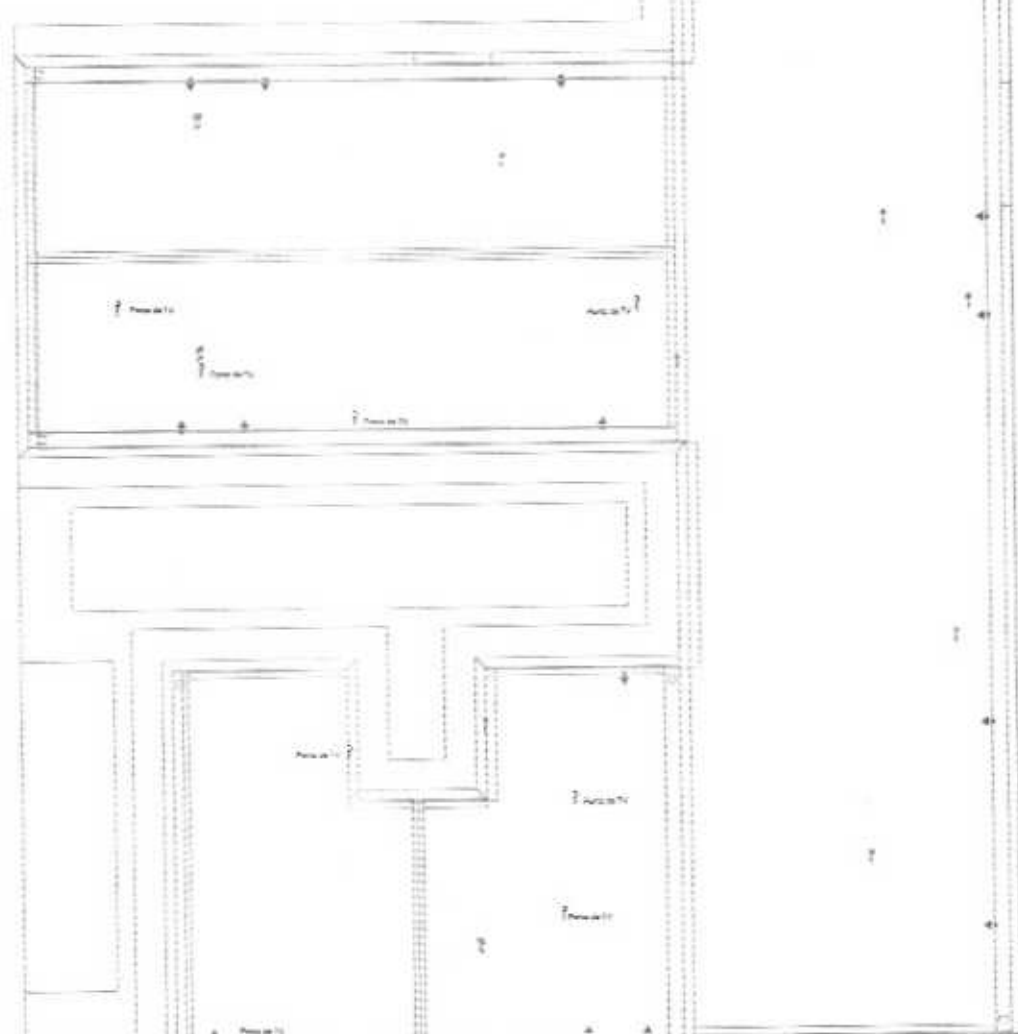
PROJETO ELÉTRICO	
5	
PROJETO	5
REVISÃO	5
APPROVAÇÃO	5
DATA	5
LOCAL	5
PROJETO	5
REVISÃO	5
APPROVAÇÃO	5
DATA	5
LOCAL	5

Escriba el nombre de la persona	
Nombre	Apellido
Dirección	
Código Postal	
País	

[illegible]

© 2011 Turner & Townsend, Inc.
All rights reserved. Printed in the U.S.A.

OBSERVAÇÃO : * O TRAJETO DOS PAINIS SOLARES
SAINDO DO MEDIDOR (BIDIRECIONAL) E indo ATÉ A
COBERTURA SERÁ TRACADO EM OBRA, ESCOLHER O
MELHOR TRAJETO PARA CUSTO BENEFICIO
* DEIXAR ESPAÇO PARA DISJUNTORES E UPS PARA
SISTEMA FOTOVOLTAICO
* O PONTO DE TV SOBRE ATÉ A COBERTURA



RAYMOND COCHRAN
Editor

EXERCÍCIOS

...e, in modo da essere più professionalmente soddisfacente, si è formato il movimento "Solidarietà" tra molti in qualità di progetto. L'obiettivo è creare un'associazione.

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

[illegible]

TRANSFORMAZIONE

© 1999 by the American Psychological Association or one of its allied publishers. This article is intended solely for the personal use of the individual user and is not to be disseminated broadly.

NOTES

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

turn 14.03

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

● 2014 年 12 月 1 日

PLOTAR COLORIDO

1991, p. 127.

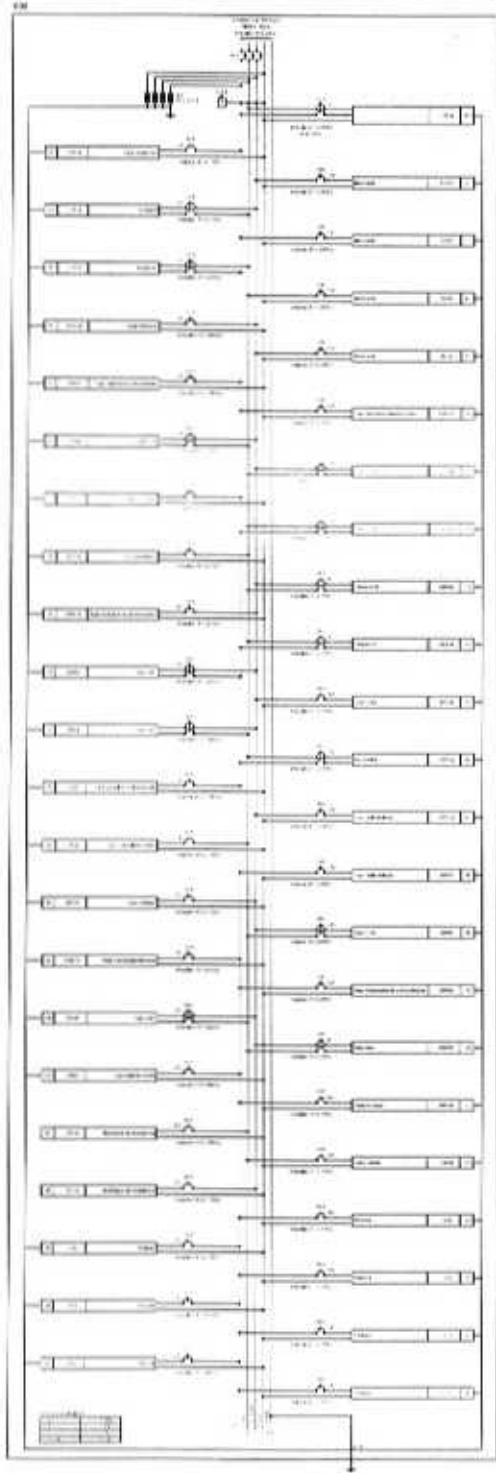
TENSÃO DE EMPREENHIMENTO
127/220V

NOTES

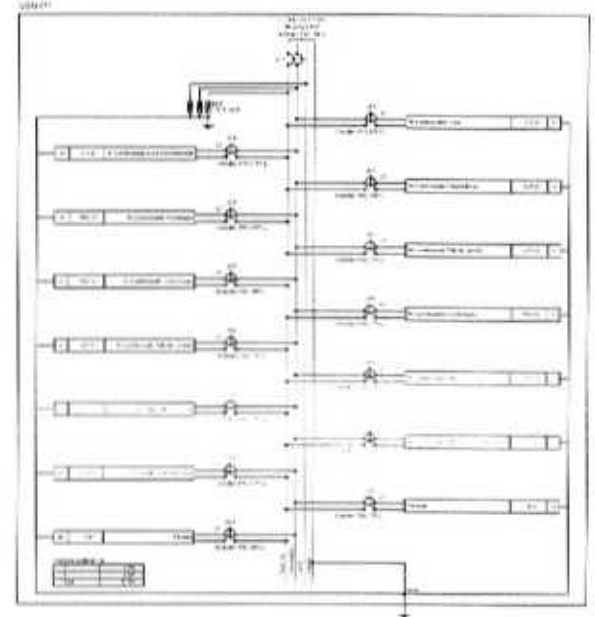
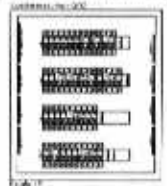
PROJETO MODELO O - SEGUIR NORMA
CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

PROJETO ELÉTRICO

[illegible]



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Interruptor 10A	10	1,50	15,00
2	Tomada 15A	20	2,00	40,00
3	Tomada 20A	10	2,50	25,00
4	Tomada 30A	5	3,00	15,00
5	Tomada 40A	5	4,00	20,00
6	Tomada 50A	5	5,00	25,00
7	Tomada 60A	5	6,00	30,00
8	Tomada 70A	5	7,00	35,00
9	Tomada 80A	5	8,00	40,00
10	Tomada 90A	5	9,00	45,00
11	Tomada 100A	5	10,00	50,00
12	Tomada 110A	5	11,00	55,00
13	Tomada 120A	5	12,00	60,00
14	Tomada 130A	5	13,00	65,00
15	Tomada 140A	5	14,00	70,00
16	Tomada 150A	5	15,00	75,00
17	Tomada 160A	5	16,00	80,00
18	Tomada 170A	5	17,00	85,00
19	Tomada 180A	5	18,00	90,00
20	Tomada 190A	5	19,00	95,00
21	Tomada 200A	5	20,00	100,00
22	Tomada 210A	5	21,00	105,00
23	Tomada 220A	5	22,00	110,00
24	Tomada 230A	5	23,00	115,00
25	Tomada 240A	5	24,00	120,00
26	Tomada 250A	5	25,00	125,00
27	Tomada 260A	5	26,00	130,00
28	Tomada 270A	5	27,00	135,00
29	Tomada 280A	5	28,00	140,00
30	Tomada 290A	5	29,00	145,00
31	Tomada 300A	5	30,00	150,00
32	Tomada 310A	5	31,00	155,00
33	Tomada 320A	5	32,00	160,00
34	Tomada 330A	5	33,00	165,00
35	Tomada 340A	5	34,00	170,00
36	Tomada 350A	5	35,00	175,00
37	Tomada 360A	5	36,00	180,00
38	Tomada 370A	5	37,00	185,00
39	Tomada 380A	5	38,00	190,00
40	Tomada 390A	5	39,00	195,00
41	Tomada 400A	5	40,00	200,00
42	Tomada 410A	5	41,00	205,00
43	Tomada 420A	5	42,00	210,00
44	Tomada 430A	5	43,00	215,00
45	Tomada 440A	5	44,00	220,00
46	Tomada 450A	5	45,00	225,00
47	Tomada 460A	5	46,00	230,00
48	Tomada 470A	5	47,00	235,00
49	Tomada 480A	5	48,00	240,00
50	Tomada 490A	5	49,00	245,00
51	Tomada 500A	5	50,00	250,00
52	Tomada 510A	5	51,00	255,00
53	Tomada 520A	5	52,00	260,00
54	Tomada 530A	5	53,00	265,00
55	Tomada 540A	5	54,00	270,00
56	Tomada 550A	5	55,00	275,00
57	Tomada 560A	5	56,00	280,00
58	Tomada 570A	5	57,00	285,00
59	Tomada 580A	5	58,00	290,00
60	Tomada 590A	5	59,00	295,00
61	Tomada 600A	5	60,00	300,00
62	Tomada 610A	5	61,00	305,00
63	Tomada 620A	5	62,00	310,00
64	Tomada 630A	5	63,00	315,00
65	Tomada 640A	5	64,00	320,00
66	Tomada 650A	5	65,00	325,00
67	Tomada 660A	5	66,00	330,00
68	Tomada 670A	5	67,00	335,00
69	Tomada 680A	5	68,00	340,00
70	Tomada 690A	5	69,00	345,00
71	Tomada 700A	5	70,00	350,00
72	Tomada 710A	5	71,00	355,00
73	Tomada 720A	5	72,00	360,00
74	Tomada 730A	5	73,00	365,00
75	Tomada 740A	5	74,00	370,00
76	Tomada 750A	5	75,00	375,00
77	Tomada 760A	5	76,00	380,00
78	Tomada 770A	5	77,00	385,00
79	Tomada 780A	5	78,00	390,00
80	Tomada 790A	5	79,00	395,00
81	Tomada 800A	5	80,00	400,00
82	Tomada 810A	5	81,00	405,00
83	Tomada 820A	5	82,00	410,00
84	Tomada 830A	5	83,00	415,00
85	Tomada 840A	5	84,00	420,00
86	Tomada 850A	5	85,00	425,00
87	Tomada 860A	5	86,00	430,00
88	Tomada 870A	5	87,00	435,00
89	Tomada 880A	5	88,00	440,00
90	Tomada 890A	5	89,00	445,00
91	Tomada 900A	5	90,00	450,00
92	Tomada 910A	5	91,00	455,00
93	Tomada 920A	5	92,00	460,00
94	Tomada 930A	5	93,00	465,00
95	Tomada 940A	5	94,00	470,00
96	Tomada 950A	5	95,00	475,00
97	Tomada 960A	5	96,00	480,00
98	Tomada 970A	5	97,00	485,00
99	Tomada 980A	5	98,00	490,00
100	Tomada 990A	5	99,00	495,00



NOTA 01
OBSERVAR A TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V

NOTA 02
CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS POTENCIAIS

NOTA 03
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V

NOTA 04
OBSERVAR A TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V

NOTA 05
PLOTAR COLOREDO

NOTA 06
OBSERVAR A TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V

NOTA 07
OBSERVAR A TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V

NOTA 08
OBSERVAR A TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V

NOTA 09
OBSERVAR A TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V

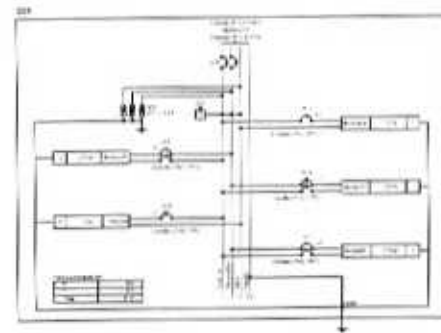
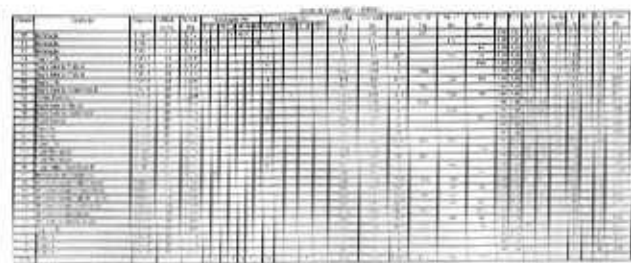
NOTA 10
OBSERVAR A TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V



PROJETO ELÉTRICO

7

7/24

[illegible][illegible]

Prefeitura Municipal de
 Ribeirão Preto
 Fls. 790

PROJETO ELÉTRICO

SHIP TO: KLEIN'S

SHIP FROM: KLEIN'S

SHIP DATE: 01/11/01

SHIP TIME: 10:00

SHIP METHOD: AIR

SHIP CLASS: AIR

SHIP RATE: 100.00

SHIP WEIGHT: 10.00

SHIP VOLUME: 10.00

SHIP VALUE: 100.00

SHIP INSURANCE: 100.00

SHIP SIGNATURE: KLEIN'S

SHIP COMMENTS: KLEIN'S

8



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço

2620241367929



1. Responsável Técnico

EDSON GUERRA MAZZIERO

Título Profissional: Engenheiro de Produção Industrial

Empresa Contratada:

RNP: 2621488781

Registro: 5060193720-SP

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: Secretaria de Atenção Primária à Saúde

Endereço: Esplanada ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS BLOCO G

Complemento:

Cidade: Brasília

Contrato:

Valor: R\$ 1.000,00

Ação Institucional:

Cobrado em: 05/08/2024

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

CPF/CNPJ: 00.394.544/0108-14

Nº:

Bairro: ZONA CÍVICO-ADMINISTRATIVA

UF: DF

CEP: 70058-900

Vinculada a Art nº:

3. Dados da Obra/Serviço

Endereço: Esplanada ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS BLOCO G

Complemento:

Cidade: Brasília

Data de Início: 05/08/2024

Previsão de Término: 31/10/2024

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Saúde

Nº:

Bairro: ZONA CÍVICO-ADMINISTRATIVA

UF: DF

CEP: 70058-900

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: Rua ULISSES NICOLINI

Complemento:

Cidade: Campinas

Data de Início: 05/08/2024

Previsão de Término: 31/10/2024

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Saúde

Nº: 10

Bairro: SWISS PARK

UF: SP

CEP: 13048-467

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Elaboração				
1	Projeto	de sistemas e redes	1,00000	unidade
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART				

5. Observações

Elaboração de Projeto Executivo de instalações de salas medicinais e espaço clínico, Unidade Básica de Saúde - UBS.

6. Declarações

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

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

EDSON
GUERRA
MAZZIERO:0
9973191862

Assinado de forma
digital por EDSON
GUERRA
MAZZIERO:09973
862
Dados: 2024.08.05
12:33:04 -03'00'

7. Entidade de Classe:

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro, sob as penas da lei, que as informações acima são verdadeiras e corretas, e que a presente ART foi emitida de forma digital.

EDSON GUERRA
de **EDSON GUERRA**
MAZZIERO:09973191862
Data: 2024.08.09 12:33:47
3191862
EDSON GUERRA MAZZIERO:099.731.918-62

Secretaria de Atenção Primária a Saúde - CPF/CNPJ: 00.394.544/0108-14

Valor ART R\$ 99,64

Registro em: 08/08/2024

Valor Pago R\$ 99,64

Nosso Número: 2620241367929

Versão do sistema

Impresso em: 09/08/2024 08:05:10

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

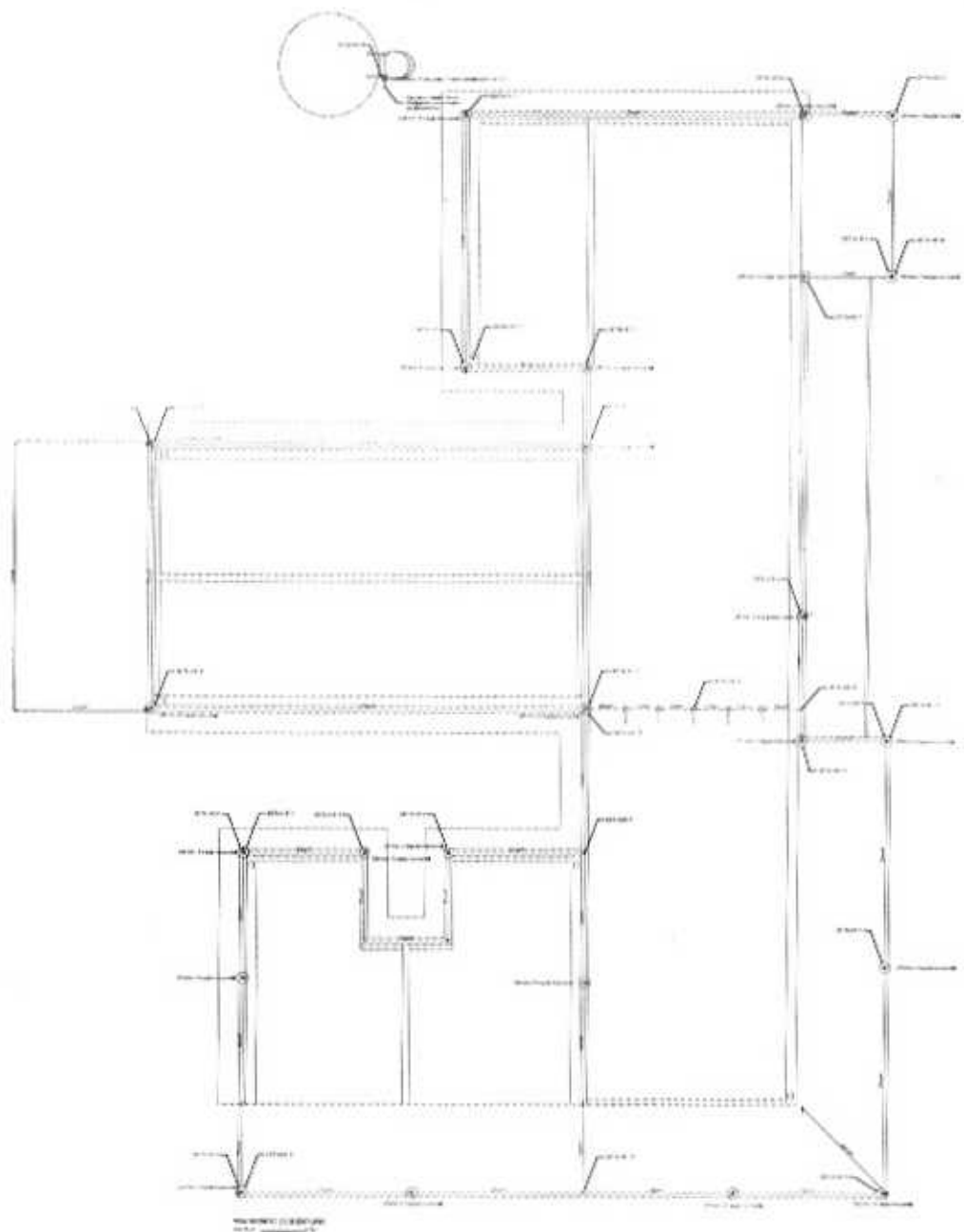
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br

Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

**CREA-SP**



PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

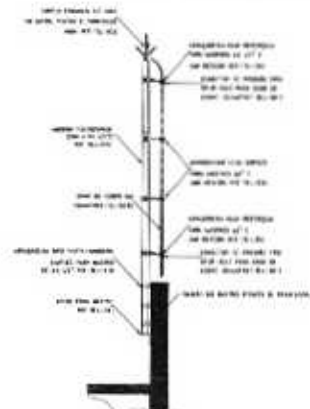
PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

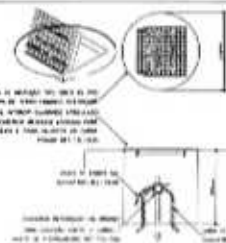
PROJETO DE ARQUITETURA



PROJETO SPDA	
2	
1.10	

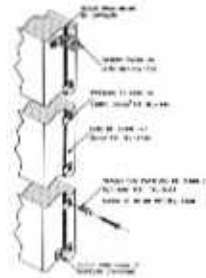


described by different laws (e.g. the
exponential law, the power-law model,
the logarithmic law, etc.)

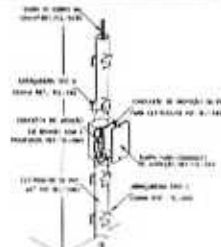
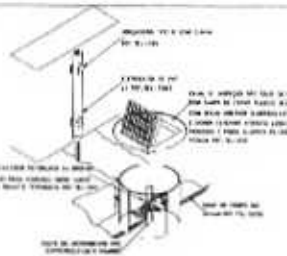
[illegible]

© 2004 by John Wiley & Sons, Inc.
Published by John Wiley & Sons, Inc.
All rights reserved.

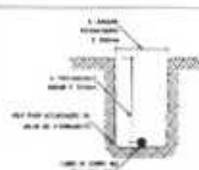
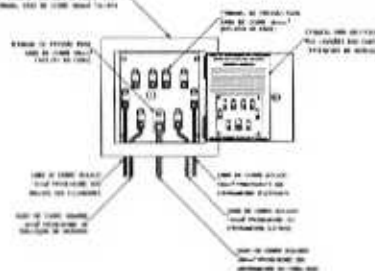
DOI: 10.1002/for



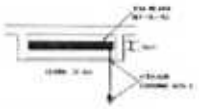
DEPARTMENT OF THE ARMY
OFFICE OF THE CHIEF OF STAFF
WASHINGTON, D. C.
1954

[illegible]

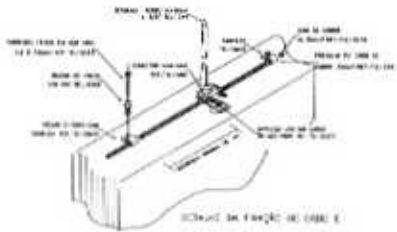
SECRET
ON 10/01/01 10:00:00 AM
SECRET
END

[illegible]

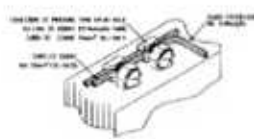
EJEMPLO DE UN CASO DE FURTO
 EN UNA DE LAS ALARMAS DE LA UPA
 DETALLE 2
 SIM — ESCA



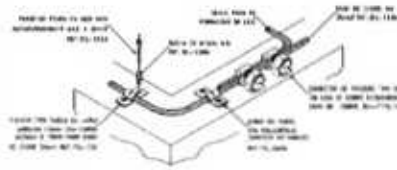
58740-6. DE. Comp. Inc. Co.
 58740-6. DE. Comp. Inc. Co.
 58740-6. DE. Comp. Inc. Co.
 58740-6. DE. Comp. Inc. Co.



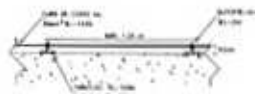
RECEIVED BY THE DIRECTOR OF THE
NATIONAL ARCHIVES AND RECORDS SERVICE
JULY 4E 9
100 — CHINA



1974-1975
 1976-1977
 1978-1979
 1980-1981

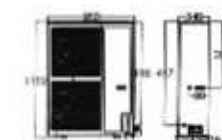
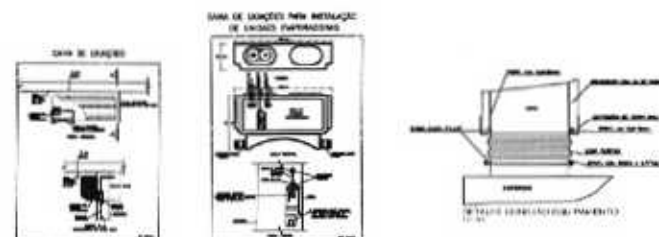


DATE: 20/09/2019
TIME: 14:00
PAGE: 11
OF: 11



DET, ME 12
SEM — STERNA



CLIMATIZAÇÃO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75CLIMATIZAÇÃO - COBERTURA
ESCALA 1:75

THEY ARE ALL THE SAME MAN, AND IT IS THE SAME MAN.



DET. ISOLAÇÃO TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA

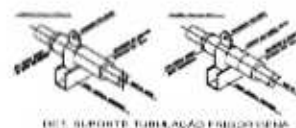


TABLE 1. CLIMATE TABLE, 2002-2003 FISHING YEAR

LEGENDA

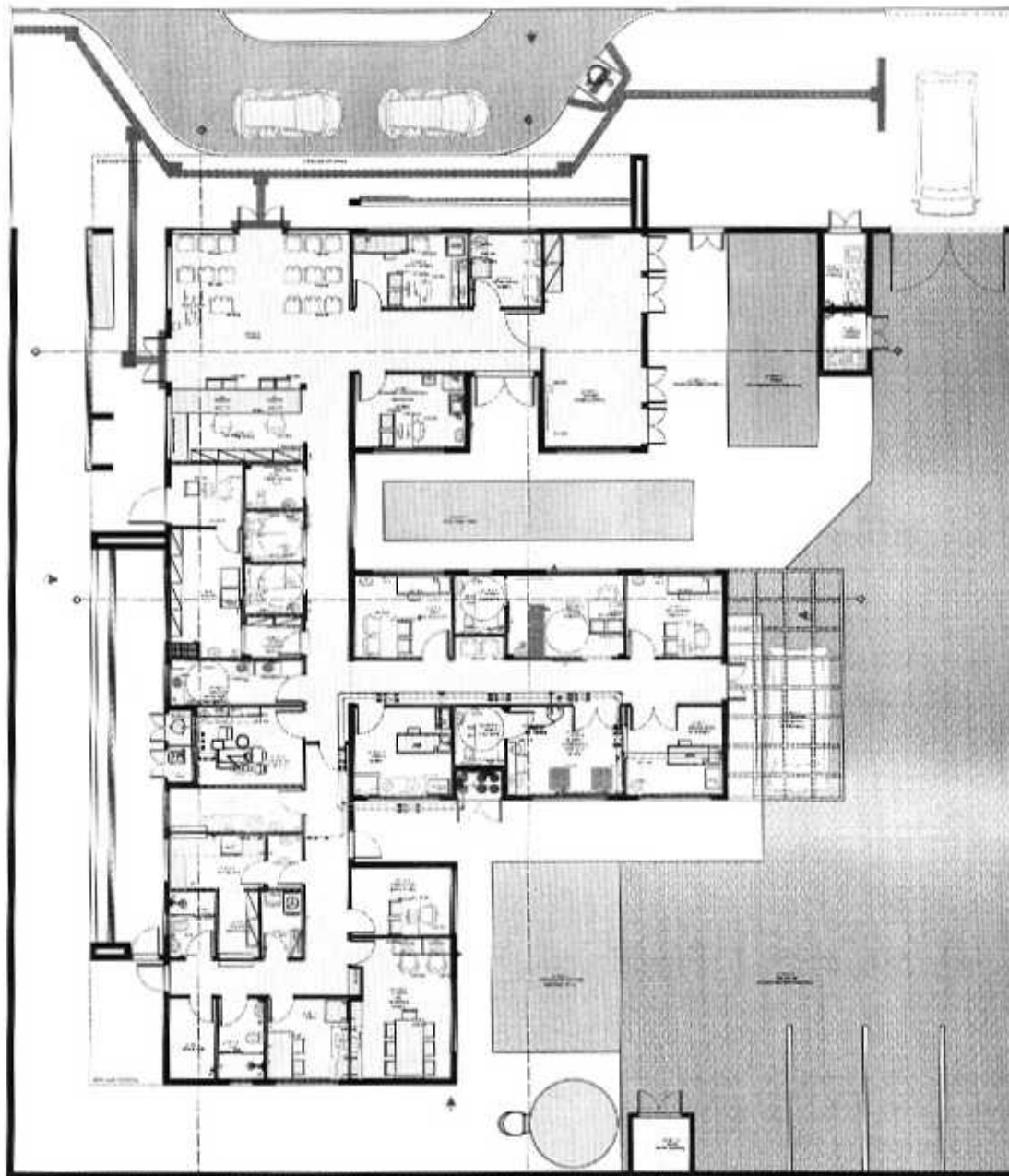
- FANTASMA DA MONTANHA
- FANTASMA DO RIO
- FANTASMA DO MAR
- FANTASMA DO VENTO
- FANTASMA DO FOGO
- FANTASMA DO LUGAR
- FANTASMA DO TEMPO
- FANTASMA DO ESPORTE
- FANTASMA DO TRABALHO

NOTAS

- [illegible]

[illegible][illegible][illegible]

姓名: 王小明 性别: 男 年龄: 25 职业: 教师		身份证号: 110101199801010001 联系电话: 13801010101	
电子邮箱: wangxm@163.com 联系地址: 北京市海淀区中关村大街100号		邮政编码: 100080 所属单位: 北京市海淀区实验小学	

[illegible][illegible][illegible]

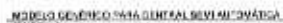
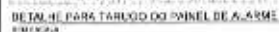


HYPERCALCAEMIA

4. A PARTIDA DAS MANOBRAS DE JAMES E DE VAGABO DEVE SER APLICADA EM TODA A SUA EXTENSÃO, INDEPENDENTE DE SER INSTALADA APARENTE OU OCULTADA, PARA A QUALQUER TEMPO, SEM PREJUÍZO À SUA EFECTIVACÃO/IMPEDICAO ARMADA.

NÃO TRANSFORME O LIXO EM LIMPANDO E COLOCANDO DENTRO DE
 LIXEIRAS. COLETE AS LIXEIRAS COM LIXIMAS DE 20 MM E
 COM FLUIDO NA BARRIGA, NA SEGUINTE FORMA:
 1. COM O HOMEM DE CADA RESPECTIVO, EM UM LAM ALTERNAR MANO,
 DE 10 MM, NA CADA LAM E 5 MM DE PONTA.
 2. COM LAM BETA NA CADA RESPECTIVA ALTA MANO DE 10 MM,
 MANO DE 10 MM.
 3. APLICANDO A CADA 5 MM NO MANO, NOS TROCOS NA LAMNA RITA
 APLICANDO NO MANO DE CADA MANO.
 4. NAS CADA DAS DOIS PARTES DE UTILIZAÇÃO
 DE CADA JAR DAS PARTES, FORMAS E ASSOLHOS, QUANDO
 COLETO AS MANO E AS PELA
 EM QUALQUER PONTO DESEJO NECESSÁRIO #SEGURAR
 IDENTIFICAR

REFERÊNCIA BIBL. 12/96: AMEXO = F-63, 30



- NOTAS GERAIS: CENTRAIS DE CILINDROS DE OXIGÊNIO

CENTRAL DE CLIMÓRICO TIPO 3 X 2
DEVI TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS

- POSSUIR DE REGULAÇÕES DE PRESSÃO
- POSSUIR ALGUMA CENTRAL PARA REGULAÇÃO DE PRESSÃO
- INVERSÃO DE LADO (PREFERENCIAL DE USUÁRIOS CLÍNICOS)
- 4 MANEIRAS DE CONFIGURAÇÃO EM FOCUS INTERIO
- METALIZADO FLEXÍVEL EM APOXAR 121 COM 2 CARAS DE FIDOS TRÁCIDAS DE ACCIONAR 304 COM 2 COMETAS 1200MM
- CORDÃO DE APOXAR DE INFERIÊNCIA PRESSÃO DE TRABAHO
- 100% COM 2 CORDÃO DE TRABAHO
- 2 CORDÕES PARA APOXAR CLÍNICOS
- 2 SUPORTES DE CORDÕES

NOTAS DEBIL. CENTRAIS DE CILINDROS DE AR MEDICAI.

- PREVER BA BALCÃO DE ABRIGADO 14,12 M² EV ALINHADO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
- PREVER ATERRAMENTO.

CENTRAL DE CLINICOS TIPO 1 X 1
DESEMPENHAS SIGNIFICATIVAS

- [illegible]

NOT A SUBSCRIPTIONS, AN MEDICAL DENTISTRY 00430

1. PREVER INTERRUPTOR E ILUMINAÇÃO
2. PREVER ATERRAMENTO ELÉTRICO PARA O COMPRESSOR.
3. AS PONTAS DEVEM SER DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO
4. PREVER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA PARA O COMPRESSOR.
5. O COMPRESSOR DEVE TER VAZÃO PARA ATENDER A DEMANDA DE O2 CADUCA DOCTOLOGIA.

NOTAS/OBSERVAÇÕES: BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA

1. PREVER INTERRUPTOR E ILUMINAÇÃO.
2. PREVER ATERRAMENTO ELÉTRICO PARA A BOMBA DE VÁCUO.
3. AS PORTAS DEVENÃO SER DO TIPO PALHETA EM AÇÚMBO BRANCO CONVENCIONAL.
4. A BOMBA DE VÁCUO DEVE TER VÁCUO PARA ATENDER A DEMANDA DE 01 CADEIRA DENTÍDIA.



gov.br

RESPONSÁVEL: Eng. Edison Guerra Mazzero	FOLHA 1 de 1	FORMATO A3
CREA : 5060193720		DATA 02/08/2024
DESENHADO POR: Mônica de Carvalho		ESCALA EM SEM ESCALA
DETALHES PARA TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS - UBS		



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241506830

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

NICOLAS MOREIRA DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0616675542

Registro: 329817CE



2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**

AVENIDA PAULO BASTOS

Complemento: **PRAÇA PALÁCIO VERDE**

Cidade: **IRAUCUBA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

Nº: **1370**

CEP: **62620000**

Contrato: **TP 2022.02.11.01**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.816.494,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ANTONIO GAUDÊNCIO

Nº: **S/N**

Complemento: **PRÓXIMO A PRAÇA AIRTON ROCHA**

Bairro: **GIL BASTOS**

Cidade: **IRAUCUBA**

UF: **CE**

CEP: **62620000**

Data de Início: **29/03/2024**

Provisão de término: **28/03/2025**

Coordenadas Geográficas: **-3.751095, -39.787145**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO > #11.10.4.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO > #11.10.4.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitao.com.br/publicar/>, com a chave: 23dWd
 Impresso em: 02/10/2024 às 10:12:13 por: ip: 179.42.154.52

www.crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br

Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241506830

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Fis. 804

Rubrica

80 - Projeto > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR	1,00	
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÊDIA TENSÃO > #11.10.4.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
49 - Execução de obra > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	1,00	un
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCURÁ-CE (BAIRRO GIL BASTOS)

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

gov.br

Documento assinado digitalmente

NICOLAS MOREIRA DA SILVA

Data: 21/10/2024 13:09:55-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

NICOLAS MOREIRA DA SILVA - CPF: 062.816.623-00

Local _____ de _____ de _____
data

PREFE gov.br

Documento assinado digitalmente

MARCOS THIAGO FERREIRA DA SILVA

Data: 21/10/2024 11:30:16-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

9. Informações

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://cra-ce.sites.com.br/publicar>, com a chave: 23dWd
Impresso em: 02/10/2024 às 10:12:14 por: 179.42.154.67

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

lataconosco@cra-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241506830

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: R\$ 262,55

Registrada em: 01/10/2024

Valor pago: R\$ 262,55

Nosso Número: 8217360259



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 23dWd
Impresso em: 02/10/2024 às 10:12:14 por: ; ip: 179.42.154.62

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

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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

