

































Detalhe H7  
escala 1:25

Detalhe H5  
escala 1:25

Detalhe H2  
escala 1:25

Detalhe H4  
escala 1:25

Detalhe H1  
escala 1:25

Detalhe H3  
escala 1:25

LA 0011  
01-00-11

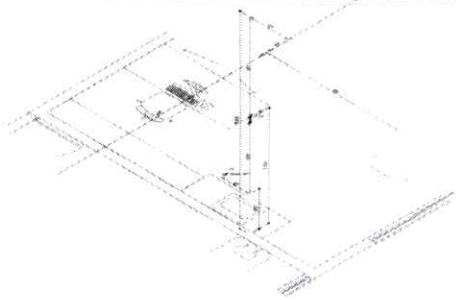
PROPOSTA: \_\_\_\_\_  
 PROJETO: \_\_\_\_\_  
 QUANTIDADE: \_\_\_\_\_

PROJETO HIDRÁULICO			
PROFESSOR:	Pedro Henrique de Fátima Lima		
L.V.A.:	Rafael de Souza		
PROJETO:	Projeto Hidráulico Para Construção de Centro Educacional		
PROJETO:	REVISADO	DATA	02/04/2011
LOCAL:	DESCRIÇÃO:	PROJETO:	02
Instalação	Instalação	Projeto Hidráulico	Projeto Hidráulico

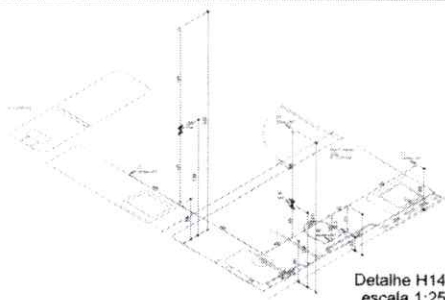
**PRINCESA ISABEL**

**Igor Barroga Barreto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 161.867.852-9

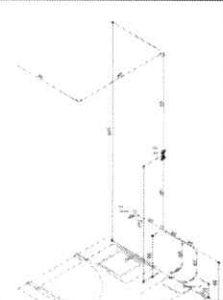




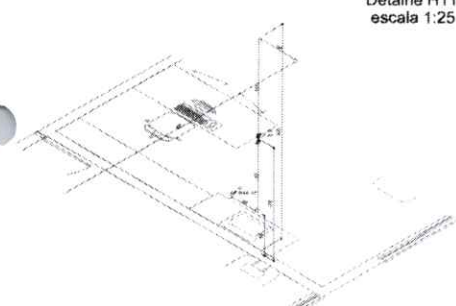
Detalhe H11  
escala 1:25



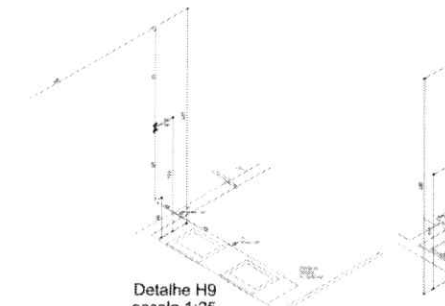
Detalhe H14  
escala 1:25



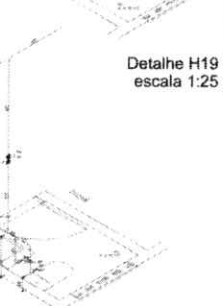
Detalhe H19  
escala 1:25



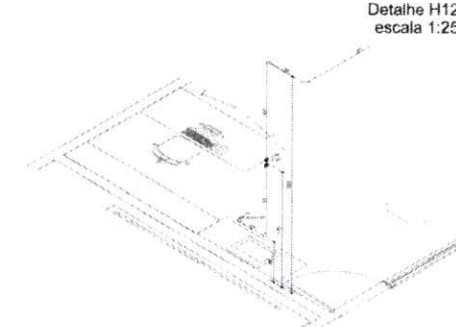
Detalhe H12  
escala 1:25



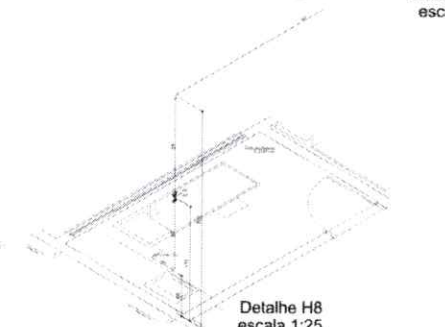
Detalhe H9  
escala 1:25



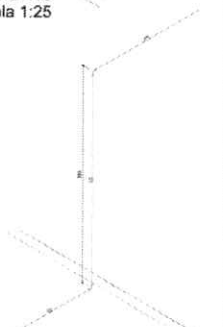
Detalhe H18  
escala 1:25



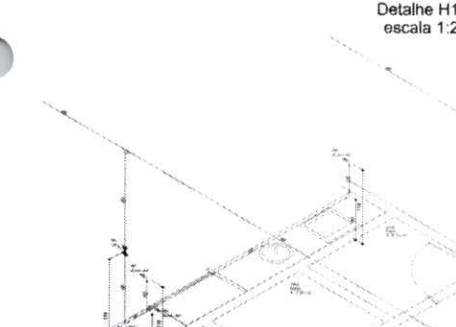
Detalhe H10  
escala 1:25



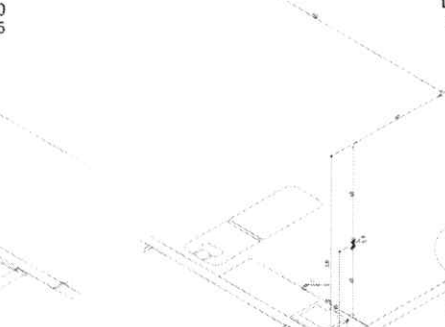
Detalhe H8  
escala 1:25



Detalhe H16  
escala 1:25



Detalhe H6  
escala 1:25



Detalhe H13  
escala 1:25



Detalhe H16  
escala 1:25

PROFESSOR: \_\_\_\_\_  
 PROJETO: \_\_\_\_\_  
 DISCIPLINA: \_\_\_\_\_

**PROJETO HIDRÁULICO**

PROFESSOR: Priscilla Botelho de Pinheiro Leite  
 LOCAL: Sala de Monitoria  
 DISCIPLINA: Projeto Hidráulico para Cálculo de Curso Obrigatório

PROFESSOR	REVISADO	DATA	PROFESSOR

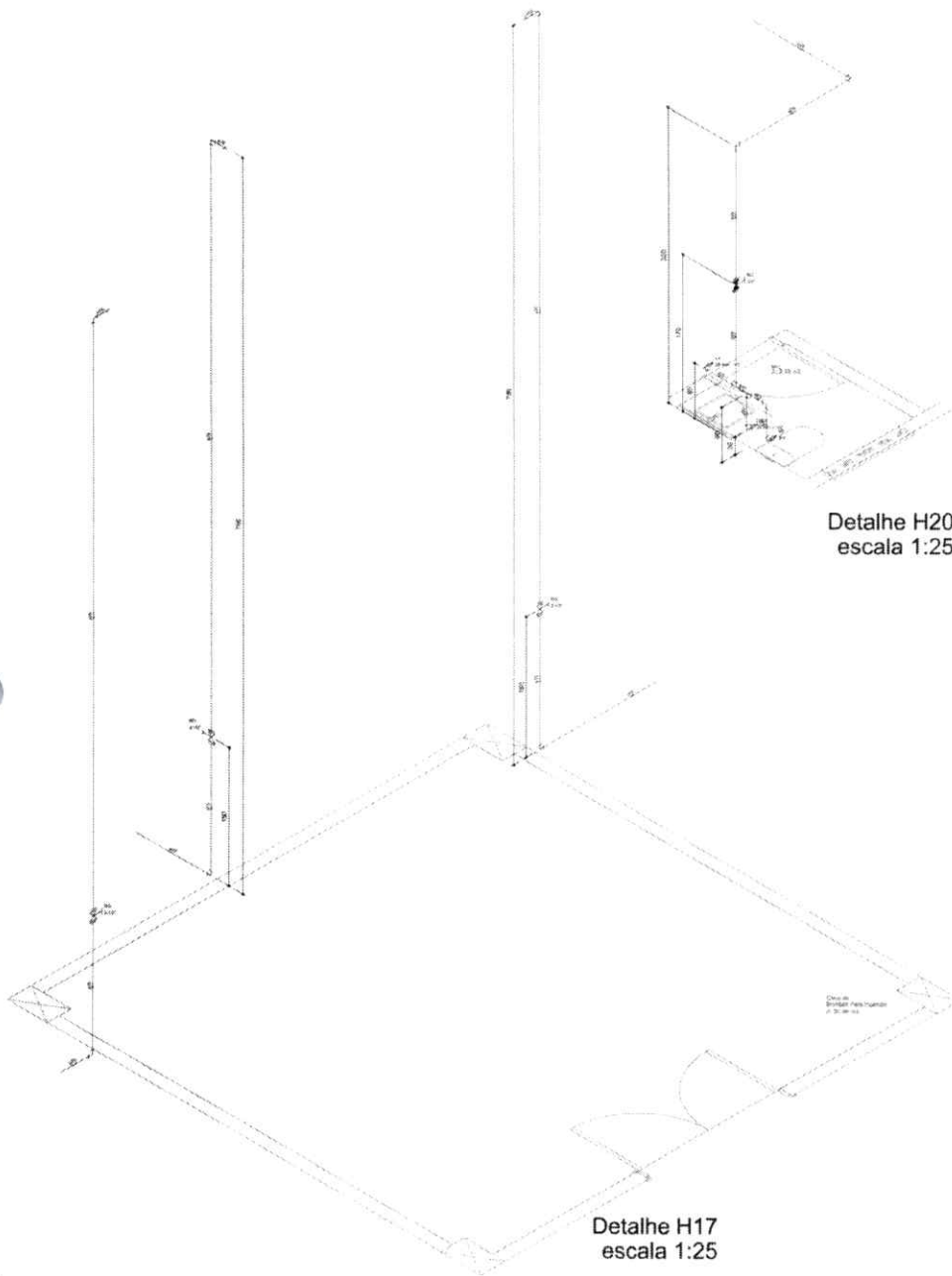
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

**PRINCESSA ISABEL**

UNIVERSIDADE	DISCIPLINA	PROFESSOR	ALUNO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	PROJETO HIDRÁULICO	PRINCESSA ISABEL	03
DATA DE ENTREGA	DATA DE ENTREGA	DATA DE ENTREGA	DATA DE ENTREGA
15/05/2017	15/05/2017	15/05/2017	15/05/2017

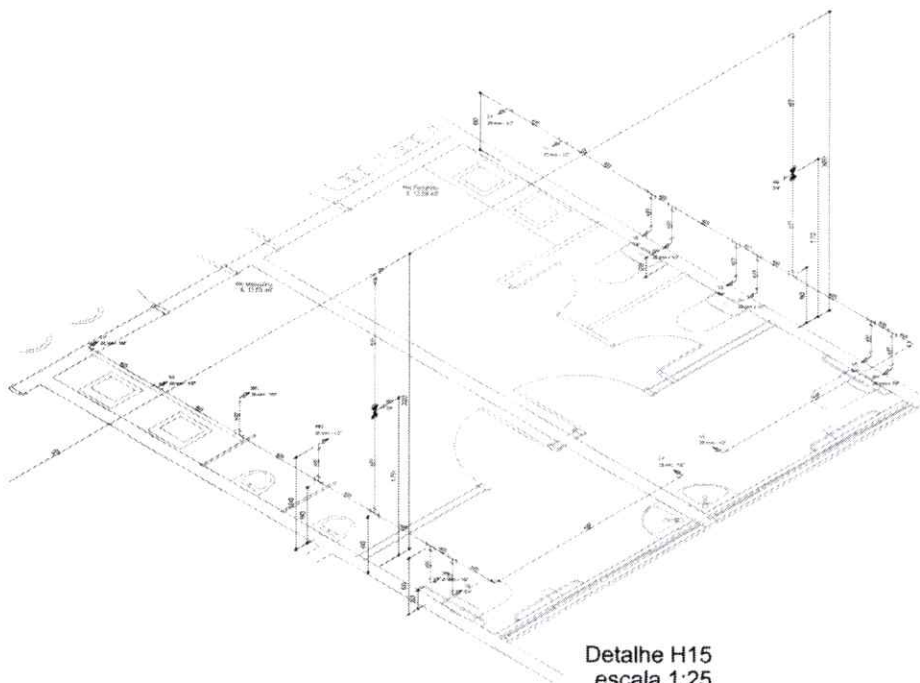
Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 161887952-9





Detalhe H20  
escala 1:25

Detalhe H17  
escala 1:25



Detalhe H15  
escala 1:25

1:25  
ST OD LT

PROPRIETÁRIO:  
PROJETO:  
CONSTRUÇÃO:

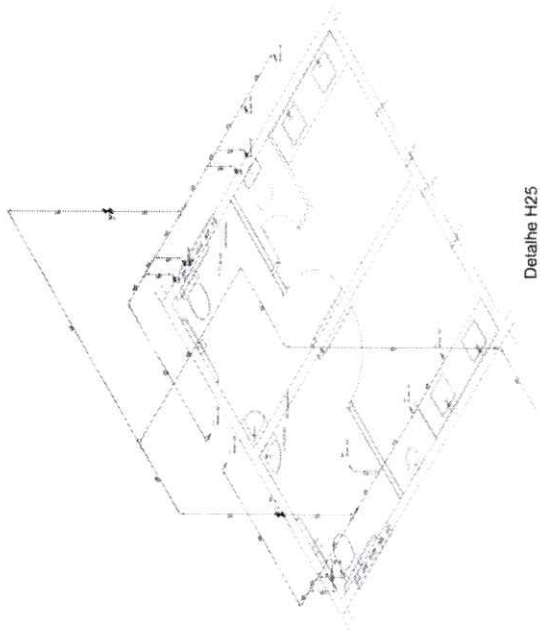
PROJETO HIDRÁULICO			
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Princesa Isabel		
LOCAL:	Sede do Município		
DESCRIÇÃO:	Projeto Arquitetônico Para Construção de Centro Oncológico		
PROJETO:	RESPONSÁVEL:	DATA:	Nº C.R.E.A.
DESENHO:			
ESCALA:	DESENHO:	PLANCHAS	ÁREAS
1:50	1:50	04	Área de Terreno: 13.33,36m² Área Constr. Hospital: 1.062,27m² Área Construção Total: 1.070,64m² Área de Cob. - Hospício: 1.736,89m² Área de Cobertura Total: 1.523,21m² Área Permitida: 0,2% / 2m²

Igor Barreto Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 16.186.7852-9

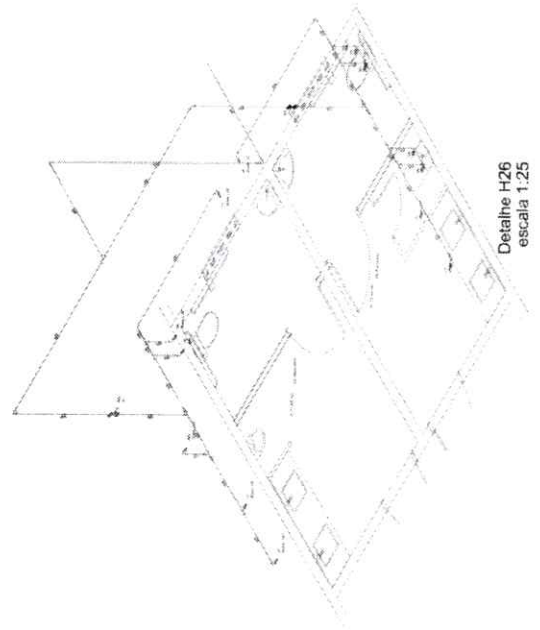




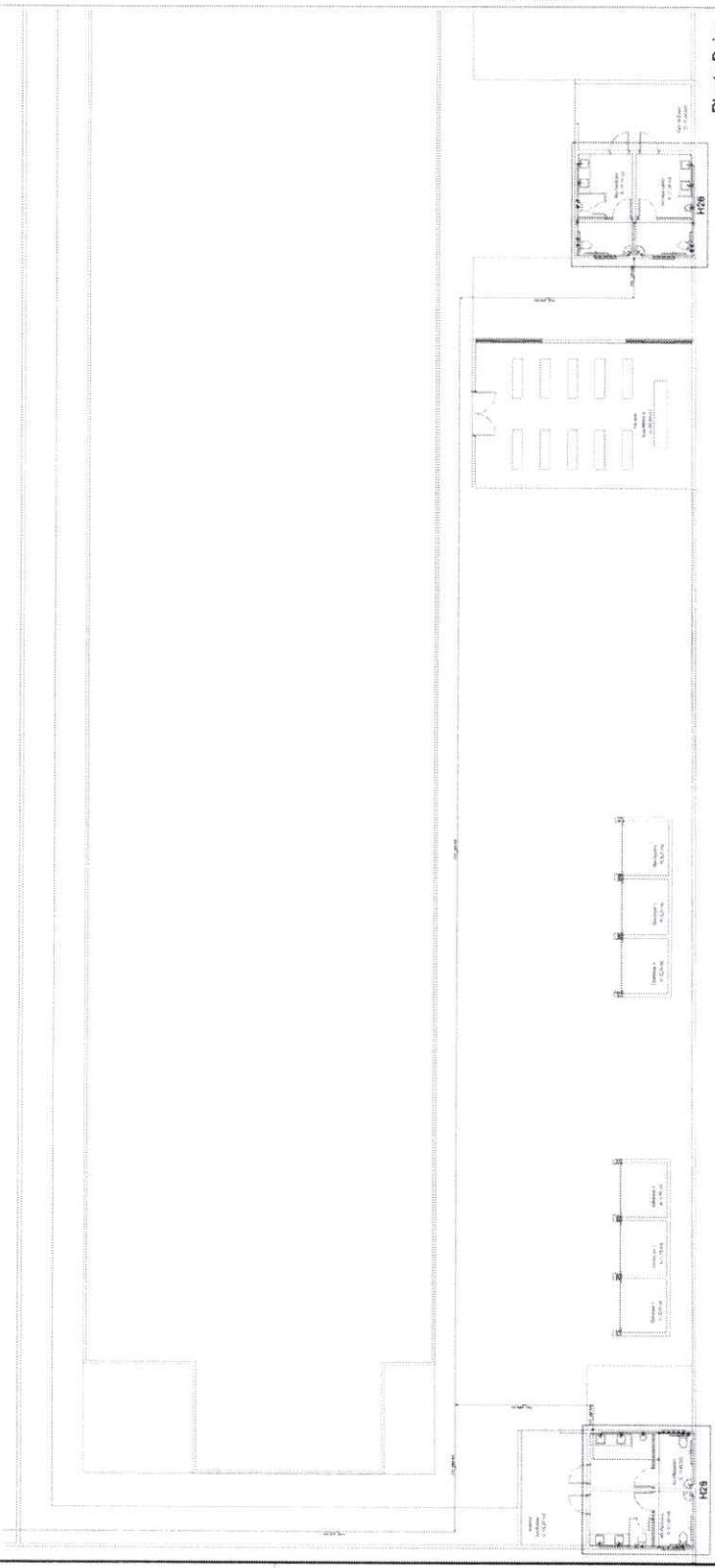




Detalhe H25  
escala 1:25



Detalhe H26  
escala 1:25



Planta Baixa  
escala 1:75

W 00' 0"

TITULO: \_\_\_\_\_  
 NOME: \_\_\_\_\_  
 NOME: \_\_\_\_\_

**PROJETO HERALECO**

PROJETO: \_\_\_\_\_  
 LOCAL: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

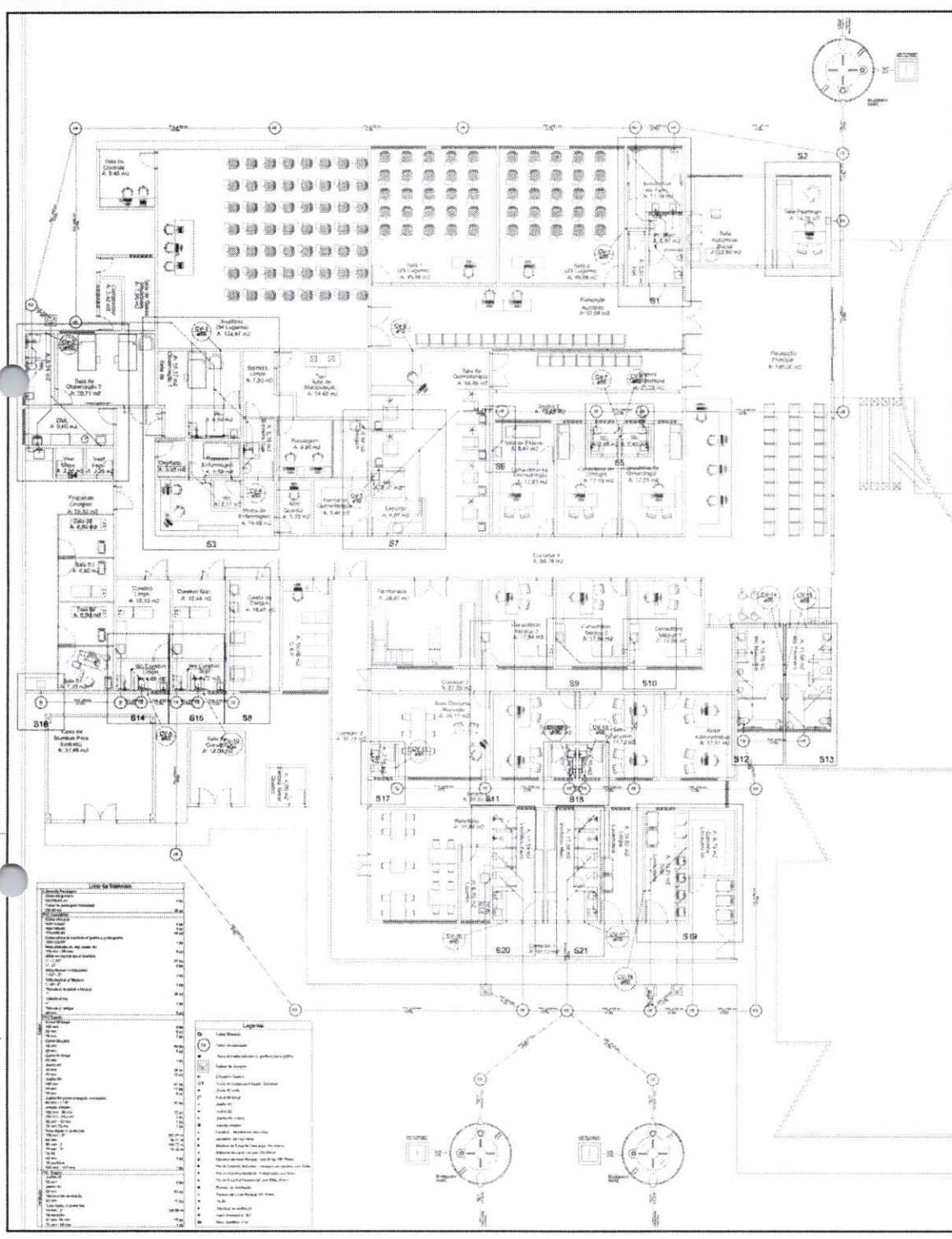
**PRINCESA ISABEL**

PROJETO: \_\_\_\_\_  
 LOCAL: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

06

Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/B 161867862-9





PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

PROJETO: \_\_\_\_\_

CONTRATADO: \_\_\_\_\_

**PROJETO SANITÁRIO**

PROJETO: Passagem Sanitária - Projeto de Sanitário

LOCAL: Sede do Município

EXECUÇÃO: Praça Presidente Pires Louzada de Castro, Curitiba

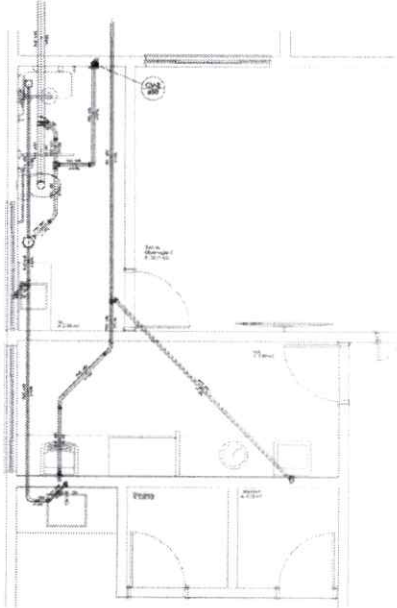
PROJETO	REVISADO	DATA	PROJETA
01/01/2011	01/01/2011	01/01/2011	01/01/2011

**PRINCESSA ISABEL**

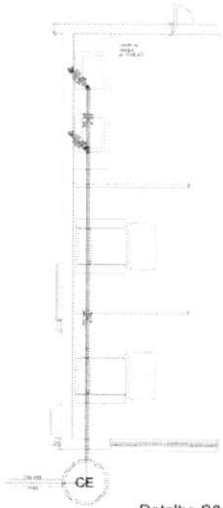
LEGENDA	DESCRIÇÃO	PROJETO
01	Sanitário	01/01/2011

Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 161867/2012-9





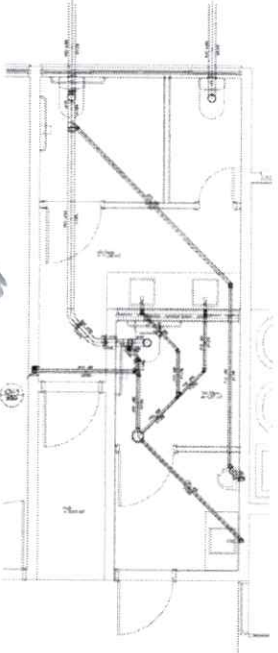
Detalhe S4  
escala 1:25



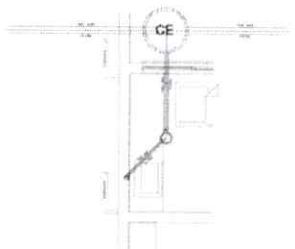
Detalhe S8  
escala 1:25



Detalhe S7  
escala 1:25



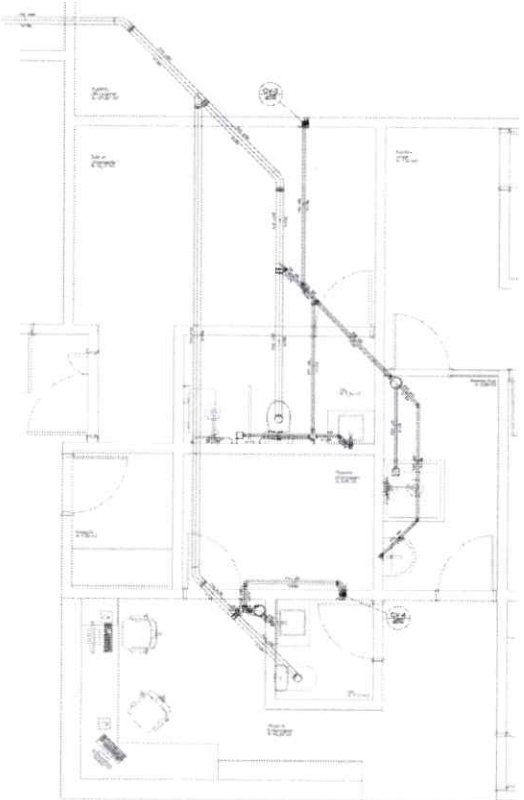
Detalhe S1  
escala 1:25



Detalhe S6  
escala 1:25



Detalhe S2  
escala 1:25



Detalhe S3  
escala 1:25

PROFESSOR: \_\_\_\_\_  
 ALUNO: \_\_\_\_\_  
 CONTROLE: \_\_\_\_\_

PROJETO SANITÁRIO			
DISCIPLINA:	Projetos Básicos de Projeto Sanitário		
PROFESSOR:	Prof. Dr. Ricardo		
PROJETO:	Projeto Sanitário Para Localização de Cistão e Caixa D'água		
ALUNO:	NUMERO:	DATA:	PROFESSOR:
PROFESSOR:	NUMERO:	DATA:	PROFESSOR:
PROFESSOR:	NUMERO:	DATA:	PROFESSOR:

Igor Barroso Barreto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB/16167952-9





8" 00 LT

PROPRIETÁRIO:  
PROJETO:  
COMENTÁRIO:

**PROJETO SANITÁRIO**

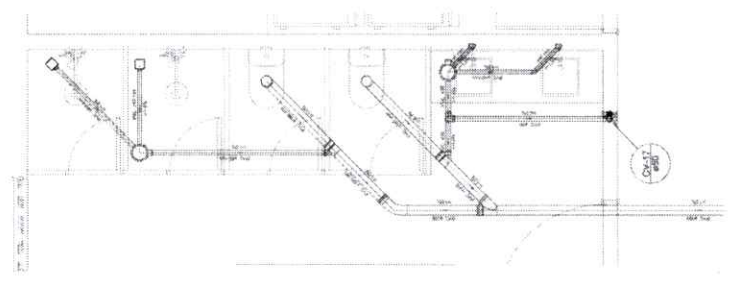
INSCRIÇÃO MEC: Prefeitura Municipal de Princesa Isabel  
 CUAL: São José do Rio Preto  
 REGISTRO: Projeto Arquitetônico Para Construção de Centro Comunitário

PROJETO	RESUMO	DATA	10/03/2014	PRINCESA ISABEL
CONSUMO	ESCALAS	DESENHOS	04	PRINCESA ISABEL

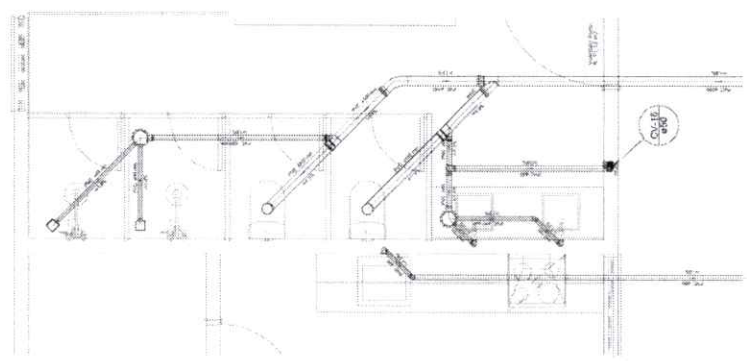
PRINCESA ISABEL

ÁREA: 1.500 m²  
 Área Construída: 1.500 m²  
 Área Coberta: 1.500 m²  
 Área de Circulação: 1.500 m²  
 Área de Estacionamento: 1.500 m²

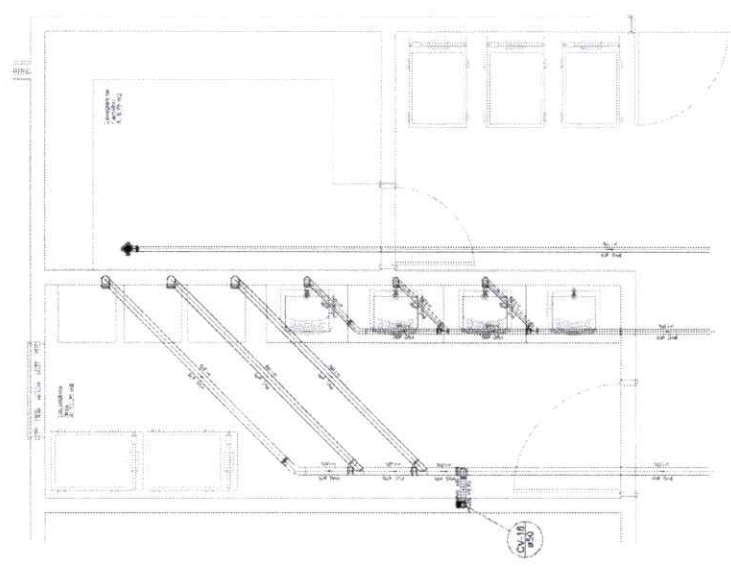
Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB-161867652-9



Detalhe S21  
 escala 1:25



Detalhe S20  
 escala 1:25



Detalhe S19  
 escala 1:25







ESTADO DA PARAÍBA  
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA E DA DEFESA SOCIAL  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
DIRETORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS  
SEÇÃO DE ANÁLISE DE PROJETOS

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO**

**1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO**

Obra/Razão Social: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL</b>	
Endereço da edificação: <b>Rua Frei Anastácio Palmeira – BR 426</b>	
Bairro: <b>São Silvestre</b>	Município: <b>Princesa Isabel</b>
Responsável técnico:	
CREA/CAU nº:	ART/RRT nº:

**2. FORMA DE APRESENTAÇÃO** (Marcar com X a que se refere o PCI)

<input checked="" type="checkbox"/>	Projeto de Segurança contra Incêndio - PCI
<input type="checkbox"/>	Projeto Técnico para Instalação e Ocupação Temporária (PTIOT)
<input type="checkbox"/>	Projeto Técnico para Ocupação Temporária em Edificação Permanente (PTOTEP)

**3. PARÂMETROS DE DIMENSIONAMENTO**

**3.1 Natureza da Ocupação** (Marcar com X conforme a natureza da tabela 1 da NT CBMPB 04)

<input type="checkbox"/>	A-2 ou A-3 Habitação multifamiliar ou coletiva	H-1 Hospital veterinário e assemelhado
<input type="checkbox"/>	B-1 ou B-2 Hospedagem	H-2 Local com pessoas de limitações físicas e/ou mentais
<input type="checkbox"/>	C-1, C-2 ou C-3 Comercial	<input checked="" type="checkbox"/> H-3 Hospitais
<input type="checkbox"/>	D-1, D-2, D-3 ou D-4 Serviço profissional	H-4 Repartição pública, forças armadas e auxiliares
<input type="checkbox"/>	E-1, E-2, E-3, E-4, E-5 ou E-6 Educacional	H-5 Local de restrição de liberdade
<input type="checkbox"/>	F-1 Local de objetos inestimáveis	H-6 Clínicas médicas e odontológicas
<input checked="" type="checkbox"/>	F-2 Local Religioso e velório	I-1 Indústria até 300 Mj/m <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>	F-3 ou F-9 Centros esportivos/ exibição ou recreação Pública	I-2 Indústria com carga incêndio de 300 até 1200 Mj/m <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>	F-4 Estação de passageiros	I-3 Indústria acima de 1200 Mj/m <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>	F-5 ou F-6 Local concentração de público	J-1 Depósito de material incombustível
<input type="checkbox"/>	F-7 Construção provisória	J-2 Depósitos até 300 MJ/m <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>	F-8 Local de refeição	J-3 Depósitos com carga incêndio de 300 até 1200 Mj/m <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>	F-10 Exposição de objetos e animais	J-4 Depósitos acima de 1200 MJ/m <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>	G-1 ou G-2 Garagem com e sem acesso	L-1, L-2 ou L-3 Explosivos
<input type="checkbox"/>	G-3 Abastecimento de combustível	M-1, M-2, M-3, M-4, M-5, M-6, M-7
<input type="checkbox"/>	G-4 Manutenção e reparo automotivo	Classes especiais
<input type="checkbox"/>	G-5 Hangares	

**3.2 Altura entre o nível de descarga e o piso do último pavimento habitável**

(Marcar com X na altura correspondente e informar o valor conforme item 4.1.1 da NT CBMPB 04)

<input checked="" type="checkbox"/>	Tipo I	Edificação térrea	
<input type="checkbox"/>	Tipo II	Edificação baixa (H ≤ 6m)	Altura exata em m: 4,50
<input type="checkbox"/>	Tipo III	Edificação baixa –média altura (6m < H ≤ 12m)	Altura exata em m:
<input type="checkbox"/>	Tipo IV	Edificação de média altura (12m < H ≤ 23m)	Altura exata em m:
<input type="checkbox"/>	Tipo V	Edificação medianamente alta (23m < H ≤ 30m)	Altura exata em m:
<input type="checkbox"/>	Tipo VI	Edificação alta (H > 30m)	Altura exata em m:

Rubrica do responsável técnico



**3.3 Área construída em m<sup>2</sup> (Conforme item 4.1.5 da NT CBMPB 04)**

Área total construída em edificação única:	Área:
Área de cada edificação em caso de múltiplas edificações:	
Descrição: Hospital (Centro Oncológico)	Área: <b>1642,07m<sup>2</sup></b>
Descrição: Estacionamento	Área: <b>265,58m<sup>2</sup></b>
Descrição:	Área:
Descrição:	Área:

**3.4 Risco da edificação para isolamento entre edificações**(Marcar com **X** no risco correspondente, conforme tabela 1 do anexo A da NT CBMPB 02)

<input checked="" type="checkbox"/>	Risco A	Baixo/Pequeno ou Leve
<input type="checkbox"/>	Risco B - 1	Médio ou ordinário
<input type="checkbox"/>	Risco B - 2	Médio ou ordinário
<input type="checkbox"/>	Risco C - 1	Alto/Grande ou extraordinário
<input type="checkbox"/>	Risco C - 2	Alto/Grande ou extraordinário

**3.4.1 Classes de risco para revenda de GLP**(Marcar com **X** no risco correspondente, conforme tabela 1 d NBR ABNT 15514)

<input type="checkbox"/>	CLASSE I – Até 520 kg	<input type="checkbox"/>	CLASSE V – Até 24.960 kg
<input type="checkbox"/>	CLASSE II – Até 1.560 kg	<input type="checkbox"/>	CLASSE VI – Até 49.920 kg
<input type="checkbox"/>	CLASSE III – Até 6.240 kg	<input type="checkbox"/>	CLASSE VII – Até 99.840 kg
<input type="checkbox"/>	CLASSE VI – Até 12.480 kg	<input type="checkbox"/>	ESPECIAL – Acima de 99.840 kg

**3.5 Carga incêndio da edificação**(Marcar com **X** na carga incêndio correspondente, conforme dimensionamento descrito no anexo A da NBR ABNT 12693)

<input checked="" type="checkbox"/>	Carga incêndio total da edificação até 300 MJ/m <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>	Carga incêndio total da edificação de 301 MJ/m <sup>2</sup> até 800MJ/m <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>	Carga incêndio total da edificação de 801 MJ/m <sup>2</sup> até 1200MJ/m <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>	Carga incêndio total da edificação acima de 1200 MJ/m <sup>2</sup>

**3.6 Estágio de construção da edificação**(Marcar com **X** a opção de adaptação ou não para edificações já existentes, conforme NT CBMPB 16)

<input checked="" type="checkbox"/>	A edificação ainda será construída
<input type="checkbox"/>	A edificação já é existente ( <i>as built</i> ) e terá adaptações descritas na NT CBMPB 16
<input type="checkbox"/>	A edificação já é existente ( <i>as built</i> ) e seguirá a segurança contra incêndio atual

**4. MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO**(Marcar **X** nos preventivos exigidos para edificação, conforme tabelas 5A até 5M.5 e 6 da NT CBMPB 04)

<input checked="" type="checkbox"/>	Acesso de Viatura na Edificação	<input checked="" type="checkbox"/>	Detecção de Incêndio
<input checked="" type="checkbox"/>	Segurança Estrutural contra Incêndio e Pânico	<input checked="" type="checkbox"/>	Alarme de Incêndio
<input checked="" type="checkbox"/>	Compartimentação Horizontal	<input checked="" type="checkbox"/>	Sinalização de Emergência
<input type="checkbox"/>	Compartimentação Vertical	<input checked="" type="checkbox"/>	Extintores de Incêndio
<input checked="" type="checkbox"/>	Controle de Materiais de Acabamento - CMAR	<input checked="" type="checkbox"/>	Hidrantes ou mangotinhos
<input checked="" type="checkbox"/>	Saídas de Emergência	<input type="checkbox"/>	Chuveiros Automáticos – SPK
<input type="checkbox"/>	Plano de Intervenção de Incêndio	<input type="checkbox"/>	Controle de fumaça
<input checked="" type="checkbox"/>	Brigada de Incêndio	<input type="checkbox"/>	Sistema de espuma
<input checked="" type="checkbox"/>	Iluminação de Emergência	<input type="checkbox"/>	Sistema de resfriamento

**5. RISCOS ESPECIAIS QUE A EDIFICAÇÃO POSSUI**

<input type="checkbox"/>	Armazenamento de líquidos inflamáveis	<input type="checkbox"/>	Fogos de artifício
<input type="checkbox"/>	Gás Liquefeito de Petróleo - GLP	<input type="checkbox"/>	Vaso sob pressão (caldeira, O <sub>2</sub> ,)

Rubrica do responsável técnico



Armazenamento de produtos perigosos		Outros (especificar):
Tendas ou coberturas inflamáveis	X	Geradores elétricos
Sistemas de estrutura montada		Sistemas elétricos montados (som, iluminação, etc...)

## ESPECIFICAÇÃO DOS PREVENTIVOS DA EDIFICAÇÃO

### 6. ACESSO DE VIATURA

(Marcar X nas características correspondentes a sua edificação, conforme NT CBMPB 14)

	Altura da edificação menor igual a 12m e Edif. principal afastado mais que 20m do meio fio, será instalado ou possui via de acesso e faixa de estacionamento
	Altura da edificação maior que 12m e Edif. principal afastado mais que 10m do meio fio, não será instalado nenhum acesso
	Altura da edificação maior que 12m e Edif. principal afastado mais que 10m do meio fio, será instalado ou possui via de acesso e faixa de estacionamento
	Altura da edificação menor igual a 12m e Edif. principal afastado menos que 20m do meio fio, não será instalado nenhum acesso
	Condomínio de residência unifamiliar, será instalado ou possui via de acesso
	Via de acesso possui largura > 6m, barreiras com alturas > 4,5m, portão com largura > 4m e suporta no mínimo 25.000Kgf,
	Via de acesso > 45m com retorno em "Y", "T" ou circular
	Faixa de estacionamento com largura ≥ 8m, comprimento ≥ 15m, suporta 25.000 Kgf
X	Distância da faixa de estacionamento a edificação não superior a 8m
OBSERVAÇÕES LIVRES:	

### 7. SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO

(Informar as características da edificação, conforme tabela B da IT CBPMESP 08)

X	<b>EXIGIVEL</b>	<b>NAO EXIGIVEL</b>
GRUPO (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J ou K): "H" e "F"		
DIVISAO: C-2		
CLASSE (S <sub>2</sub> , S <sub>1</sub> , P <sub>1</sub> até P <sub>8</sub> ): P <sub>1</sub>		
TRRF (em minutos): 60		
OBSERVAÇÕES LIVRES:		

### 8. COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL

(Informar na área sublinhada a característica da edificação, conforme IT CBPMESP 09)

X	<b>EXIGIVEL E ATESTO AS INFORMAÇÕES ABAIXO</b>	<b>NAO EXIGIVEL</b>
<p>Atesto que as compartimentações foram/serão realizadas de acordo com as normas construtivas em vigor e IT 09, de acordo com as características da construção. Os compartimentos independentes de sua natureza de ocupação, possuem dimensões adequadas à sua atividade e que para esta edificação possuirá área máxima a ser compartimentada horizontalmente de <u>1642,07</u> m<sup>2</sup>. Os materiais de construção (estruturas, VEDAÇÕES, acabamento etc.) empregados, mediante aplicação adequada, atendem aos requisitos técnicos quanto à estabilidade, ventilação, higiene, segurança, salubridade, conforto técnico e acústico, atendendo às posturas municipais e às normas do Corpo de Bombeiros do Estado da Paraíba. Que as instalações hidráulicas e elétricas obedecem aos requisitos normativos da ABNT e das respectivas concessionárias. Que os elementos envidraçados atendem aos critérios de segurança previstos nas normas da ABNT.</p>		
OBSERVAÇÕES LIVRES:		

### 9. CMAR

(Marcar X nas características da edificação, conforme tabela B.1 da NT CBMPB 09)

X	<b>EXIGIVEL</b>	<b>NAO EXIGIVEL</b>
	Natureza da ocupação <b>A</b> e <b>Cond. Residencial</b> (Classe I, II-A, III-A ou IV-A no Piso; Classe I, II-A ou III-A na Parede e Classe I, II-A ou III-A no Teto)	
X	Natureza da ocupação <b>B, D, E, G, H, I, J1 e J2</b> (Classe I, II-A, III-A ou IV-A no Piso; Classe I ou II-A na Parede e Classe I ou II-A no Teto)	

Rubrica do responsável técnico



**X** Natureza da ocupação **C,F,I2,I3,J3,J4,L1,M2 e M3** (Classe I, II-A, III-A ou IV-A no Piso; Classe I ou II-A na Parede e Classe I ou II-A no Teto)

OBSERVAÇÕES LIVRES: **Classe I em todos os pisos, paredes e tetos.**

### 10. SAÍDA DE EMERGÊNCIA

(Informar as características das saídas de emergência, conforme tabela B da NT CBMPB 12)

Capacidade de público (pessoas) do pavimento mais habitado: **957**

Capacidade de público (pessoas) total da edificação: **1006**

Largura (metros) dos acessos e descargas: **1,30m, 1,40m e 1,50m**

Largura (metros) das escadas e rampas: **1,00m**

Largura (metros) das Portas: **0,80m, 1,15m, 1,80m e 2,00m**

Distanciamento (metros) máximo a ser percorrido no piso de descarga: **50,00m**

Distanciamento (metros) máximo a ser percorrido nos demais andares: **30,00m**

#### 10.1 Características das escadas

(Marcar **X** nas características da escada, conforme NT CBMPB 12)

**Tipo de escada** (marcar **X** na(s) escada(s) usada(s) na edificação)

<input type="checkbox"/>	Não Enclausurada - NE	<input type="checkbox"/>	Enclausurada Protegida - EP	<input type="checkbox"/>	A prova de fumaça - PF
<input type="checkbox"/>	As escadas atendem aos requisitos do item 5.7 da NT 12, conforme o tipo de escada informado				
<input type="checkbox"/>	As guardas e corrimãos atendem aos requisitos do item 5.8 da NT 12				
<input type="checkbox"/>	Os elevadores de emergência (quando exigido) atendem aos requisitos do item 5.9 da NT 12				
<input type="checkbox"/>	As áreas de refúgio (quando exigido) atendem aos requisitos do item 5.10 da NT 12				

OBSERVAÇÕES LIVRES:

### 11. PLANO DE INTERVENÇÃO DE INCÊNDIO

(Marcar **X** nas características do plano, conforme NBR ABNT 15219)

<input type="checkbox"/>	EXIGIVEL	<input checked="" type="checkbox"/>	NAO EXIGIVEL
<input type="checkbox"/>	Foi elaborado conforme determina as prescrições da NBR ABNT 15219	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Foi utilizado como modelo o anexo E da NBR ABNT 15219	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Foi retirado o item E.2.10 INVESTIGAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	

OBSERVAÇÕES LIVRES:

### 12. BRIGADA DE INCÊNDIO

(Informar as características da brigada, conforme NBR ABNT 14276)

<input checked="" type="checkbox"/>	EXIGIVEL	<input type="checkbox"/>	NAO EXIGIVEL
<input checked="" type="checkbox"/>	Quantidade mínima de brigadistas: <b>18 (Hospital) + 18 (Espaços Ecumênicos) = 36</b>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Divisão da edificação: <b>H-3 e F-2</b>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Grau de risco: <b>Baixo</b>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Nível de treinamento: <b>Básico</b>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Carga horária mínima do treinamento (conforme nível de treinamento): <b>4h</b>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Tempo de simulados na edificação máximo a cada 12 meses): <b>1</b>	<input type="checkbox"/>	

OBSERVAÇÕES LIVRES:

### 13. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

(Informe ou Marque **X** nas características da iluminação, conforme NBR ABNT 10898)

<input type="checkbox"/>	Altura de instalação do ponto de luz em relação ao piso (m): <b>2,50m</b>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Distância máxima entre pontos de luz (mínimo 4x altura de instalação): <b>10,00m</b>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Potência em Watts: <b>2W</b>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Tipo de sistema: <input checked="" type="checkbox"/> Bloco autônomo	<input type="checkbox"/>	Gerador
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Central à bateria
<input checked="" type="checkbox"/>	Tensão de alimentação até 30v	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Tempo de autonomia a partir de 1h	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Iluminamento em lux nos locais planos a partir de 03 lux	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Iluminamento em lux nos locais com desnível a partir de 05 lux	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Tempo de comutação em sistema de geradores até 12s	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Tempo de comutação em Bloco autônomo imediato	<input type="checkbox"/>	

OBSERVAÇÕES LIVRES:

Rubrica do responsável técnico



#### 14. SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO

##### 14.1 Sistema de Alarme de Incêndio

(Informe as características do sistema de alarme, conforme NBR ABNT 17240)

<input checked="" type="checkbox"/> EXIGIVEL	NAO EXIGIVEL
<input checked="" type="checkbox"/> Distância máxima a percorrer até um acionador manual até 30m	
<input checked="" type="checkbox"/> Autonomia sem alarme a partir de 24h	
<input checked="" type="checkbox"/> Autonomia com todo sistema operando alarme a partir de 15min	
<input checked="" type="checkbox"/> Altura de instalação dos acionadores entre 0,9m e 1,35m	
<input checked="" type="checkbox"/> Altura de instalação dos avisadores áudio e visuais entre 2,2m e 3,5m	
Localização da central de alarme (cômodo):	
OBSERVAÇÕES LIVRES:	

##### 14.1 Sistema de Detecção de Incêndio

(Informe as características do sistema de alarme, conforme NBR ABNT 17240)

<input checked="" type="checkbox"/> EXIGIVEL	NAO EXIGIVEL
Localização da central do alarme:	
Raio de atuação em detecção pontual de fumaça (máximo 6,3m): <b>6,30m</b>	
Altura de instalação da detecção pontual de fumaça (máximo 8m): <b>3,00m</b>	
Raio de atuação em detecção pontual de temperatura (máximo 4,2m):	
Altura de instalação da detecção pontual de temperatura (máximo 5m):	
Distanciamento entre detectores lineares (máximo 15m):	
OBSERVAÇÕES LIVRES:	

#### 15. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

(Informe ou Marque **X** nas características da sinalização, conforme NT CBMPB 06)

<input checked="" type="checkbox"/> Todas as sinalizações são fotoluminescentes	
<input checked="" type="checkbox"/> Todas as rotas de saída estão sinalizadas	
<input checked="" type="checkbox"/> Todas as mudanças de direção nas rotas de fuga estão sinalizadas	
<input checked="" type="checkbox"/> Todos os equipamentos estão sinalizados	
<input checked="" type="checkbox"/> Todos os pavimentos estão sinalizados	
<input checked="" type="checkbox"/> O tamanho das placas segue a tabela A-1	
Placa M-1	
Placa M-2	
Todas as mensagens escritas foram sinalizadas	
Todos os locais de risco possuem sinalização de alerta e proibição	
Todo acesso, escada e descarga possuem sinalização complementar em ambos os lados (nos casos de adaptações pela NT CBMPB 16)	
OBSERVAÇÕES LIVRES:	

#### 16. EXTINTORES DE INCÊNDIO

(Marque **X** nas características dos extintores, conforme NBR ABNT 12693)

<input checked="" type="checkbox"/> Edificação de risco baixo com capacidade extintora mínima de 2A e 20BC	
Edificação de risco Médio com capacidade extintora mínima de 3A e 40BC	
Edificação de risco Alto com capacidade extintora mínima de 4A e 80BC	
Tanques de combustível enterrado com pelo menos 02 extintores (20BC) por bomba	
Local de abastecimento de combustível com extintor sobre rodas (80BC) a menos de 22,5m	
Quantidade de extintores para revenda e armazenamento de GLP conforme tabela 3	
Quantidade de extintores para Central predial de GLP conforme tabela 4	
Quantidade de extintores para revenda de fogos de artifício conforme item 5.4.4.5	
Quantidade de extintores para helipontos e heliportos conforme item 5.4.4.5	
Quantidade de extintores para tanques de combustível na superfície conforme tabela 1	
OBSERVAÇÕES LIVRES:	

#### 17. SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS

(Informe e/ou marque **X** nas características do hidrante, conforme NT CBMPB 15)

<input checked="" type="checkbox"/> EXIGIVEL	NAO EXIGIVEL
Sistema <b>TIPO 1</b> (esguicho regulável DN25, mangueira DN 25 com 30m, expedição simples, <b>PRESSÃO e VAZÃO</b> mínimas no ponto mais desfavorável de <b>100l/min e 80mca</b> ); Vazão exata do hidrante mais desfavorável: _____ l/min. Pressão exata: _____ mca.	
<input checked="" type="checkbox"/> Sistema <b>TIPO 2</b> (esguicho regulável DN40, mangueira DN 40 com 30m, expedição simples, <b>PRESSÃO e VAZÃO</b> mínimas no ponto mais desfavorável de <b>150l/min e 30mca</b> );	

Rubrica do responsável técnico



Vazão exata do hidrante mais desfavorável: <u>155,40</u> l/min. Pressão exata: <u>32,29</u> mca.
Sistema <b>TIPO 3</b> (esguicho regulável DN40, mangueira DN 40 com 30m, expedição simples, <b>PRESSÃO e VAZÃO</b> mínimas no ponto mais desfavorável de <b>200l/min e 40mca</b> ); Vazão exata do hidrante mais desfavorável: _____ l/min. Pressão exata: _____ mca.
Sistema <b>TIPO 4</b> (esguicho regulável DN40, mangueira DN 40 com 30m, expedição simples, <b>PRESSÃO e VAZÃO</b> mínimas no ponto mais desfavorável de <b>300l/min e 65mca</b> ); Vazão exata do hidrante mais desfavorável: _____ l/min. Pressão exata: _____ mca.
Sistema <b>TIPO 4</b> (esguicho regulável DN65, mangueira DN 65 com 30m, expedição simples, <b>PRESSÃO e VAZÃO</b> mínimas no ponto mais desfavorável de <b>300l/min e 30mca</b> ); Vazão exata do hidrante mais desfavorável: _____ l/min. Pressão exata: _____ mca.
Sistema <b>TIPO 5</b> (esguicho regulável DN65, mangueira DN 65 com 30m, expedição dupla, <b>PRESSÃO e VAZÃO</b> mínimas no ponto mais desfavorável de <b>600l/min e 60mca</b> ); Vazão exata do hidrante mais desfavorável: _____ l/min. Pressão exata: _____ mca.

### 17.1 Reserva Técnica de Incêndio - RTI

(Informe e/ou marque **X** nas características da RTI, conforme tabela 3 da NT CBMPB 15)

Classificação da edificação conforme item 3.1 deste memorial: **C-2**

#### Carga incêndio

<input checked="" type="checkbox"/>	Até 300Mj/m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/>	301 a 800Mj/m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/>	801 a 1200Mj/m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/>	Acima de 1200Mj/m <sup>2</sup>
<input checked="" type="checkbox"/>	Reservatório elevado	<input type="checkbox"/>	Reservatório enterrado	<input type="checkbox"/>	Manancial	<input type="checkbox"/>	Reservatório semi-enterrado

Em casos de reservatórios enterrados informar o valor da *NSTH*:

Material de construção da RTI: **Concreto Armado**

Area construída: **32,27m<sup>2</sup>**

RTI em m<sup>3</sup>: **10,00m<sup>3</sup>**

### 17.2 Mangueiras e tubulações

(Informe e/ou marque **X** nas características da RTI, conforme NT CBMPB 15)

Diâmetro das tubulações: **65mm**

Material das tubulações: **Ferro Maleável**

#### Quantidade de lances de mangueira

<input checked="" type="checkbox"/>	Um lance de 30m	<input type="checkbox"/>	Dois lances de 15m
-------------------------------------	-----------------	--------------------------	--------------------

#### Tipo de mangueira (NBR ABNT 11861)

<input checked="" type="checkbox"/>	Mangueira 1	<input type="checkbox"/>	Mangueira 2	<input type="checkbox"/>	Mangueira 3	<input type="checkbox"/>	Mangueira 4	<input type="checkbox"/>	Mangueira 5
-------------------------------------	-------------	--------------------------	-------------	--------------------------	-------------	--------------------------	-------------	--------------------------	-------------

### 17.3 Bombas de incêndio e casa de bombas

(Informe e/ou marque **X** nas características da RTI, conforme NT CBMPB 15)

Pressão da bomba principal (mca) de incêndio: **57,59 mca**

Pressão da **bomba reserva** (mca) **para risco médio e alto: 57,59 mca**

Vazão da **bomba jockey** (l/min) em sistema com mais de **6 pontos de hidrante**:

<input checked="" type="checkbox"/>	Sistema possui desligamento apenas de forma manual, conforme item C.1.6
<input type="checkbox"/>	Sistema possui acionador manual em local de fácil acesso e seguro, conforme item C.1.7
<input checked="" type="checkbox"/>	Sistema possui acionamento automático ao acionar qualquer ponto, conforme item C.1.8
<input checked="" type="checkbox"/>	Sistema possui independência elétrica, conforme item C.2.7

OBSERVAÇÕES LIVRES:

### 18. CHUVEIROS AUTOMATICOS - SPK

(Informe e/ou marque **X** nas características do SPK, conforme NBR ABNT 10897)

<input type="checkbox"/>	<b>EXIGIVEL</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>NAO EXIGIVEL</b>
Risco da edificação:			
<input type="checkbox"/>	Método de tabela (até 465m <sup>2</sup> )	<input type="checkbox"/>	Método do cálculo hidráulico
Area de cobertura máxima por chuveiro (m <sup>2</sup> ):			
Area máxima servida por uma coluna por pavimento (m <sup>2</sup> ):			
Pressão residual requerida (Kpa) no método de tabela:			
Vazão (l/min):			
Duração (min):			
Area de aplicação (m <sup>2</sup> ) no método de cálculo hidráulico:			
Densidade (l/min/m <sup>2</sup> ) no método de cálculo hidráulico:			
RTI (m <sup>3</sup> ):			
Pressão das bombas principal e reserva (mca):			
Vazão das bombas principal e reserva (m <sup>3</sup> /h):			
Pressão da bomba jockey (mca):			
Vazão das bomba jockey (m <sup>3</sup> /h):			
OBSERVAÇÕES LIVRES:			

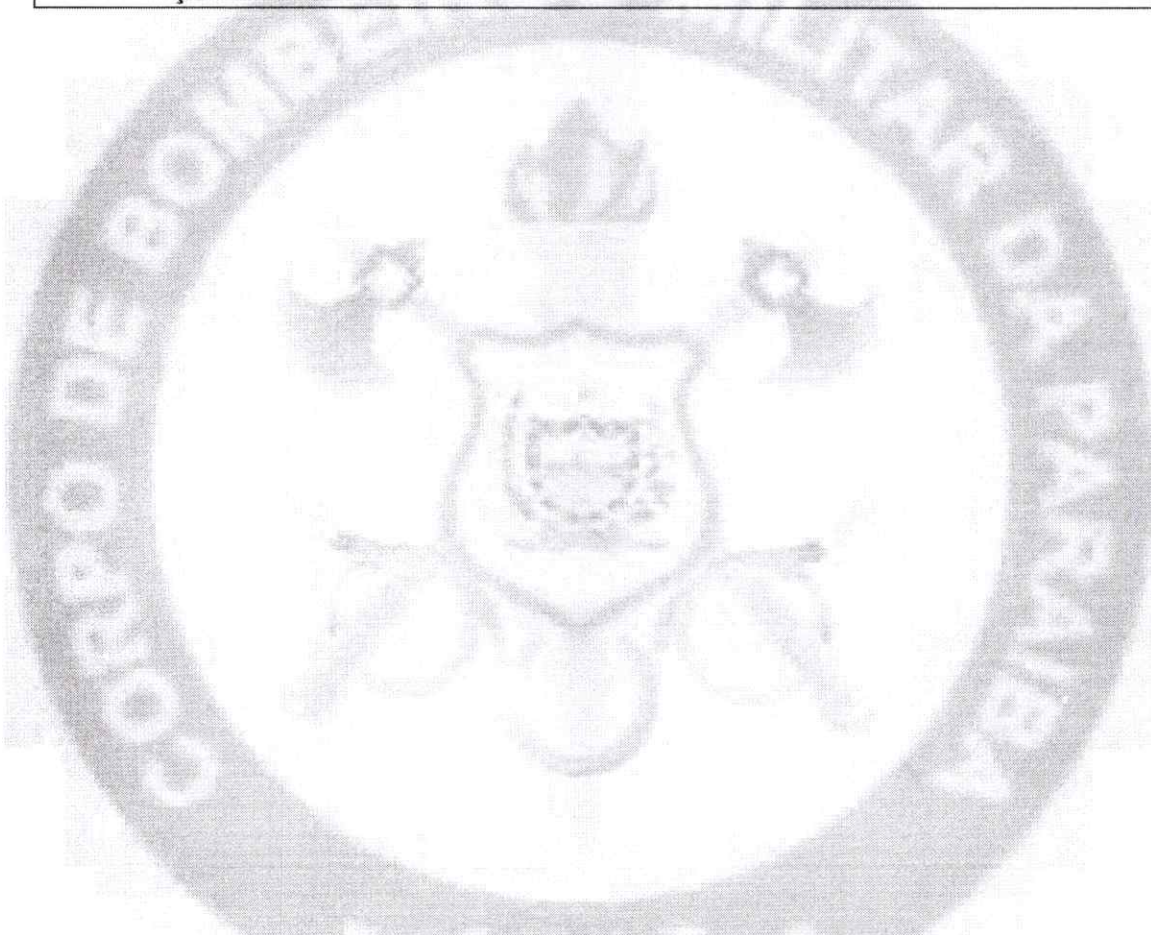
Rubrica do responsável técnico



**16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**

(Informe e/ou marque X nas características do SPDA, conforme NBR ABNT 5419)

<b>EXIGÍVEL</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>NAO EXIGÍVEL</b> (conforme análise de risco anexa)
Tipo de sistema:		
Nível de proteção:		
Altura de instalação do captor:		
Ângulo de proteção (método Franklin):		
Raio da esfera rolante (m) no método eletro geométrico:		
Afastamento máximo dos condutores das malhas (m):		
Material dos condutores:		
Seção mínima (mm <sup>2</sup> ) de Captore e descidas em estrutura superior a 20m:		
Seção mínima (mm <sup>2</sup> ) da descidas em estrutura inferior a 20m:		
Seção mínima (mm <sup>2</sup> ) do eletrodo de aterramento de cobre (mínimo 50mm <sup>2</sup> ):		
Seção mínima (mm <sup>2</sup> ) do eletrodo de aterramento de aço ou embutido (mínimo 80mm <sup>2</sup> ):		
<b>Seção mínima dos condutores de ligação equipotencial</b>		
Cobre (16mm <sup>2</sup> )	Alumínio (25mm <sup>2</sup> )	Aço (50mm <sup>2</sup> )
OBSERVAÇÕES LIVRES:		



Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil

CREA-PB 161807052-9

Nome do projetista

Graduação

Nº CREA/CAU













Obra  
LAUREANO

Bancos  
SINAPI - 11/2023 -  
Paraíba  
SBC - 12/2023 - Paraíba  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>106.322,88</b>	<b>2,19 %</b>
1.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	310,63	388,28	2.329,68	0,05 %
1.2	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.676,69	2.095,86	2.095,86	0,04 %
1.3	012075 SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	PT	1	3.465,90	4.332,37	4.332,37	0,09 %
1.4	93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	9	870,06	1.087,57	9.788,13	0,20 %
1.5	93207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	9	935,15	1.168,93	10.520,37	0,22 %
1.6	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	21	757,33	946,66	19.879,86	0,41 %
1.7	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	6050,88	7,12	8,90	53.852,83	1,11 %
1.8	C4919 SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	13553	0,21	0,26	3.523,78	0,07 %
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>77.687,09</b>	<b>1,60 %</b>
2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	352,27	64,56	80,70	28.428,18	0,59 %
2.2	96386 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	4877,12	8,08	10,10	49.258,91	1,02 %
<b>3</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>306.949,91</b>	<b>6,33 %</b>
<b>3.1</b>		<b>GERAL, EXCETO RESERVATÓRIOS ELEVADO E ENTERRADOS</b>					<b>206.820,98</b>	<b>4,26 %</b>
3.1.1	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	140,16	28,57	35,71	5.005,11	0,10 %

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 18.188766



3.1.2	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	91,85	625,05	781,31	71.763,32	1,48 %
3.1.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1895,64	12,63	15,78	29.913,19	0,62 %
3.1.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	972,89	11,18	13,97	13.591,27	0,28 %
3.1.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	911,86	14,58	18,22	16.614,08	0,34 %
3.1.6	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (uso 5x)	m²	197,22	153,91	192,38	37.941,18	0,78 %
3.1.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	532,77	48,04	60,05	31.992,83	0,66 %
<b>3.2</b>			<b>RESERVATÓRIO ENTERRADO</b>					<b>16.039,25</b>	<b>0,33 %</b>
3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	35,1	64,56	80,70	2.832,57	0,06 %
3.2.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	422	13,61	17,01	7.178,22	0,15 %
3.2.3	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,97	478,22	597,77	3.588,68	0,07 %
3.2.4	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	25,49	77,20	96,50	2.459,78	0,05 %
<b>3.3</b>			<b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b>					<b>84.089,68</b>	<b>1,73 %</b>
3.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10,09	64,56	80,70	814,26	0,02 %
3.3.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	12,96	2,35	2,93	37,97	0,00 %
3.3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m²	2,31	19,86	24,82	57,33	0,00 %
3.3.4	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	63	63,47	79,33	4.997,79	0,10 %
3.3.5	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9	11,32	14,15	127,35	0,00 %
3.3.6	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	12,96	27,59	34,48	446,86	0,01 %

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 161887062-9



3.3.7	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	8,64	77,20	96,50	833,76	0,02 %
3.3.8	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	238,29	11,18	13,97	3.328,91	0,07 %
3.3.9	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	199,34	9,34	11,67	2.326,29	0,05 %
3.3.10	92924 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,49	9,97	12,46	230,38	0,00 %
3.3.11	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,54	14,58	18,22	428,89	0,01 %
3.3.12	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	7,78	755,23	944,03	7.344,55	0,15 %
3.3.14	12829 ORSE	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m ). Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliâmidada 150 a 180 micras e ext. esmalt. simté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras- Fornecimento e instalado	un	2	20.845,72	26.057,15	52.114,30	1,07 %
3.3.15	C3505 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	6,97	135,53	169,41	1.180,78	0,02 %
3.3.16	C1521 SEINFRA	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	m²	145,76	31,40	39,25	5.721,08	0,12 %
3.3.17	100729 SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	16,90	21,12	1.458,96	0,03 %
3.3.18	100729 SINAPI	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	16,90	21,12	1.458,96	0,03 %
3.3.19	C4409 SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	13,68	17,10	1.181,26	0,02 %
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>233.414,69</b>	<b>4,81 %</b>
4.1	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	153,05	153,91	192,38	29.443,75	0,61 %
4.2	95946 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	2487,74	11,70	14,62	36.370,75	0,75 %
4.3	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	699,24	12,56	15,70	10.978,06	0,23 %

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161.687.962-9



4.4	95945 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	1	14,30	17,87	17,87	0,00 %
4.5	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	887,7	54,76	68,45	60.763,06	1,25 %
4.6	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	32,33	625,05	781,31	25.259,75	0,52 %
4.7	93185 SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E JANELAS. AF_03/2016	M	373,27	53,73	67,16	25.068,81	0,52 %
4.8	104488 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	12,8	2.364,22	2.955,27	37.827,45	0,78 %
4.9	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS. AF_09/2023	m²	127,98	48,04	60,05	7.685,19	0,16 %
5		<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>249.833,35</b>	<b>5,15 %</b>
5.1	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	3093,75	48,16	60,20	186.243,75	3,84 %
5.2	74053/001 SINAPI	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m³	21,6	520,74	650,92	14.059,87	0,29 %
5.3	C4096 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	62,73	503,62	629,52	39.489,78	0,81 %
5.4	102235 SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	m²	16,2	495,80	619,75	10.039,95	0,21 %
6		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>228.049,98</b>	<b>4,70 %</b>
6.1	13096 ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	m²	11,5	695,38	869,22	9.996,03	0,21 %
6.2	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	182,41	785,83	982,28	179.177,69	3,69 %
6.3	100702 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	20,6	422,94	528,67	10.890,60	0,22 %
6.4	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,52	785,83	982,28	11.315,86	0,23 %
6.5	13468 ORSE	Fornecimento e montagem de porta de enrolar automática, em chapa 20 Transvision, com guias laterais, soleira T, motor para 1000Kg, PVC auto lubrificante nas guias, borracha de vedação de soleira, central com 02 controles e pintura eletrostática	m²	36	370,44	463,05	16.669,80	0,34 %
7		<b>COBERTURA</b>					<b>751.344,06</b>	<b>15,49 %</b>



7.1	C1353 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO PARA COBERTA	m <sup>2</sup>	1700,98	256,76	320,95	545.929,53	11,26 %
7.2	100327 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	199,43	59,43	74,28	14.813,66	0,31 %
7.3	C5202 SEINFRA	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	M	71,7	107,99	134,98	9.678,06	0,20 %
7.4	C4554 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL	m <sup>2</sup>	1700,98	67,75	84,68	144.038,98	2,97 %
7.5	C0659 SEINFRA	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	155,72	189,49	236,86	36.883,83	0,76 %
8		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>674.166,33</b>	<b>13,90 %</b>
8.1	87905 SINAPI	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	m <sup>2</sup>	6761,22	6,23	7,78	52.602,29	1,08 %
8.2	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m <sup>2</sup>	101,55	14,43	18,03	1.830,94	0,04 %
8.3	C1218 SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO	m <sup>2</sup>	101,55	40,96	51,20	5.199,36	0,11 %
8.4	C2116 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m <sup>2</sup>	101,55	30,18	37,72	3.830,46	0,08 %
8.5	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	6761,22	32,95	41,18	278.427,03	5,74 %
8.6	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m <sup>2</sup>	1106,69	65,92	82,40	91.191,25	1,88 %
8.7	96114 SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIREGIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m <sup>2</sup>	1706,53	64,51	80,63	137.597,51	2,84 %
8.8	C4440 SEINFRA	PORCELANATO POLIDO	m <sup>2</sup>	44,3	146,84	183,55	8.131,26	0,17 %
8.9	121580 SBC	PAINEL ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) E=3mm	m <sup>2</sup>	115,23	635,27	794,08	91.501,83	1,89 %
8.10	C1620 SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	32	96,36	120,45	3.854,40	0,08 %
9		<b>SISTEMA DE PISO</b>					<b>617.054,63</b>	<b>12,72 %</b>
9.1	103913 SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FOK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	m <sup>2</sup>	1761,73	124,96	156,20	275.182,22	5,67 %
9.2	93679 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	1578,49	66,45	83,06	131.109,37	2,70 %

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 161867952-9



9.3	92394 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM. ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	2230,98	60,98	76,22	170.045,29	3,51 %
9.4	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	663,2	40,87	51,08	33.876,25	0,70 %
9.5	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	356,7	15,35	19,18	6.841,50	0,14 %
<b>10</b>		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>420.524,19</b>	<b>8,67 %</b>
10.1	96132 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	1911,65	17,05	21,31	40.737,26	0,84 %
10.2	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	5634,53	13,87	17,33	97.646,40	2,01 %
10.3	88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1706,53	24,20	30,25	51.622,53	1,06 %
10.4	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	9272,71	9,26	11,57	107.285,25	2,21 %
10.5	102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021	m²	1761,73	51,95	64,93	114.389,12	2,36 %
10.6	102500 SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA. E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	245,4	3,28	4,10	1.006,14	0,02 %
10.7	C2289 SEINFRA	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 25cm	M	60,94	102,89	128,61	7.837,49	0,16 %
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>660.100,80</b>	<b>13,61 %</b>
11.1	97668 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	369,47	13,58	16,97	6.269,90	0,13 %
11.2	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	465,38	9,50	11,87	5.524,06	0,11 %
11.3	91860 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	199,2	11,94	14,92	2.972,06	0,06 %
11.4	91859 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,47	9,39	11,73	322,22	0,01 %
11.5	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3859,6	9,09	11,36	43.845,05	0,90 %
11.6	C1183 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	10,55	71,57	89,46	943,80	0,02 %
11.7	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	11,26	64,13	80,16	902,60	0,02 %



11.8	3332 ORSE	Fornecimento de porca olhal em aço carbono 16 mm	un	3	10,80	13,50	40,50	0,00 %
11.9	061451 SBC	CAIXA DE MEDICAO MONTAGEM BASICA DIREITA OU ESQUERDA STRAHL	UN	1	482,87	603,58	603,58	0,01 %
11.10	2858 ORSE	Fornecimento de chave fusivel 15kv - 100a. ruptura assim. 10 ka	un	1	390,00	487,50	487,50	0,01 %
11.11	2861 ORSE	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 2300mm	un	3	190,05	237,56	712,68	0,01 %
11.12	12506 ORSE	Arruela de lisa 3/8"	un	13	0,44	0,55	7,15	0,00 %
11.13	4135 ORSE	Gancho suspensão com olhal. fornecimento	un	3	16,36	20,45	61,35	0,00 %
11.14	2889 ORSE	Fornecimento de isolador de pino de porcelana p/ 15 kv	un	3	21,50	26,87	80,61	0,00 %
11.15	2899 ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	un	3	16,90	21,12	63,36	0,00 %
11.16	2930 ORSE	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	3	295,20	369,00	1.107,00	0,02 %
11.17	2914 ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	un	3	11,65	14,56	43,68	0,00 %
11.18	2923 ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 300mm	un	1	23,43	29,28	29,28	0,00 %
11.19	4130 ORSE	Porca quadrada rosca DN 16 mm. fornecimento	un	16	2,76	3,45	55,20	0,00 %
11.20	5252 ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 600 mm	un	3	61,17	76,46	229,38	0,00 %
11.21	2942 ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	1	1.853,49	2.316,86	2.316,86	0,05 %
11.22	2956 ORSE	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v (IT Médico)	un	4	6.695,96	8.369,95	33.479,80	0,69 %
11.23	102107 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO. 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL. INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	33.165,20	41.456,50	41.456,50	0,85 %
11.24	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	491	8,84	11,05	5.425,55	0,11 %
11.25	C4761 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1	11,17	13,96	13,96	0,00 %
11.26	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	303	11,48	14,35	4.348,05	0,09 %
11.27	C1021 SEINFRA	CURVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	7	9,75	12,18	85,26	0,00 %
11.28	C1023 SEINFRA	CURVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	3	16,46	20,57	61,71	0,00 %
11.29	C1025 SEINFRA	CURVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	1	58,07	72,58	72,58	0,00 %
11.30	C1709 SEINFRA	LUA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	10	2,47	3,08	30,80	0,00 %



11.31	C1710 SEINFRA	LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4	3,80	4,75	19,00	0,00 %
11.32	C1712 SEINFRA	LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	6	7,41	9,26	55,56	0,00 %
11.33	C1713 SEINFRA	LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	2	9,43	11,78	23,56	0,00 %
11.34	C1714 SEINFRA	LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	2	20,02	25,02	50,04	0,00 %
11.35	C1024 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	1	25,62	32,02	32,02	0,00 %
11.36	C1492 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	13	24,01	30,01	390,13	0,01 %
11.37	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	66	17,52	21,90	1.445,40	0,03 %
11.38	97597 SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7	73,60	92,00	644,00	0,01 %
11.39	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8	30,89	38,61	308,88	0,01 %
11.40	C1489 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10	43,62	54,52	545,20	0,01 %
11.41	C1496 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6	34,28	42,85	257,10	0,01 %
11.42	062587 SBC	PLACA PIAL 10x10cm 4 MODULOS	UN	45	22,59	28,23	1.270,35	0,03 %
11.43	8489 ORSE	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, platê 16 disjuntores, trifásico, c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores	un	5	258,44	323,05	1.615,25	0,03 %
11.45	101880 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	628,04	785,05	5.495,35	0,11 %
11.46	C2077 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	6	214,51	268,13	1.608,78	0,03 %
11.47	C2088 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	5	382,16	477,70	2.388,50	0,05 %
11.48	97597 SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	73,60	92,00	184,00	0,00 %
11.49	11036 ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	2	0,59	0,73	1,46	0,00 %
11.50	11008 ORSE	Terminal a pressao 1 cabo 50mm2 c/ 1 furo de fixacao - Fornecimento e instalação	un	2	10,84	13,55	27,10	0,00 %
11.51	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	275	24,82	31,02	8.530,50	0,18 %
11.52	91993 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	37,03	46,28	231,40	0,00 %
11.53	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12	28,49	35,61	427,32	0,01 %

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB-181887-9



11.54	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36	10,87	13,58	516,04	0,01 %
11.55	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	11,34	14,17	42,51	0,00 %
11.56	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	139	12,39	15,48	2.151,72	0,04 %
11.57	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	12,39	15,48	170,28	0,00 %
11.58	93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27	13,62	17,02	459,54	0,01 %
11.59	93658 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	19,52	24,40	219,60	0,00 %
11.60	93659 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	21,95	27,43	54,86	0,00 %
11.61	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18	25,32	31,65	569,70	0,01 %
11.62	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	142,34	177,92	1.423,36	0,03 %
11.63	8077 ORSE	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar	un	1	141,01	176,26	176,26	0,00 %
11.64	7997 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	20	208,01	260,01	5.200,20	0,11 %
11.65	11558 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 350 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1	2.126,40	2.658,00	2.658,00	0,05 %
11.66	9042 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v	un	4	81,69	102,11	408,44	0,01 %
11.67	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3898	2,67	3,33	12.980,34	0,27 %
11.68	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5834	3,95	4,93	28.761,62	0,59 %
11.69	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2500	6,18	7,72	19.300,00	0,40 %
11.70	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2000	8,68	10,85	21.700,00	0,45 %
11.71	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2100	15,78	19,72	41.412,00	0,85 %
11.72	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1150	15,67	19,58	22.517,00	0,46 %



11.73	101562 SINAPI	M	400	25,35	31,68	12.672,00	0,26 %
11.74	060491 SBC	UN	15	71,63	89,53	1.342,95	0,03 %
11.75	060081 SBC	UN	80	156,42	195,52	15.641,60	0,32 %
11.76	12971 ORSE	un	170	65,16	81,45	13.846,50	0,29 %
11.77	060055 SBC	UN	12	63,31	79,13	949,56	0,02 %
11.78	060012 SBC	UN	3	676,56	845,70	2.537,10	0,05 %
11.79	060181 SBC	UN	21	843,13	1.053,91	22.132,11	0,46 %
11.80	060316 SBC	UN	2	235,56	294,45	588,90	0,01 %
11.81	C3663 SEINFRA	UN	1	167.573,95	209.467,43	209.467,43	4,32 %
11.82	9030 ORSE	un	75	459,29	574,11	43.058,25	0,89 %
12						<b>333.138,93</b>	<b>6,87 %</b>
12.1						<b>48.619,93</b>	<b>1,00 %</b>
12.1.1	100860 SINAPI	UN	9	105,30	131,62	1.184,58	0,02 %
12.1.2	C1151 SEINFRA	UN	28	72,80	91,00	2.548,00	0,05 %
12.1.3	96807 SINAPI	UN	3	108,64	135,80	407,40	0,01 %
12.1.4	C4000 SEINFRA	UN	10	69,91	87,38	873,80	0,02 %
12.1.5	86911 SINAPI	UN	7	90,59	113,23	792,61	0,02 %
12.1.6	86913 SINAPI	UN	5	56,02	70,02	350,10	0,01 %
12.1.7	86906 SINAPI	UN	45	77,44	96,80	4.356,00	0,09 %
12.1.8	94495 SINAPI	UN	1	63,40	79,25	79,25	0,00 %
12.1.9	103046 SINAPI	UN	6	15,43	19,28	115,68	0,00 %

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB/1887662-9



12.1.10	94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	304,58	380,72	1.142,16	0,02 %
12.1.11	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	119,09	148,86	446,58	0,01 %
12.1.12	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	29	97,61	122,01	3.538,29	0,07 %
12.1.13	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	92,52	115,65	231,30	0,00 %
12.1.14	86886 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28	38,57	48,21	1.349,88	0,03 %
12.1.15	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	45	9,68	12,10	544,50	0,01 %
12.1.17	C3557 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"	UN	28	9,31	11,63	325,64	0,01 %
12.1.18	89385 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	5,91	7,38	14,76	0,00 %
12.1.19	94789 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	247,53	309,41	618,82	0,01 %
12.1.20	94789 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	247,53	309,41	309,41	0,01 %
12.1.21	89429 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60	4,83	6,03	361,80	0,01 %
12.1.22	94658 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8	6,19	7,73	61,84	0,00 %
12.1.23	94666 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	33,74	42,17	42,17	0,00 %
12.1.24	103957 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	3,97	4,96	64,48	0,00 %



12.1.25	103958 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	8,73	10,91	10,91	0,00 %
12.1.26	103959 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	13,59	16,98	67,92	0,00 %
12.1.27	103972 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	28,37	35,46	70,92	0,00 %
12.1.28	90373 SINAPI	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	UN	72	11,60	14,50	1.044,00	0,02 %
12.1.29	94674 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10	8,37	10,46	104,60	0,00 %
12.1.30	89514 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	6,78	8,47	25,41	0,00 %
12.1.31	94680 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	47,87	59,83	119,66	0,00 %
12.1.32	89581 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11	29,45	36,81	404,91	0,01 %
12.1.33	103974 SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	9,69	12,11	48,44	0,00 %
12.1.34	C1566 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	UN	2	17,51	21,88	43,76	0,00 %
12.1.35	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	83,25	17,58	21,97	1.829,00	0,04 %
12.1.36	89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	185,36	14,25	17,81	3.301,26	0,07 %
12.1.37	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	308,38	10,76	13,45	4.147,71	0,09 %
12.1.37	070340 SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	38	38,77	48,46	1.841,48	0,04 %
12.1.38	103978 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	33,83	24,90	31,12	1.052,78	0,02 %
12.1.39	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	80,78	19,58	24,47	1.976,68	0,04 %



12.1.40	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45.89	31,60	39,50	1.812,65	0,04 %
12.1.41	89451 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	108,07	51,78	64,72	6.994,29	0,14 %
12.1.42	C2390 SEINFRA	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	UN	81	14,06	17,57	1.423,17	0,03 %
12.1.43	89620 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	10,19	12,73	50,92	0,00 %
12.1.44	94696 SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	56,06	70,07	350,35	0,01 %
12.1.45	89622 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	12,88	16,10	193,20	0,00 %
12.1.46	94693 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	21,52	26,90	80,70	0,00 %
12.1.47	89626 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	28,82	36,02	36,02	0,00 %
12.1.48	89630 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	60,64	75,80	75,80	0,00 %
12.1.49	C2411 SEINFRA	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 75X60MM PARA AGUA FRIA	UN	1	72,17	90,21	90,21	0,00 %
12.1.50	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	15,03	18,78	262,92	0,01 %
12.1.51	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	73	11,60	14,50	1.058,50	0,02 %
12.1.52	89427 SINAPI	LUBA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,25	14,06	14,06	0,00 %
12.1.53	89396 SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	18,83	23,53	282,36	0,01 %
12.1.54	89397 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	12,35	15,43	46,29	0,00 %
<b>12.2</b>		<b>ESGOTO</b>					<b>44.211,45</b>	<b>0,91 %</b>
12.2.1	11334 ORSE	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	4	584,33	730,41	2.921,64	0,06 %



12.2.2	C0645 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50	UN	36	228,31	285,38	10.273,68	0,21 %
12.2.3	89482 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	5	32,85	41,06	205,30	0,00 %
12.2.4	104328 SINAPI	CAIXA SIFONADA, 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	5	58,50	73,12	365,60	0,01 %
12.2.5	104329 SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, 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	16	66,51	83,13	1.330,08	0,03 %
12.2.6	104327 SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	15,53	19,41	174,69	0,00 %
12.2.7	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	39	21,98	27,47	1.071,33	0,02 %
12.2.8	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	11,80	14,75	103,25	0,00 %
12.2.9	86879 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36	8,81	11,01	396,36	0,01 %
12.2.10	86879 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	8,81	11,01	33,03	0,00 %
12.2.11	86879 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	8,81	11,01	44,04	0,00 %
12.2.12	104063 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	9	60,37	75,46	679,14	0,01 %
12.2.13	1619 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	6	13,88	17,35	104,10	0,00 %
12.2.14	1620 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm Rev. 01 - 10/2022	un	1	27,54	34,42	34,42	0,00 %
12.2.15	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	46	10,65	13,31	612,26	0,01 %
12.2.16	89803 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	16,69	20,86	83,44	0,00 %
12.2.17	1669 ORSE	Curva de 90° longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1	18,50	23,12	23,12	0,00 %



12.2.18	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	61	8,17	10,21	622,81	0,01 %
12.2.19	89802 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13	9,57	11,96	155,48	0,00 %
12.2.20	89809 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	21	24,69	30,86	648,06	0,01 %
12.2.21	89801 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17	8,89	11,11	188,87	0,00 %
12.2.22	89805 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	18,11	22,63	135,78	0,00 %
12.2.23	C1582 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	22	48,63	60,78	1.337,16	0,03 %
12.2.24	102711 SINAPI	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	4	65,29	81,61	326,44	0,01 %
12.2.25	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	18,00	22,50	157,50	0,00 %
12.2.26	89795 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	35,94	44,92	89,84	0,00 %
12.2.27	89800 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	251,73	24,10	30,12	7.582,10	0,16 %
12.2.28	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	86,71	17,02	21,27	1.844,32	0,04 %
12.2.29	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	125,72	12,01	15,01	1.887,05	0,04 %
12.2.30	89799 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	19,12	19,29	24,11	460,98	0,01 %



12.2.31	89782 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	11,65	14,56	58,24	0,00 %
12.2.32	89833 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	38,99	48,73	48,73	0,00 %
12.2.33	89802 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	9,57	11,96	23,92	0,00 %
12.2.34	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	43	12,66	15,82	680,26	0,01 %
12.2.35	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	104,89	12,01	15,01	1.574,39	0,03 %
12.2.36	104348 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16	9,84	12,30	196,80	0,00 %
12.2.37	89825 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17	15,84	19,80	336,60	0,01 %
12.2.38	C2350 SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	1	35,35	44,18	44,18	0,00 %
12.2.39	172888 SBC	FOSSA SEPTICA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE 5000L NBR 7229	UN	1	5.885,17	7.356,46	7.356,46	0,15 %
<b>12.3</b>		<b>FLUIDO-MECÂNICA</b>					<b>72.009,19</b>	<b>1,48 %</b>
12.3.1	103836 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	136,71	87,52	109,40	14.956,07	0,31 %
12.3.2	103835 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	404,5	55,94	69,92	28.282,64	0,58 %
12.3.3	103841 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	29	23,48	29,35	851,15	0,02 %
12.3.4	103838 SINAPI	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	131	14,04	17,55	2.299,05	0,05 %
12.3.5	103866 SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	8	31,04	38,80	310,40	0,01 %



12.3.6	103865 SINAPI	TÊ 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	33	19,01	23,76	784,08	0,02 %
12.3.7	9016 ORSE	Valvula esfera fecho rapido, classe 300, d=15mm	un	10	68,25	85,31	853,10	0,02 %
12.3.8	103856 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10	13,30	16,62	166,20	0,00 %
12.3.9	8732 ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	3	865,55	1.081,93	3.245,79	0,07 %
12.3.10	Próprio	Central de Vácuo Medicinal 30m³/H 1,5hp	UND	1	5.152,80	6.441,00	6.441,00	0,13 %
12.3.11	MERCADO1 9092 ORSE	Regulador de pressão c/ manômetros para Ar Comprimido, Oxigênio e Óxido Nítrico	un	3	722,24	902,80	2.708,40	0,06 %
12.3.12	11218 ORSE	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nítrico, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Viatic ou similar	un	7	1.127,64	1.409,55	9.866,85	0,20 %
12.3.13	Próprio MERCADO8	Caixa seccionadora gases medicinais oxigênio e ar comprimido, em chapa de aço galvanizado, com tampa e janela frontal que facilita a visualização das válvulas com a indicação de gases utilizados, 40x40x15	UND	3	331,86	414,82	1.244,46	0,03 %
12.4		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>168.298,36</b>	<b>3,47 %</b>
12.4.1	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	28	28,96	36,20	1.013,60	0,02 %
12.4.2	13262 ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	un	2	2.394,60	2.993,25	5.986,50	0,12 %
12.4.3	100875 SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	1.128,61	1.410,76	5.643,04	0,12 %
12.4.4	100864 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4	682,19	852,73	3.410,92	0,07 %
12.4.5	100866 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	317,71	397,13	3.971,30	0,08 %
12.4.6	100864 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30	682,19	852,73	25.581,90	0,53 %
12.4.7	7350 ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	6	444,38	555,47	3.332,82	0,07 %



12.4.8	C0357 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m <sup>2</sup>	55	608,33	760,41	41.822,55	0,86 %
12.4.9	13261 ORSE	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AISI 304, chapa 1,0mm, tipo calha, med. 1000x340x520mm C/ acabamento escovado- Modelo Especial A - Palmmetal ou similar	un	2	3.790,25	4.737,81	9.475,62	0,20 %
12.4.10	4392 ORSE	Torneira para lavatório cirúrgico com acionamento cotovelo mod. 455 ou similar	un	2	563,94	704,92	1.409,84	0,03 %
12.4.11	100852 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	39	249,65	312,06	12.170,34	0,25 %
12.4.12	100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	789,65	987,06	4.935,30	0,10 %
12.4.13	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	30	97,93	122,41	3.672,30	0,08 %
12.4.14	C2311 SEINFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	5	744,44	930,55	4.652,75	0,10 %
12.4.15	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28	509,69	637,11	17.839,08	0,37 %
12.4.16	202313 SBC	ASSENTO PARA VASO LINHA VOGUE CONFORTO PCD	UN	13	1.438,80	1.798,50	23.380,50	0,48 %
13		<b>SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>73.736,82</b>	<b>1,52 %</b>
13.1	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	74	22,38	27,97	2.069,78	0,04 %
13.2	C4042 SEINFRA	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	7	224,40	280,50	1.963,50	0,04 %
13.3	11820 ORSE	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	un	1	6.447,39	8.059,23	8.059,23	0,17 %
13.4	C4041 SEINFRA	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	2	230,90	288,62	577,24	0,01 %
13.5	101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5	918,02	1.147,52	5.737,60	0,12 %
13.6	101905 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5	280,52	350,65	1.763,25	0,04 %
13.7	11978 ORSE	Detector de fumaça óptico convencional, modelo VR-F, marca VERIN ou similar	un	40	114,04	142,55	5.702,00	0,12 %
13.8	12884 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	30	23,31	29,13	873,90	0,02 %

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PA 161861652-9



13.9	055063 SBC	BOMBA INCENDIO 616 TJM 5.0CV 220/380V TRIFASICA DANCOR	UN	2	4.336,96	5.421,20	10.842,40	0,22 %
13.10	94789 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	247,53	309,41	309,41	0,01 %
13.11	94474 SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	131,89	164,86	329,72	0,01 %
13.12	94473 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	19	120,66	150,82	2.865,58	0,06 %
13.13	C1017 SEINFRA	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	1	267,99	334,98	334,98	0,01 %
13.14	C1821 SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	7	77,09	96,36	674,52	0,01 %
13.15	92336 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	130,17	105,08	131,35	17.097,82	0,35 %
13.16	97495 SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	473,24	591,55	4.140,85	0,09 %
13.17	C1694 SEINFRA	LUBA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	4	96,74	120,92	483,68	0,01 %
13.18	101912 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	2.091,01	2.613,76	7.841,28	0,16 %
13.19	C2162 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3	320,10	400,12	1.200,36	0,02 %
13.20	C2694 SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")	UN	2	351,89	439,86	879,72	0,02 %
14		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>118.200,71</b>	<b>2,44 %</b>
14.1	98510 SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	134	66,00	82,50	11.055,00	0,23 %
14.2	200056 SBC	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50X0,50X0,05M	M	12,8	589,00	736,25	9.424,00	0,19 %
14.3	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	6050,88	12,92	16,15	97.721,71	2,01 %

Total sem BDI

3.880.804,88

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PA 161887052-9



969.719,49  
4.850.524,37

Total do BDI  
Total Geral

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161887662-9

*Igor Barbosa Barreto*



Obra  
LAUREANO

Cronograma Físico e Fi

Item	Descrição
1	SERVIÇOS PRELIMINARES
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES
3	INFRAESTRUTURA
4	SUPERESTRUTURA
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL
6	ESQUADRIAS
7	COBERTURA
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS
9	SISTEMA DE PISO
10	PINTURAS E ACABAMENTOS
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E FLUIDO MECÂNICAS
13	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES

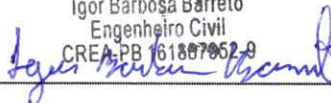
Porcentagem

Custo

Porcentagem Acumulado

Custo Acumulado

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161867962-9





**Bancos**  
**SINAPI - 11/2023 -**  
**Paraíba**  
**SBC - 12/2023 - Paraíba**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: 0,00%**

**Financeiro**

Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
100,00%	100,00%				
106.322,88	106.322,88				
100,00%	50,00%	50,00%			
77.687,09	38.843,55	38.843,55			
100,00%		30,00%	30,00%	40,00%	
306.949,91		92.084,97	92.084,97	122.779,96	
100,00%				35,00%	40,00%
233.414,69				81.695,14	93.365,88
100,00%					30,00%
249.833,35					74.950,01
100,00%					
228.049,98					
100,00%					
751.344,06					
100,00%					30,00%
674.166,33					202.249,90
100,00%				30,00%	20,00%
617.054,63				185.116,39	123.410,93
100,00%					
420.524,19					
100,00%				10,00%	20,00%
660.100,80				66.010,08	132.020,16
100,00%				10,00%	15,00%
333.138,93				33.313,89	49.970,84
100,00%					
73.736,82					
100,00%					
118.200,71					
	2,99%	2,7%	1,9%	10,08%	13,94%
	145.166,43	130.928,52	92.084,97	488.915,47	675.967,71
	2,99%	5,69%	7,59%	17,67%	31,61%
	145.166,42	276.094,94	368.179,91	857.095,38	1.533.063,08

Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 161887052-9



180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
25,00%				
58.353,67				
30,00%	40,00%			
74.950,01	99.933,34			
	40,00%	60,00%		
	91.219,99	136.829,99		
50,00%	50,00%			
375.672,03	375.672,03			
30,00%	30,00%	10,00%		
202.249,90	202.249,90	67.416,63		
30,00%	20,00%			
185.116,39	123.410,93			
		50,00%	50,00%	
		210.262,10	210.262,10	
20,00%	30,00%	20,00%		
132.020,16	198.030,24	132.020,16		
15,00%	20,00%	40,00%		
49.970,84	66.627,79	133.255,57		
	30,00%	40,00%	30,00%	
	22.121,05	29.494,73	22.121,05	
			20,00%	80,00%
			23.640,14	94.560,57
<b>22,23%</b>	<b>24,31%</b>	<b>14,62%</b>	<b>5,28%</b>	<b>1,95%</b>
<b>1.078.333,00</b>	<b>1.179.265,26</b>	<b>709.279,18</b>	<b>256.023,28</b>	<b>94.560,57</b>
<b>53,84%</b>	<b>78,15%</b>	<b>92,77%</b>	<b>98,05%</b>	<b>100,0%</b>
<b>2.611.396,08</b>	<b>3.790.661,34</b>	<b>4.499.940,51</b>	<b>4.755.963,80</b>	<b>4.850.524,37</b>

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161807052-9



Obra  
LAUREANO

Bancos  
SINAPI - 11/2023 - Paraíba  
SBC - 12/2023 - Paraíba  
ORBE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS					106.322,88	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103669 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM PINTURA IRREFLEXANTE PARA MADEIRA 2	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	310,63	310,63	
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IRREFLEXANTE PARA MADEIRA 2	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	22,12	11,06	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3720000	20,36	7,59	
Composição Auxiliar	88340 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1184000	16,32	18,25	
Insumo	00004506 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA	Material	M	3,2083000	7,18	23,03	
Insumo	00004813 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA	Material	m³	1,0000000	250,00	250,00	
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA	Material	KG	0,0113000	36,70	0,43	
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA	Material	KG	0,0152000	20,74	0,27	
		MO sem LS =>			23,20	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			77,65		MO com LS =>	23,20
				Quant. =>	6,0000000		Valor com BDI =>	388,28
							Preço Total =>	2.329,68

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2650 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.678,69	1.678,69	
Insumo	10125 SEINFRA	ARMADURA REX TRIFÁSICA COM CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	UN	1,0000000	81,86	81,86	
Insumo	10365 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOIT P/CABO 10MM2	Material	M	80,0000000	9,33	599,60	
Insumo	10940 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	6,02	24,08	
Insumo	10952 SEINFRA	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	4,14	8,28	
Insumo	11070 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO	Material	M	8,0000000	7,14	42,84	
Insumo	11406 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	2,0000000	1,66	3,30	
Insumo	12352 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 1150(S)	Material	UN	1,0000000	53,28	53,28	
Insumo	12383 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	29,15	29,15	
Insumo	12405 SEINFRA		Material	UN	1,0000000	601,70	601,70	
Insumo	12413 SEINFRA		Material	UN	1,0000000	272,40	272,40	
		MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			419,17		MO com LS =>	2.095,86
				Quant. =>	1,0000000		Valor com BDI =>	2.095,86
							Preço Total =>	2.095,86

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012075 SBC	INSTALACAO PROVISORIAS	INSTALACOES PROVISORIAS	PT	1,0000000	3.465,90	3.465,90	
Composição Auxiliar	88230 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4740000	16,90	109,41	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4740000	19,97	129,28	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,1380000	20,76	189,17	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,4190000	18,32	382,19	
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578	Material	KG	32,8500000	0,70	22,85	
Insumo	000100 SBC	AREA GROSSA LAVADA	Material	m²	0,0600000	118,50	6,99	
Insumo	002274 SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	90,60	81,20	
Insumo	002279 SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1500	Material	UN	2,2800000	162,00	413,35	
Insumo	003300 SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	Material	M	6,0000000	4,49	26,94	
Insumo	003375 SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1 1/2"	Material	M	13,5600000	36,74	498,19	
Insumo	003379 SBC	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA	Material	UN	2,0000000	13,79	27,58	
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC	Material	UN	0,7500000	9,48	7,11	
Insumo	003949 SBC	CURVA 90 PVC CURTA	Material	UN	3,0000000	26,73	80,19	
Insumo	004300 SBC	EGGOTO SERIE BOLSA DE LIGACAO PVC 1 1/2" x 40mm	Material	UN	2,0000000	9,77	19,54	
Insumo	004480 SBC	TUBO PVC EGGOTO SERIE NORMAL 139mm	Material	M	8,0000000	14,96	119,92	
Insumo	004481 SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R	Material	UN	2,0000000	4,10	8,20	
Insumo	005209 SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	Material	UN	4,0000000	44,90	179,80	
Insumo	005551 SBC	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR	Material	UN	2,0000000	60,20	120,40	
Insumo	005800 SBC	CHUVEIRO/DUCHA REDONDA PAREDE	Material	UN	2,0000000	114,49	228,98	
Insumo	006929 SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500	Material	UN	1,2800000	249,90	314,87	
Insumo	008050 SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	Material	UN	2,0000000	198,98	397,96	
Insumo	008981 SBC	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO	Material	UN	2,0000000	62,99	125,98	
		MO sem LS =>			621,20	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			866,47		MO com LS =>	4.332,37
				Quant. =>	1,0000000		Valor com BDI =>	4.332,37
							Preço Total =>	4.332,37

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITARIO E VESTIARIO EM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	870,06	870,06
Composição Auxiliar	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0898000	105,36	7,52
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0286000	898,68	25,73
Composição Auxiliar	101676 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	88,70	1,54
Composição Auxiliar	101691 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	486,45	28,02

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161.807.052-9



Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8522000	258,48	13,38
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	PADRÃO POPULAR, MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000	22,77	4,31
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	PREPARO MANUAL CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	47,16	7,92
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1679000	8,95	6,87
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	10,72	1,80
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000	9,26	22,83
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO	PISO - PISOS	m²	0,4828000	57,43	28,57
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	32,32	24,81
Composição Auxiliar	89708	SINAPI	EMBOÇO MASSA ÚNICA, APLICADO RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	17,20	1,18
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	JUNTA SOLDÁVEL, TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1631000	17,02	2,77
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2235000	22,06	4,93
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0470000	30,72	1,44
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	7,96	1,38
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	12,66	0,22
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	37,65	1,96
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	29,87	0,36
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	110,33	19,19
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAÇÃO 1/2" INCLUSIVE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0698000	44,83	3,10
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	5,76	0,41
Composição Auxiliar	90468	SINAPI	ALVENARIA, PARA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	11,76	0,64
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	REGRAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	11,76	0,64
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0348000	354,81	12,34
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4612000	6,51	3,92
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	CPVC, PPR, COBRE OU FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1527000	3,17	0,57
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1527000	3,17	0,57
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0522000	91,71	4,76
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307000	5,00	2,84
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1305000	9,51	1,24
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000	10,22	1,80
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0261000	11,73	0,30
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUXA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	5,82	0,20
Composição Auxiliar	91882	SINAPI	LUXA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	7,32	0,25
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	9,21	0,16
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0698000	11,74	0,61
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2530000	2,67	3,34
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4698000	3,85	1,65
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442000	6,16	6,45
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CADA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	10,56	1,46
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	36,10	0,62
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	48,59	0,84
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	24,82	0,85



Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2	COBE - COBERTURA	m²	1,3560000	18,36	24,90
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 STR, ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2611000	15,87	4,09
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM	MOV1 - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000	64,56	1,80
Composição Auxiliar	93362 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM	MOV1 - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	19,66	0,14
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM	COBE - COBERTURA	m²	1,3568000	61,49	83,41
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0905000	620,55	56,15
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	BATENTE, FERRAGENS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0084000	16,55	0,10
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3326000	27,59	36,77
Composição Auxiliar	95605 SINAPI	CONDULETE DE PVC TIPO B, PARA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	14,61	0,25
Composição Auxiliar	95611 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC, CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	11,25	0,56
Composição Auxiliar	96985 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0522000	84,33	1,40
Composição Auxiliar	97508 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	169,63	23,61
Composição Auxiliar	97596 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA, RETANGULAR, EM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	138,14	7,21
Composição Auxiliar	97506 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA, RETANGULAR, EM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000	392,02	13,26
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	106,78	27,89
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	108,31	32,86
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	92,05	7,64
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0968000	93,64	8,97
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	130,96	53,44
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	171,20	54,47
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	110,41	14,32
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	141,63	14,31
Composição Auxiliar	98579 SINAPI	PISO CIMENTADO TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO	PISO - PISOS	m²	0,5134000	31,63	16,23
Insuno	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA	Material	CJ	0,0348000	62,63	2,18
Insuno	00003859 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN	Material	UN	0,0174000	17,27	0,30
Insuno	00003670 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES PVC, 45 GRAUS, DN	Material	UN	0,0348000	22,18	0,77
Insuno	00011587 SINAPI	FIBRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA, DE	Material	m²	0,9762000	62,19	60,70
Insuno	00011697 SINAPI	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E	Material	UN	0,0174000	760,33	13,57
Insuno	00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM,	Material	UN	0,0348000	39,00	1,35
Insuno	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100	Material	UN	0,0447818	250,47	11,21
				MO sem LS =>	166,52	LS =>	0,00
				Valor de BDI =>	217,51	Valor com BDI =>	1.087,57
				Quant. =>	9.0000000	Preço Total =>	9.784,13

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	935,15	935,15
Composição Auxiliar	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0193000	35,29	0,68
Composição Auxiliar	100865 SINAPI	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DE ABRIR, COM 4 FOLHAS (2	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0964000	576,75	55,59
Composição Auxiliar	101185 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTHUTURAS	m²	0,0239000	899,69	21,50
Composição Auxiliar	101675 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0193000	376,12	7,25
Composição Auxiliar	101801 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000	25,32	4,39
Composição Auxiliar	103326 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE VAGO SANITÁRIO	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,1023000	72,11	7,37
Composição Auxiliar	80888 SINAPI	SIFONADO COM CAIXA	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0369000	496,46	19,19
Composição Auxiliar	86934 SINAPI	BANQUADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 90CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	311,09	6,00
Composição Auxiliar	88943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR,	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	250,48	0,87

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1867052-9



Composição Auxiliar	8754F SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0365000	22,77	0,87
Composição Auxiliar	8785S SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	8,96	1,83
Composição Auxiliar	86489 SINAPI	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO	PISO - PISOS	m²	0,0506000	57,43	4,82
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	MASSA ÚNICA APLICADA CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, FORNECIDA E	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	32,32	6,61
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1388000	17,02	2,36
Composição Auxiliar	89172 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1253000	22,06	2,76
Composição Auxiliar	89174 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1472000	30,72	4,52
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0771000	7,96	0,61
Composição Auxiliar	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	8,17	0,47
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1035000	12,66	0,24
Composição Auxiliar	89746 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	20,67	1,20
Composição Auxiliar	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	37,78	1,45
Composição Auxiliar	89857 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0864000	110,33	10,63
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA),	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,1902000	8,78	0,57
Composição Auxiliar	90486 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA),	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0578000	354,61	20,49
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5300000	8,51	4,51
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7344000	3,17	5,49
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0324000	618,60	20,64
Composição Auxiliar	91662 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5300000	8,00	4,24
Composição Auxiliar	91670 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7344000	10,22	17,72
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1927000	11,74	2,26
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4185000	2,67	3,78
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,4689000	3,95	13,70
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0235000	8,18	12,50
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	GABA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000	10,61	1,83
Composição Auxiliar	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0578000	10,69	0,63
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	24,82	1,91
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1542000	38,49	5,93
Composição Auxiliar	92020 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	40,15	5,41
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	18,36	25,00
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1927000	15,07	3,01
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0233000	64,58	1,50
Composição Auxiliar	93362 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0060000	19,86	0,11
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	61,46	83,75



Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0289000	829,55	17,93
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0054000	16,56	0,08
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3559000	27,56	37,40
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2891000	14,51	4,19
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	11,35	1,53
Composição Auxiliar	96915 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	84,33	3,24
Composição Auxiliar	97506 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1150000	169,63	19,80
Composição Auxiliar	97503 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	152,51	11,26
Composição Auxiliar	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 19 W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	23,03	0,88
Composição Auxiliar	97612 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 30 W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	25,24	0,97
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	136,14	5,31
Composição Auxiliar	97906 SINAPI	RETAGULAR, EM CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	382,02	7,37
Composição Auxiliar	98283 SINAPI	RETAGULAR, EM CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,0167000	8,29	5,11
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2979000	106,79	31,81
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3429000	109,31	37,48
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1581000	92,05	14,55
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1832000	83,84	17,07
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4654000	130,96	60,94
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3629000	171,20	62,12
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000	110,41	27,27
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1926000	141,63	27,27
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA	Material	CJ	0,0578000	62,88	3,63
Insumo	00003097 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E	Material	CJ	0,0385000	70,40	2,71
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL	Material	UN	0,0193000	282,50	5,06
Insumo	00010691 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL	Material	UN	0,0193000	253,84	4,89
Insumo	00011567 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE	Material	m²	0,9838000	62,14	61,80

MO sem LS => 164,22  
 Valor do BDI => 233,78  
 LS => 0,00  
 MO com LS => 164,22  
 Valor com BDI => 1.168,93  
 Preço Total => 16.520,37

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m³	1,0300000	757,33	757,33
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	899,66	37,51
Composição Auxiliar	88499 SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA PREMEX.	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	9,26	46,90
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL,	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	8,51	1,12
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	CPVC, PPR, COBRE OU FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL,	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	3,17	0,54
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	CPVC, PPR, COBRE OU PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	918,86	94,64
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0862000	7,15	0,47
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	8,06	1,06
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	10,22	1,75
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,67	1,80
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0862000	40,15	2,65
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	18,36	31,56
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	64,56	2,60
Composição Auxiliar	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0105000	19,88	0,21
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MMA COM	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	61,49	105,71



Composição Auxiliar	94550 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	820,55	41,08
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0593000	16,56	0,15
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	27,60	41,88
Composição Auxiliar	95605 SINAPI	CONECTIVEL DE PVC TIPO B, PARA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	LN	0,1325000	14,51	1,82
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	109,63	11,22
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5198000	106,79	54,84
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	109,31	54,61
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	130,96	106,06
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6258000	171,20	107,06
Insumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO	Material	UN	0,0662000	17,69	1,17
				MO sem LS =>	127,84	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	189,33	MO com LS =>	127,64
				Quant. =>	21,0000000	Valor com BDI =>	940,66
						Preço Total =>	19.379,86

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1930 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - LOCAÇÃO DA OBRA		m²	1,0000000	7,12	7,12
Insumo	0101 SEINFRA	EXECUÇÃO DE ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	21,73	0,43
Insumo	0408 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	24,16	3,14
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO	Material	M	0,0400000	18,08	0,84
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	17,00	0,20
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	36,61	0,32
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	18,40	2,30
				MO sem LS =>	5,53	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,78	MO com LS =>	5,53
				Quant. =>	6,050,8900000	Valor com BDI =>	8,90
						Preço Total =>	53.852,83

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4819 SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM TRATOR DE ESTERIAS CLÁSSICA E ESC. HP. SERVENTE	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTERIAS CLÁSSICA E ESC. HP. SERVENTE	Equipamento	H	0,0000000	277,58	0,16
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0030000	18,48	0,05
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05	MO com LS =>	0,05
				Quant. =>	13,953,0000000	Valor com BDI =>	0,26
						Preço Total =>	3.523,78

2	MOVIMENTO DE TERRA PARA							77.687,09
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM SERVENTE COM ENCARGOS	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	64,56	64,56	
Composição Auxiliar	86318 SINAPI	Serviços diversos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	16,32	64,56	
				MO sem LS =>	47,98	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	16,14	MO com LS =>	47,98	
				Quant. =>	352,2700000	Valor com BDI =>	80,70	
						Preço Total =>	28.428,18	

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99386 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO COM SELO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,08	8,08
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	315,63	1,26
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0160000	67,91	1,08
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	242,83	1,45
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0150000	86,91	1,30
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	16,31	0,34
Composição Auxiliar	90463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	218,06	0,65
Composição Auxiliar	96484 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	87,19	2,00
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,02	MO com LS =>	1,51
				Quant. =>	4,877,1200000	Valor com BDI =>	10,10
						Preço Total =>	49.258,91

3	INFRAESTRUTURA							306.949,91
3.1	GERAL, EXCETO PREFERENCIAL							206.820,98
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99610 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	28,57	28,57	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3104000	20,70	6,42	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0647000	16,32	1,38	
Composição Auxiliar	94969 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0560000	367,69	20,77	
				MO sem LS =>	8,30	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	7,14	MO com LS =>	8,30	
				Quant. =>	140,1600000	Valor com BDI =>	35,71	
						Preço Total =>	5.005,11	

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161887952-9



Composição	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	625,05	625,05		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2483000	16,32	36,60		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4222000	13,49	19,18		
Composição Auxiliar	86530 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7320000	1,83	1,33		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,6902000	0,47	0,32		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	Material	m³	0,7277000	116,00	83,88		
Insumo	00001379 SINAPI	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 15-32	Material	KG	361,8832000	0,70	267,17		
Insumo	00004734 SINAPI	SECO MOLADO PARA APLICACAO EM	Material	m³	0,5890000	367,86	216,68		
		MO sem LS =>			41,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,93
		Valor do BDI =>			156,26			Valor com BDI =>	781,31
				Quant. =>			91,8500000	Preço Total =>	71.763,32

<b>3.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92917 SINAPI	ARMACAO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,83	12,83		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0186000	17,04	0,28		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1015000	20,54	2,08		
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,40	9,40		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM	Material	KG	0,0250000	28,46	0,71		
		MO sem LS =>			2,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,14
		Valor do BDI =>			3,15			Valor com BDI =>	15,78
				Quant. =>			1,895,6400000	Preço Total =>	29.913,19

<b>3.1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92919 SINAPI	ARMACAO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,18	11,18		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0116000	17,04	0,18		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0709000	20,54	1,45		
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,72	8,72		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM	Material	KG	0,0250000	28,46	0,71		
		MO sem LS =>			1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
		Valor do BDI =>			2,79			Valor com BDI =>	13,97
				Quant. =>			972,8900000	Preço Total =>	13.591,27

<b>3.1.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92915 SINAPI	ARMACAO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,58	14,58		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0316000	17,04	0,53		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1933000	20,54	3,97		
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,11	9,11		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM	Material	KG	0,0250000	28,46	0,71		
		MO sem LS =>			4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
		Valor do BDI =>			3,64			Valor com BDI =>	18,22
				Quant. =>			911,8600000	Preço Total =>	16.614,08

<b>3.1.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92363 SINAPI	FABRICACAO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	153,91	153,91		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,90	4,22		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	FORMAS COM SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	20,36	24,02		
Composição Auxiliar	81892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0830000	20,89	1,29		
Composição Auxiliar	81890 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,2650000	19,52	4,97		
Insumo	00001356 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA	Material	m²	1,3360000	27,53	36,78		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA	Material	M	2,9080000	14,16	32,68		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA	Material	M	9,2370000	4,95	45,72		
Insumo	00009068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA	Material	KG	0,2080000	20,34	4,23		
		MO sem LS =>			27,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,42
		Valor do BDI =>			38,47			Valor com BDI =>	192,38
				Quant. =>			197,2200000	Preço Total =>	37.941,18

<b>3.1.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88567 SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM AJUDANTE ESPECIALIZADO COM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	48,04	48,04		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	ESPECIALIZADO COM IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	17,03	1,66		
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	20,70	8,89		
Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE	Material	KG	1,9000000	25,00	37,50		
		MO sem LS =>			8,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,26
		Valor do BDI =>			12,01			Valor com BDI =>	80,05
				Quant. =>			532,7700000	Preço Total =>	31.992,83

<b>3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
<b>3.2.1</b>	93358 SINAPI	RESERVATÓRIO ENTERRADO	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	64,56	64,56
Composição	88316 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	16,32	64,56

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161887052-9



MO sem LS => 47,98 LS => 0,00 MO com LS => 47,98  
 Valor do BDI => 16,14 Valor com BDI => 80,70  
 Quant. => 36,1000000 Preço Total => 2.832,57

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92916 SINAPI	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE FUEES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	13,61	13,61
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0233000	17,04	0,38
Composição Auxiliar	86245 SINAPI	ENCARGOS DE ARMADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	20,54	2,93
Composição Auxiliar	82801 SINAPI	ENCARGOS DE CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,37	9,37
Insumo	09039017 SINAPI	ESPACADOR DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Material	LN	0,9700000	8,22	0,21
Insumo	60043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,05 MM	Material	KG	0,0250000	28,48	0,71
					MO sem LS => 3,16 LS => 0,00 MO com LS => 3,16 Valor do BDI => 3,40 Valor com BDI => 17,01 Quant. => 422,0000000 Preço Total => 7.178,22		

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	478,22	478,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2958000	16,32	37,46
Composição Auxiliar	89377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	13,46	19,54
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7485000	1,83	1,36
Composição Auxiliar	86831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,47	0,33
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR	Material	m³	0,7078000	115,00	81,30
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,70	272,21
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N 1 (0,5 a 19 MM) POSTO	Material	m³	0,5892000	111,81	65,93
					MO sem LS => 42,77 LS => 0,00 MO com LS => 42,77 Valor do BDI => 119,55 Valor com BDI => 597,77 Quant. => 5,9700000 Preço Total => 3.568,68		

3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	77,20	77,20
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000	18,90	9,85
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	ENCARGOS DE CARPINTERO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4130000	20,36	28,78
Composição Auxiliar	81892 SINAPI	FORMAS COM SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	20,59	0,37
Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	19,52	0,27
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA	Material	L	0,0170000	9,95	0,16
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA	Material	M	0,6260000	14,18	8,85
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 3,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA	Material	M	0,9240000	4,95	4,57
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA	Material	KG	0,0110000	22,79	0,25
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM EM	Material	M	1,0590000	21,66	22,92
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA	Material	KG	0,0440000	25,11	1,10
					MO sem LS => 30,86 LS => 0,00 MO com LS => 30,86 Valor do BDI => 10,50 Valor com BDI => 96,50 Quant. => 25,4900000 Preço Total => 2.459,78		

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.1		RESERVATORIO FI FVADO					64.089,88
Composição	93356 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	64,56	64,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9980000	18,32	64,50
					MO sem LS => 47,98 LS => 0,00 MO com LS => 47,98 Valor do BDI => 16,14 Valor com BDI => 80,70 Quant. => 10,9900000 Preço Total => 814,28		

3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101617 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,35	2,35
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	LARGURA MAIOR OU PEQUENO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	20,70	1,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	16,32	1,24
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	26,87	0,04
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016000	20,31	0,03
					MO sem LS => 1,78 LS => 0,00 MO com LS => 1,78 Valor do BDI => 0,58 Valor com BDI => 2,93 Quant. => 12,9600000 Preço Total => 37,97		

3.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	19,86	19,86
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMBRIÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	315,53	1,70
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMBRIÃO PIPA 16.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.900 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.839 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0068000	87,91	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7886000	18,32	12,33
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1982000	26,87	5,29
					MO sem LS => 12,62 LS => 0,00 MO com LS => 12,62 Valor do BDI => 4,96 Valor com BDI => 24,82		

Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 161807052-9



				Quant. =>	2,3100000	Preço Total =>	57,33
3.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100890 SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM CARGA MANOBRÁVEL E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM SERVENTE COM ENCARGOS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	63,47	63,47
Composição Auxiliar	100975 SINAPI	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,0614000	8,47	0,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2263000	16,32	3,68
Composição Auxiliar	003890 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0247000	409,90	10,12
Composição Auxiliar	90681 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0400000	189,94	8,32
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	106,92	0,54
Composição Auxiliar	95576 SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,8491000	8,51	7,22
Composição Auxiliar	97913 SINAPI	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,0205000	3,15	0,06
Insumo	00038405 SINAPI	BASCULANTE DE 6 M³ CONCRETO USUADO BOBINAVEL CLASSE DE RESISTENCIA C25.	Materiais	m³	0,0537000	592,58	33,00
				MO sem LS =>	4,86	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,68		4,86
				Quant. =>	63,0000000	Preço Total =>	4.997,79
3.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95601 SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO COM POTÊNCIA DE 2.000 W.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	11,32	11,32
Composição Auxiliar	102274 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2003000	13,94	2,78
Composição Auxiliar	102275 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1827000	16,07	2,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	16,32	5,92
				MO sem LS =>	7,99	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,83		7,99
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	127,35
3.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241 SINAPI	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, PEDREIRO COM ENCARGOS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	27,59	27,59
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	20,70	5,62
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	16,32	1,20
Composição Auxiliar	94568 SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0585000	367,08	20,77
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,69		7,54
				Quant. =>	12,9600000	Preço Total =>	446,86
3.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM FORMAS COM SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	77,20	77,20
Composição Auxiliar	88230 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5860000	16,90	9,86
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4130000	20,36	28,78
Composição Auxiliar	91892 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0160000	20,59	0,37
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	19,52	0,27
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PARA PROTETOR PARA PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA	Materiais	L	0,0170000	9,95	0,18
Insumo	00004491 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA	Materiais	M	0,8250000	14,18	8,85
Insumo	00004517 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM EM	Materiais	M	0,0240000	4,95	4,57
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM EM	Materiais	KG	0,0110000	22,79	0,25
Insumo	00006189 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM EM	Materiais	M	1,0530000	21,68	22,92
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM EM	Materiais	KG	0,0440000	25,11	1,10
				MO sem LS =>	30,86	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,30		30,86
				Quant. =>	8,6400000	Preço Total =>	833,78
3.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	82819 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE AJUDANTE DE ARMADOR COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,18	11,18
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0118000	17,04	0,19
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0799000	20,54	1,45
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,72	8,72
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM	Materiais	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Materiais	KG	0,0260000	28,48	0,71
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,79		1,43
				Quant. =>	238,2900000	Preço Total =>	3328,91
3.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	82921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE AJUDANTE DE ARMADOR COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,34	9,34
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0076000	17,04	0,12
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	26,54	0,95
Composição Auxiliar	82804 SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,48	7,48
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Materiais	UN	0,3670000	0,22	0,08



Insuno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM	Material		KG	0,0250000	28,46	0,71
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	11,67
						Quant. =>	199,3400000	Preço Total =>	2.326,29
<b>3.3.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92924	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,97	9,97	
Composição Auxiliar	86236	SINAPI	AJUDANTE DE ARMAÇADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0035000	17,04	0,05	
Composição Auxiliar	86245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0216000	20,54	0,44	
Composição Auxiliar	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,76	8,76	
Insuno	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Material	UN	0,0520000	0,22	0,01	
Insuno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM	Material	KG	0,0250000	26,46	0,71	
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	12,46
						Quant. =>	15,4900000	Preço Total =>	230,38
<b>3.3.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0500000	14,58	14,58	
Composição Auxiliar	86236	SINAPI	AJUDANTE DE ARMAÇADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0316000	17,04	0,53	
Composição Auxiliar	86245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1933000	20,94	3,97	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,11	9,11	
Insuno	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
Insuno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM	Material	KG	0,0250000	28,46	0,71	
				MO sem LS =>	4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	10,22
						Quant. =>	23,5400000	Preço Total =>	428,89
<b>3.3.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, PCF 30 MPa, COM USO DE BOMBA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0500000	756,23	756,23	
Composição Auxiliar	86306	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	20,70	10,20	
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	16,32	12,07	
Composição Auxiliar	90596	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,1200000	1,14	0,13	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,1280000	0,46	0,05	
Insuno	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBACEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30 BRITA 0 E 1, SLUMP =	Material	m³	1,1500000	637,20	732,78	
				MO sem LS =>	17,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,02
				Valor do BDI =>	165,60			Valor com BDI =>	944,03
						Quant. =>	7,7800000	Preço Total =>	7.344,55
<b>3.3.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	12829	ORSE	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36 tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m ), Cap. 12.000L e pint. int. proteção após polimerizada	Diversos	un	1,0000000	20.845,72	20.845,72	
Insuno	13554	ORSE	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36 tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m ), Cap. 12.000L e pint. int.	Material	un	1,0000000	20.845,72	20.845,72	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5.211,43			Valor com BDI =>	26.057,15
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	52.114,30
<b>3.3.15</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	136,53	136,53	
Insuno	0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16	
Insuno	00978	SEINFRA	CGT/VELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,2000000	11,58	2,31	
Insuno	11952	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,8000000	14,98	8,98	
Insuno	12187	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	M	2,7000000	23,24	62,74	
Insuno	12391	SEINFRA	TAI VANIZADO DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16	
Insuno	16233	SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	0,4000000	32,99	13,18	
				MO sem LS =>	48,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,32
				Valor do BDI =>	33,88			Valor com BDI =>	189,41
						Quant. =>	6,9700000	Preço Total =>	1.160,78
<b>3.3.16</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C1521	SEINFRA	JATEAMENTO AO METAL QUASE	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	31,40	31,40	
Insuno	0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0289000	83,58	2,41	
Insuno	10217	SEINFRA	BICO DE JATO 5-16"	Material	UN	0,0003000	505,48	0,15	
Insuno	01728	SEINFRA	PIJATEAMENTO DE COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHF)	Equipamento	H	0,0800000	138,21	10,81	
Insuno	01751	SEINFRA	MÁQUINA JATISTA	Equipamento	H	0,1800000	44,38	7,99	
Insuno	11278	SEINFRA	PIJATEAMENTO (CHF) JATISTA	Mão de Obra	H	0,1530000	24,16	3,69	
Insuno	11551	SEINFRA	OPERADOR DE BOMBA A JATO	Mão de Obra	H	0,0780000	21,29	1,61	
Insuno	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3060000	18,48	5,64	
				MO sem LS =>	10,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,94
				Valor do BDI =>	7,85			Valor com BDI =>	38,25
						Quant. =>	145,7600000	Preço Total =>	5.721,08
<b>3.3.17</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	100729	SINAPI	Acalentamento interno, dist. de 10cm de espessura enca de	PINT - PINTURAS	m²	1,0300000	16,86	16,90	
Composição Auxiliar	86312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI DOM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0835000	21,86	1,37	
Insuno	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0415000	45,68	1,89	

Igor Barros Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161867062-9



Insunio	0007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM	Material	L	0,2075000	65,77	13,64	
			MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,01
			Valor do BDI =>	4,22			Valor com BDI =>	21,12
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>69,0800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.458,96</b>	
<b>3.3.18</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100729 SINAPI	Acabamento externo duas demãos de espessura seca de PINTOR PARA TINTA EPOXI COM	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,90	16,90	
Composição Auxiliar	86312 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	21,69	1,37	
Insunio	0005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0415000	45,68	1,89	
Insunio	0007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM	Material	L	0,2075000	65,77	13,64	
			MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,01
			Valor do BDI =>	4,22			Valor com BDI =>	21,12
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>69,0800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.458,96</b>	
<b>3.3.19</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C4409 SEINFRA	Finaliza Externa uma demão de poliuretano na AJUDANTE DE PINTOR	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	13,68	13,68	
Insunio	0045 SEINFRA	Mão de Obra	Mão de Obra	H	0,0900000	19,16	1,71	
Insunio	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	2,14	0,58	
Insunio	02249 SEINFRA	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO.	Material	L	0,2800000	19,79	5,54	
Insunio	02365 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1700000	24,18	4,10	
Insunio	02426 SEINFRA	SOLVENTE PIRESINA POLIURETANA	Material	L	0,0700000	25,07	1,75	
			MO sem LS =>	5,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,81
			Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	17,10
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>69,0800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.161,26</b>	
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>233.414,69</b>	
<b>4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	02263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FUEIS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS E ESTRUTURAS	FUEIS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	153,91	153,91	
Composição Auxiliar	86239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,96	4,22	
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	20,38	24,02	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	20,58	1,29	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,2580000	19,52	4,97	
Insunio	0001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA	Material	m²	1,3360000	27,53	36,78	
Insunio	0004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA	Material	M	2,3080000	14,16	32,66	
Insunio	0004517 SINAPI	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA	Material	M	9,2370000	4,95	45,72	
Insunio	0005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA	Material	KG	0,2080000	20,34	4,23	
			MO sem LS =>	27,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,42
			Valor do BDI =>	38,47			Valor com BDI =>	192,36
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>153,0500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>29.443,75</b>	
<b>4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95946 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE AJUDANTE DE	FUEIS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,70	11,70	
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	ARMADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	17,04	0,25	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	20,54	1,93	
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO	FUEIS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,72	8,72	
Insunio	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Material	UN	0,4310000	0,22	0,09	
Insunio	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM	Material	KG	0,0250000	26,46	0,71	
			MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
			Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	14,82
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.487,7400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>36.370,75</b>	
<b>4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	FUEIS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,56	12,56	
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	17,04	0,29	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	20,54	2,19	
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO	FUEIS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,11	9,11	
Insunio	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
Insunio	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM	Material	KG	0,0250000	26,46	0,71	
			MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	15,70
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>699,2400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10.978,06</b>	
<b>4.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95945 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE AJUDANTE DE	FUEIS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,30	14,30	
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	17,04	0,47	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	20,54	3,59	
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO	FUEIS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,47	9,40	
Insunio	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Material	UN	0,6130000	0,22	0,13	
Insunio	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM	Material	KG	0,0250000	28,46	0,71	
			MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
			Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	17,87
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17,87</b>	
<b>4.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA	FUEIS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	54,76	54,76	
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	20,76	7,45	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	16,32	2,93	



Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	144,47	28,89
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE DESMOLANTE PROTETOR PARA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7800000	9,46	7,42
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0184000	436,44	6,72
Insumo	00002692 SINAPI		Material	L	0,0035000	8,95	0,03
Insumo	00039017 SINAPI		Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS =>	12,78	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,69		
				Quant. =>		887,7000000	
						MO com LS =>	12,78
						Valor com BDI =>	68,45
						Preço Total =>	66,763,08

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:2,5 (EM MASSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	825,05	825,05
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2483000	16,32	36,59
Composição Auxiliar	86377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4222000	13,49	19,18
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7320000	1,63	1,33
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,6902000	0,47	0,32
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR	Material	m²	0,7277000	115,00	83,68
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	381,6832000	0,70	267,17
Insumo	00004734 SINAPI	SEIKO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM	Material	m²	0,5890000	367,88	216,66
				MO sem LS =>	41,93	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	156,26		
				Quant. =>		32,3300000	
						MO com LS =>	41,93
						Valor com BDI =>	781,31
						Preço Total =>	25.259,78

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93185 SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-ARGAMASSA TRACO 1:3:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	53,73	53,73
Composição Auxiliar	87264 SINAPI	MÉDIA ÚMIDA) PARA PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	502,02	0,95
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	20,70	1,20
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	16,32	1,40
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2140000	144,47	30,91
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE DESMOLANTE PROTETOR PARA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7800000	9,40	7,42
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0240000	436,44	10,47
Insumo	00002692 SINAPI		Material	L	0,0070000	9,95	0,06
Insumo	00039017 SINAPI		Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS =>	7,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,43		
				Quant. =>		373,2700000	
						MO com LS =>	7,37
						Valor com BDI =>	67,16
						Preço Total =>	25.068,81

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104466 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.364,22	2.364,22
Composição Auxiliar	103672 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1235000	713,15	88,67
Composição Auxiliar	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6303000	713,65	596,82
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	FCR=25 MPA PARA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7743000	121,49	94,06
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	RETANGULARES E MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,5819000	176,27	455,08
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	ESCORAMENTO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,6375000	52,20	242,07
Composição Auxiliar	92730 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,7982000	12,56	34,78
Composição Auxiliar	92760 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6902000	12,12	32,80
Composição Auxiliar	92761 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9776000	11,57	11,31
Composição Auxiliar	92782 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,3576000	10,44	212,53
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,9742000	8,88	70,85
Composição Auxiliar	92784 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4283000	8,62	20,93
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,2644000	8,84	41,86
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,7183000	12,22	84,31
Composição Auxiliar	92789 SINAPI	CONVENIONAL DE ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,3167000	11,75	156,47
Composição Auxiliar	92770 SINAPI	CONVENIONAL DE ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,7685000	11,20	75,78
Composição Auxiliar	98542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8388000	78,98	60,53
Composição Auxiliar	98543 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1927000	15,32	2,95
Composição Auxiliar	98544 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3324000	14,27	4,74
Composição Auxiliar	98545 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1753000	13,26	2,32
Composição Auxiliar	98546 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6637000	11,84	31,53
Composição Auxiliar	98547 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4608000	10,01	14,52

Igor Barros Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 187867962-9



Composição Auxiliar	9657 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CCRJAMENTO E	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0402000	749,30	30,12
				MO sem LS =>	339,41	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	501,05	MO com LS =>	338,41
						Valor com BDI =>	2.955,27
				Quant. =>	12,8000000	Preço Total =>	37.827,45

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9657 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM AJUDANTE	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	48,04	48,04
Composição Auxiliar	86243 SINAPI	ESPECIALIZADO COM MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	17,03	1,65
Composição Auxiliar	86270 SINAPI	ESPECIALIZADO COM MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4290000	20,70	8,89
Insumo	0000026 SINAPI		Material	KG	1,5000000	25,00	37,50
				MO sem LS =>	8,26	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,01	MO com LS =>	8,26
						Valor com BDI =>	60,05
				Quant. =>	127,9800000	Preço Total =>	7.695,19

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X13CM	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	48,16	48,16
Composição Auxiliar	87202 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0104000	522,76	5,43
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	20,70	12,21
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	16,32	4,81
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA	Material	M	0,4200000	2,17	0,91
Insumo	00037395 SINAPI	GALVANIZADA ZINCO	Material	CENTO	0,0050000	36,74	0,18
Insumo	00037592 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO: HASTE = 27 MM BLOCO CERAMICO / TUIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE	Material	UN	13,6000000	1,81	24,61
				MO sem LS =>	13,69	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,04	MO com LS =>	13,69
						Valor com BDI =>	60,20
				Quant. =>	3,093,7500000	Preço Total =>	186.242,75

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74053/001 SINAPI	ALVENARIA EM PEDRA RACHADO OU PEDRA PEDREIRO COM ENCARGOS	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m³	1,0000000	520,74	520,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	20,70	144,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	18,32	183,20
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO	Material	m³	0,3385000	118,50	39,20
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	87,4700000	0,79	47,22
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHADO PARA	Material	m³	1,2000000	105,19	126,22
				MO sem LS =>	235,68	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	130,18	MO com LS =>	235,68
						Valor com BDI =>	650,92
				Quant. =>	21,6000000	Preço Total =>	14.059,87

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4096 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	503,62	503,62
Insumo	0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	118,58	0,47
Insumo	0799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	4,18	2,92
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,71	1,13
Insumo	11621 SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM	Material	KG	1,3000000	4,03	5,23
Insumo	12381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	24,16	57,96
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,6000000	14,46	66,60
Insumo	17917 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA	Material	m²	1,0000000	347,28	347,28
				MO sem LS =>	146,58	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	125,90	MO com LS =>	146,58
						Valor com BDI =>	620,52
				Quant. =>	62,7300000	Preço Total =>	39.499,78

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102235 SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	495,60	495,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	16,32	8,87
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRAGEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	17,13	18,63
Composição Auxiliar	81602 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0950000	20,59	1,95
Composição Auxiliar	81693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9930000	19,52	19,36
Insumo	00010507 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOI OR F = 10 MM	Material	m²	0,9870000	429,91	424,32
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, CDM	Material	UN	2,3700000	0,24	0,56
Insumo	00034380 SINAPI	PARAFUSO DE 4,20 X PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,2840000	36,89	10,50
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM SILICONE ACETICO	Material	M	1,4700000	2,75	4,04
Insumo	00039961 SINAPI	USO GERAL INCOLOR	Material	UN	0,2300000	32,67	7,55
				MO sem LS =>	38,12	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	123,95	MO com LS =>	38,12
						Valor com BDI =>	618,75
				Quant. =>	16,2000000	Preço Total =>	10.039,95

6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13096 ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, isolante	Portas Temperadas	m²	1,0000000	695,36	695,36
Insumo	13857 ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, isolante	Serveços	m²	1,0000000	695,36	695,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	173,64	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	869,22
				Quant. =>	11,5000000	Preço Total =>	9.996,03

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 161867052-9



Composição	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,000000	785,83	785,83
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	20,70	7,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	16,32	2,90
Insumo	0000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A	Material	310ML	0,8829000	49,66	43,66
Insumo	0004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINAD	Material	m²	1,0000000	545,63	545,63
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X	Material	UN	4,8166000	0,73	3,51
Insumo	00036886 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO	Material	M	6,6504000	26,65	182,56
		MO sem LS =>		7,97	LS =>	0,00	7,97
		Valor do BDI =>		196,45	Quant. =>	182,4100000	982,28
						Preço Total =>	179.177,69

<b>6.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100702 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	422,94	422,94
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	20,70	5,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	16,32	2,30
Insumo	0000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A	Material	310ML	0,0937000	49,66	3,16
Insumo	0004922 SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM	Material	m²	1,0000000	349,53	349,53
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X	Material	UN	4,7200000	0,73	3,44
Insumo	00036886 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO	Material	M	2,2020000	26,65	58,68
		MO sem LS =>		6,31	LS =>	0,00	6,31
		Valor do BDI =>		105,73	Quant. =>	20,6000000	526,67
						Preço Total =>	10.690,60

<b>6.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	785,83	785,83
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	20,70	7,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	16,32	2,90
Insumo	0000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A	Material	310ML	0,8829000	49,66	43,66
Insumo	0004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINAD	Material	m²	1,0000000	545,63	545,63
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X	Material	UN	4,8166000	0,73	3,51
Insumo	00036886 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO	Material	M	6,6504000	26,65	182,56
		MO sem LS =>		7,97	LS =>	0,00	7,97
		Valor do BDI =>		196,45	Quant. =>	11,9200000	982,28
						Preço Total =>	11.315,88

<b>6.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	13468 ORSE	Fornecimento e montagem de porta de enrolar automática, em chapa 20 Transvision, com guias laterais.	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	370,44	370,44
Insumo	14209 ORSE	Fornecimento e montagem de porta de enrolar automática, em chapa 20 Transvision, com guias laterais.	Serviços	m²	1,0000000	370,44	370,44
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		92,61	Quant. =>	36,0000000	463,05
						Preço Total =>	16.669,80

<b>7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
<b>COBERTURA</b>							
7.1	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1353 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	256,76	256,76
Insumo	00824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO MONTADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	9,43	136,58
Insumo	01530 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7500000	24,16	66,44
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7500000	16,46	50,76
		MO sem LS =>		117,20	LS =>	0,00	117,20
		Valor do BDI =>		64,19	Quant. =>	1,706,9800000	320,95
						Preço Total =>	548.929,83

<b>7.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100327 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	58,43	58,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2380000	18,32	3,80
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	20,18	2,92
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	17,72	0,23
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	18,93	0,30
Insumo	0000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A	Material	310ML	0,2110000	49,66	10,48
Insumo	00001113 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE PREÇO DE AÇO	Material	M	1,0500000	28,20	29,61
Insumo	00005001 SINAPI	POLIDO COM CABEÇA	Material	KG	0,0080000	20,00	0,16
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO,	Material	KG	0,0016000	60,31	0,09
Insumo	00013886 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO	Material	KG	0,0590000	199,04	11,74
		MO sem LS =>		5,61	LS =>	0,00	5,61
		Valor do BDI =>		14,95	Quant. =>	199,4300000	74,28
						Preço Total =>	14.813,66

<b>7.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C5202 SEINFRA	CUMEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	TELHAS	M	1,0000000	107,99	107,99
Insumo	00047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	19,10	1,91

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 16/887052-9



Insumo	11215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	3,0000000	2,29	6,87
Insumo	113296 SEINFRA	CUMEIRA ONDULADA DE ALUMINIO 0.50 X TELHADISTA	Material	UN	2,3000000	48,40	96,80
Insumo	12070 SEINFRA		Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,41
			MO sem LS =>		4,32	0,00	4,32
			Valor do BDI =>		26,99		134,66
				Quant. =>	71,7000000		9.678,06

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4554 SEINFRA	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL	TELHAS	m²	1,0000000	67,75	67,75
Insumo	11215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	3,0000000	2,29	6,87
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	24,16	7,24
Insumo	11920 SEINFRA	TALA DE AJUSTE	Material	UN	0,0000000	0,34	1,02
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,3000000	18,48	5,53
Insumo	18434 SEINFRA	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e =	Material	m²	1,0000000	47,08	47,08
			MO sem LS =>		12,77	0,00	12,77
			Valor do BDI =>		16,93		84,68
				Quant. =>	1.700,9600000		144.038,98

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0658 SEINFRA	CALHA DE CHAPA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	189,49	189,49
Insumo	10043 SEINFRA	COBRE 28	Mão de Obra	H	1,3000000	19,10	24,83
Insumo	10523 SEINFRA	ENCANADOR	Material	M	1,0300000	121,43	125,07
Insumo	11725 SEINFRA	CHAPA COBRE N 26	Material	KG	0,0800000	15,99	1,43
Insumo	11784 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,14" x 13)	Material	KG	0,0400000	63,07	2,52
Insumo	11873 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0400000	128,12	5,12
Insumo	12320 SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	1,3000000	23,48	30,52
			MO sem LS =>		55,35	0,00	55,35
			Valor do BDI =>		47,37		236,86
				Quant. =>	155,7200000		36.883,83

8	Código Banco	REVESTIMENTOS INTERNOS F	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87805 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VACOS) E ESTRUTURAS DE ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA PEDREIRO COM ENCARGOS)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,23	6,23
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	470,87	1,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	20,70	3,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0579000	16,32	0,93
			MO sem LS =>		3,68	0,00	3,68
			Valor do BDI =>		1,55		7,78
				Quant. =>	6.761,2200000		52.602,29

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE AREIA MEDIA	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	14,43	14,43
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	83,58	0,60
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,71	2,07
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	24,16	6,04
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,3100000	18,48	5,72
			MO sem LS =>		11,78	0,00	11,78
			Valor do BDI =>		3,60		18,03
				Quant. =>	101,5500000		1.830,94

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1218 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	40,96	40,96
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	83,58	2,03
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,2400000	0,96	3,11
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2400000	0,71	2,30
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	24,16	16,91
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,9000000	18,48	16,61
			MO sem LS =>		33,52	0,00	33,52
			Valor do BDI =>		10,24		51,20
				Quant. =>	101,5500000		5.199,36

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2116 SEINFRA	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL E AREIA MEDIA	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	30,18	30,18
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0081000	83,58	0,50
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	9,96	1,17
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	24,16	14,49
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,7600000	18,48	14,02
			MO sem LS =>		28,51	0,00	28,51
			Valor do BDI =>		7,54		37,72
				Quant. =>	101,5500000		3.830,46

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87702 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA SUPERFÍCIES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,95	32,95
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	PREPARO MECANICO ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,6293000	522,76	15,31
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	20,70	8,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	16,32	6,67
Insumo	00037411 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1581000	15,90	2,51
			MO sem LS =>		12,99	0,00	12,99
			Valor do BDI =>		8,23		41,18
				Quant. =>	6.761,2200000		278.427,03

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161867952-9



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO AZULEJISTA OU LADRELISTA COM SERVENTE COM ENCARGOS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	65,92	65,92
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6970000	20,56	14,35
Composição Auxiliar	88918 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3138000	16,32	5,12
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA	Material	m²	1,0798000	36,96	39,93
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA GOLANTE AC PARA CERÂMICAS	Material	KG	8,6600000	0,90	5,46
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE ORNAMENTICO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	4,60	1,04
		MO sem LS =>			15,11	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			16,48		
				Quant. =>	1,106,6900000	MO com LS =>	15,11
						Valor com BDI =>	32,40
						Preço Total =>	91,191,25

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96114 SINAPI	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	64,51	64,51
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4766000	15,80	7,41
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4768000	16,32	7,81
Insumo	00039413 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO	Material	m²	1,0838000	19,87	21,53
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA PENDURAL OU PRESILHA	Material	M	3,5470000	4,62	16,36
Insumo	00039430 SINAPI	REGULADORA EM FITA DE PAPEL REFORÇADA COM MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO	Equipamento	UN	1,2267000	1,74	2,13
Insumo	00039432 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTEHA E PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE	Material	M	1,4276000	2,75	3,92
Insumo	00039434 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTEHA E PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE	Material	KG	0,8526000	3,44	2,98
Insumo	00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTEHA E PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE	Material	UN	9,6469000	0,11	1,06
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTEHA E PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE	Material	UN	1,2267000	0,26	0,31
Insumo	00040547 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWS, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8	Material	GENTO	0,0123000	29,54	0,36
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWS, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8	Material	KG	0,0370000	33,06	1,22
		MO sem LS =>			11,69	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			16,12		
				Quant. =>	1,706,6300000	MO com LS =>	11,69
						Valor com BDI =>	80,63
						Preço Total =>	137,597,51

8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4440 SEINFRA	PORCELANATO POLIDO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	146,84	146,84
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,9200000	90,97	18,15
Insumo	11328 SEINFRA	LADRELISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	24,16	28,99
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	18,46	22,15
Insumo	16501 SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	Material	m²	1,1000000	70,50	77,55
		MO sem LS =>			63,12	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			36,71		
				Quant. =>	44,3000000	MO com LS =>	63,12
						Valor com BDI =>	183,55
						Preço Total =>	8,131,26

8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	121580 SBC	PANEL ALUMINIO OCCUPADO (ACM)	REVESTIMENTOS EXTERNOS	m²	1,0000000	635,27	635,27
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9520000	17,04	16,22
Composição Auxiliar	86315 SINAPI	SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9520000	20,54	19,55
Insumo	036548 SBC	PANEL ALUM. COMP. (ACM) E=3	Material	m²	1,1000000	545,00	599,50
		MO sem LS =>			27,47	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			158,81		
				Quant. =>	115,2300000	MO com LS =>	27,47
						Valor com BDI =>	794,08
						Preço Total =>	91,521,83

8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1620 SEINFRA	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= AJUDANTE	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	86,36	86,36
Insumo	10037 SEINFRA	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	1,1000000	19,10	21,01
Insumo	10108 SEINFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	0,0040000	119,58	0,47
Insumo	10301 SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	3,0000000	0,09	0,27
Insumo	10339 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26	Material	M	0,7500000	23,23	17,42
Insumo	10305 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,0800000	31,86	2,55
Insumo	11582 SEINFRA	PARAFUSO N 12X25MM	Material	UN	3,0000000	0,78	2,34
Insumo	11856 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	24,16	26,57
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,0700000	28,81	2,01
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	24,16	19,32
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	18,46	3,69
		MO sem LS =>			70,59	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			24,09		
				Quant. =>	32,0000000	MO com LS =>	70,59
						Valor com BDI =>	120,45
						Preço Total =>	3,854,40

9	SISTEMA DE PISO							617.054,63
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103813 SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CARPITEIRO DE FORMAS COM PEDREIRO COM ENCARGOS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	124,96	124,96	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320080	20,38	0,65	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0851990	20,70	1,74	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0951470	16,32	1,55	
Composição Auxiliar	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042960	9,16	0,03	
Composição Auxiliar	97090 SINAPI	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,2000000	13,15	28,93	
Composição Auxiliar	97113 SINAPI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,63	2,63	
Composição Auxiliar	97115 SINAPI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	0,0233730	55,45	1,29	
Composição Auxiliar	97116 SINAPI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	0,5260000	19,33	10,16	



Insumo	0004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA	Material	M	0,0513330	4,95	0,25			
Insumo	0005069	SINAPI	PREGO DE AÇO	Material	KG	0,0017700	20,74	0,03			
Insumo	0003492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20,	Material	m³	0,1271570	554,96	70,57			
Insumo	0004209	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA	Material	KG	0,4000000	16,88	6,75			
Insumo	00043614	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM EM	Material	M	0,0641670	12,19	0,78			
						MO sem LS =>	7,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,40
						Valor do BDI =>	31,24			Valor com BDI =>	158,20
						Quant. =>	1,761,7300000			Preço Total =>	275.182,22

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93879	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇATEIRO COM ENCARREGOS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	66,45	66,45			
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	SERVENTE COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	20,54	7,65			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	16,32	6,07			
Composição Auxiliar	81277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	9,28	0,03			
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1821000	0,81	0,11			
Composição Auxiliar	81283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0491000	18,22	0,50			
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1371000	1,94	0,14			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	Material	m³	0,0588000	115,00	6,53			
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR)	Material	m³	0,0098000	105,71	1,03			
Insumo	00036156	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA II	Material	m²	1,0300000	43,10	44,39			
						MO sem LS =>	10,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,53
						Valor do BDI =>	16,61			Valor com BDI =>	83,06
						Quant. =>	1,578,4900000			Preço Total =>	131.109,37

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇATEIRO COM ENCARREGOS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	60,96	60,96			
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	SERVENTE COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	20,54	3,45			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	16,32	2,74			
Composição Auxiliar	81277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0065000	9,28	0,05			
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0787000	0,81	0,04			
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	10,22	0,03			
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0804000	1,04	0,08			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	Material	m³	0,0588000	115,00	6,53			
Insumo	00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	Material	m²	1,0038000	47,20	47,37			
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR)	Material	m³	0,0066000	105,71	0,68			
						MO sem LS =>	4,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,76
						Valor do BDI =>	15,24			Valor com BDI =>	76,22
						Quant. =>	2,230,9800000			Preço Total =>	170.045,29

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / FOÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	40,87	40,87			
Composição Auxiliar	88308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	20,70	7,45			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	16,32	5,87			
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	609,96	0,60			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	Material	m³	0,0070000	115,00	0,80			
Insumo	00041679	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-	Material	UN	1,0050000	26,02	26,15			
						MO sem LS =>	10,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,34
						Valor do BDI =>	10,21			Valor com BDI =>	51,08
						Quant. =>	663,2000000			Preço Total =>	33.876,25

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	15,35	15,35			
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	16,32	2,55			
Composição Auxiliar	86441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0091000	17,13	0,86			
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	12,14	12,14			
						MO sem LS =>	2,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,38
						Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	16,18
						Quant. =>	356,7000000			Preço Total =>	6.841,59

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
10.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,05	17,05			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	21,68	7,24			
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	16,32	1,35			
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA,	Material	UN	0,1000000	1,01	0,10			
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES	Material	KG	1,5516400	5,99	8,36			
						MO sem LS =>	6,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,33
						Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	21,31



Quant. => 1.911,6500000 Preço Total => 40.737,26

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,87	13,87	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	21,86	7,82	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203000	16,32	1,96	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA	Material	UN	0,0802000	1,01	0,08	
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE	Material	KG	1,3389000	3,00	4,01	
		MO sem LS =>			7,21	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			3,46		MO com LS =>	7,21
							Valor com BDI =>	17,33
					Quant. =>	5.634,5300000	Preço Total =>	97.646,40

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,20	24,20	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7419000	21,86	16,08	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2473000	16,32	4,03	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA	Material	UN	0,0802000	1,01	0,08	
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE	Material	KG	1,3369000	3,00	4,01	
		MO sem LS =>			14,83	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			8,05		MO com LS =>	14,83
							Valor com BDI =>	30,25
					Quant. =>	1.706,5300000	Preço Total =>	51.622,53

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485 SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,26	9,26	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1831000	21,86	3,53	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0644000	16,32	0,88	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM COR	Material	L	0,2285000	21,25	4,85	
		MO sem LS =>			3,25	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			2,31		MO com LS =>	3,25
							Valor com BDI =>	11,57
					Quant. =>	9.272,7100000	Preço Total =>	107.285,25

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102464 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	51,95	51,95	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	21,86	5,98	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	16,32	1,87	
Insumo	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	45,68	2,92	
Insumo	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM	Material	L	0,3220000	65,77	21,17	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLÃO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,81	0,07	
Insumo	00044072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2018000	89,03	19,96	
		MO sem LS =>			5,78	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			12,98		MO com LS =>	5,78
							Valor com BDI =>	64,53
					Quant. =>	1.761,7300000	Preço Total =>	114.389,12

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102500 SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	3,28	3,28	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	21,86	1,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	16,32	0,57	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0430000	14,25	0,61	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLÃO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	7,81	0,31	
		MO sem LS =>			1,74	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			0,82		MO com LS =>	1,74
							Valor com BDI =>	4,10
					Quant. =>	245,4000000	Preço Total =>	1.906,14

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2289 SEINFRA	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE AREIA MEDIA	FISOS INTERNOS	M	1,0000000	102,89	102,89	
Insumo	10109 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	m³	0,0059000	83,58	0,49	
Insumo	10441 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,9500000	0,96	0,91	
Insumo	10605 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	1,0100000	0,71	1,35	
Insumo	11249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,1000000	7,00	0,70	
Insumo	11885 SEINFRA	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE PEDREIRO	Material	M	1,0000000	72,77	72,77	
Insumo	12391 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0000000	24,18	14,49	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6900000	18,46	12,18	
		MO sem LS =>			26,67	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			25,72		MO com LS =>	26,67
							Valor com BDI =>	128,61
					Quant. =>	60,9400000	Preço Total =>	7.837,49

11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					660.160,80	
Composição	97668 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,56	13,56	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	17,37	1,44	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	20,96	1,98	
Insumo	00002446 SINAPI	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES,	Material	M	1,1000000	8,06	8,96	
		MO sem LS =>			2,79	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			3,39		MO com LS =>	2,79
							Valor com BDI =>	16,97
					Quant. =>	368,4700000	Preço Total =>	6.269,90

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,50	9,50	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0972000	17,37	1,68	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	20,96	1,40	
Insumo	00039246 SINAPI	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGADO	Material	M	1,1000000	6,31	6,94	
		MO sem LS =>			1,98	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			2,37		MO com LS =>	1,98
							Valor com BDI =>	11,87

Engenheiro Civil  
 CREA-PB 161807052-9



				Quant. =>	465,3600000	Preço Total =>	5.524,06
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3	91880 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, AUXILIAR DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,94	11,94
Composição							
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	17,37	2,88
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	20,96	3,47
Insumo	00039247 SINAPI	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO	Material	M	1,0170000	5,50	5,59
			MO sem LS =>		4,91	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,98		4,91
				Quant. =>	199,2000000	Valor com BDI =>	14,92
						Preço Total =>	2.972,06
11.4	91858 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1") PARA AUXILIAR DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,39	9,39
Composição							
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	17,37	2,58
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	20,96	3,12
Insumo	8004001 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM	Material	M	1,0170000	3,63	3,69
			MO sem LS =>		4,40	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,34		4,40
				Quant. =>	27,4700000	Valor com BDI =>	11,73
						Preço Total =>	322,22
11.5	91858 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, AUXILIAR DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,09	9,09
Composição							
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	17,37	2,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	20,96	2,80
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL	Material	M	1,0170000	3,91	3,97
			MO sem LS =>		3,96	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,27		3,96
				Quant. =>	3.859,6000000	Valor com BDI =>	11,36
						Preço Total =>	43.848,05
11.6	C1183 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO INCLUSIVO/AJUDANTE DE	ELETRODUTOS DE ALUMINIO	M	1,0000000	71,57	71,57
Composição							
Insumo	10042 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	19,10	14,32
Insumo	11056 SEINFRA	ELETRICISTA	Material	M	1,0500000	37,26	39,14
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	24,15	18,11
			MO sem LS =>		32,43	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		17,99		32,43
				Quant. =>	10,5500000	Valor com BDI =>	89,46
						Preço Total =>	943,80
11.7	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU SIMM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	64,13	64,13
Composição							
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	16,10	5,02
Insumo	10481 SEINFRA	CABO COBRE NU SIMM2	Material	M	1,0200000	48,74	50,73
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	24,15	7,48
			MO sem LS =>		13,40	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		16,03		13,40
				Quant. =>	11,2600000	Valor com BDI =>	80,16
						Preço Total =>	902,60
11.8	3332 ORSE	Fornecimento de porta nihal em aço carbono 16	Conversão Info/Work	un	1,0000000	10,80	10,80
Composição							
Insumo	2640 ORSE	Porta nihal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000	10,80	10,80
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,70		0,00
				Quant. =>	3,0000000	Valor com BDI =>	13,50
						Preço Total =>	40,50
11.9	06151 SBC	CAIXA DE MEDICAO MONTAGEM BASICA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	482,87	482,87
Composição							
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9040000	17,37	33,07
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9040000	20,96	39,90
Insumo	004954 SBC	CAIXA DE MEDICAO MONTAGEM BASICA	Material	UN	1,0000000	409,90	409,90
			MO sem LS =>		56,41	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		120,71		56,41
				Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	603,56
						Preço Total =>	603,56
11.10	2658 ORSE	Fornecimento de chave fusivel 15kv - 100a,	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	390,00	390,00
Composição							
Insumo	568 ORSE	Chave fusivel 15kv - 24kv 150a 12060a	Material	un	1,0000000	390,00	390,00
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		97,50		0,00
				Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	487,50
						Preço Total =>	487,50
11.11	2861 ORSE	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	190,05	190,05
Composição							
Insumo	712 ORSE	Cruzeta em concreto armado retangular	Material	un	1,0000000	190,05	190,05
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		47,51		0,00
				Quant. =>	3,0000000	Valor com BDI =>	237,56
						Preço Total =>	712,68
11.12	12506 ORSE	Arruela de lisa 3/8"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	0,44	0,44
Composição							
Composição Auxiliar	10540 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórios	h	0,0100000	3,75	0,03
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórios	h	0,0100000	3,50	0,03
Insumo	11072 ORSE	Arruela lisa de 3/8"	Material	un	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	15,89	0,15
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	11,87	0,11
			MO sem LS =>		0,26	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,11		0,26
				Quant. =>	0,00	Valor com BDI =>	0,55
						Preço Total =>	0,55

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 151607962-9



				Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	7,15
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4135 ORSE	GANCHO suspensão com cabo fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	16,36	16,36
Insumo	0000402 SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO.	Materiais	UN	1,0000000	16,36	16,36
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		4,09		20,45
				Quant. =>	3,0000000		61,35
Composição	2989 ORSE	Fornecimento de isolador de pino de porcelana p/ ISOLADOR DE	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	21,50	21,50
Insumo	0000346 SINAPI	PORCELANA, TIPO	Materiais	UN	1,0000000	21,50	21,50
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		5,37		26,87
				Quant. =>	3,0000000		80,61
Composição	2999 ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	16,90	16,90
Insumo	1584 ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	Materiais	un	1,0000000	16,90	16,90
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		4,22		21,12
				Quant. =>	3,0000000		63,36
Composição	2500 ORSE	Fornecimento de para- raio de distribuição polimérico 12KV. c/	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	295,20	295,20
Insumo	1604 ORSE	Para-raio tipo polimérico 12KV, com deslizador	Materiais	un	1,0000000	295,20	295,20
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		73,80		369,00
				Quant. =>	3,0000000		1.107,00
Composição	2914 ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	11,65	11,65
Insumo	1680 ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm.	Materiais	un	1,0000000	11,65	11,65
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		2,91		14,56
				Quant. =>	3,0000000		43,68
Composição	2923 ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	23,43	23,43
Insumo	0000429 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO.	Materiais	UN	1,0000000	23,43	23,43
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		5,65		29,28
				Quant. =>	1,0000000		29,28
Composição	4130 ORSE	Porca quadrada rosca DN 16 mm fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	0000437 SINAPI	PORCA QUADRADA, QUADRADA.	Materiais	UN	1,0000000	2,76	2,76
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,69		3,45
				Quant. =>	16,0000000		55,20
Composição	5252 ORSE	Assentamento de conexões em ferro	Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões	un	1,0000000	61,17	61,17
Composição Auxiliar	10649 ORSE	Encargos	Provisórios	h	1,6798000	3,75	6,29
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Equipamentos	Provisórios	h	0,4199000	3,67	1,54
Insumo	2456 ORSE	Caminhão guindaste 6,5 ( m. benz - L182051 -	Equipamento	un	0,1399000	113,16	15,83
Insumo	2494 ORSE	Talpa manual 3,0 l. elétr - 5,0 m ("scot" ou	Equipamento	dia	0,4199000	20,68	8,88
Insumo	54 ORSE	Encargado de turma- SICRO	Mão de Obra	h	0,1399000	15,72	2,19
Insumo	0000286 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,4199000	15,99	6,71
Insumo	0000611 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6798000	11,87	19,93
			MO sem LS =>		28,83	0,00	28,83
			Valor do BDI =>		15,29		76,46
				Quant. =>	3,0000000		229,38
Composição	2942 ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/800 -	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	1.853,49	1.853,49
Insumo	1866 ORSE	Poste concreto duplo T DT11/800	Materiais	un	1,0000000	1.853,49	1.853,49
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		463,37		2.316,86
				Quant. =>	1,0000000		2.316,86
Composição	2958 ORSE	Fornecimento de transformador	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	6.695,96	6.695,96
Insumo	2264 ORSE	Transformador monofásico c/ deriv 10	Materiais	un	1,0000000	6.695,96	6.695,96
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		1.673,99		8.369,95
				Quant. =>	4,0000000		33.479,80
Composição	102107 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33.165,20	33.165,20
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDALUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA (2200 KG, ACUMENTO MÁXIMO DE AUXILIAR DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3595800	273,32	98,28
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM FNCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,9850000	17,37	173,43
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,9850000	20,96	209,28
Insumo	00007620 SINAPI		Materiais	UN	1,0000000	32.684,21	32.684,21
			MO sem LS =>		303,23	0,00	303,23
			Valor do BDI =>		8.291,30		41.450,50
				Quant. =>	1,0000000		41.456,50

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161887962-9



11.24		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4782 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	8,84	8,84		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,10	2,66		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	24,15	3,62		
Insumo	16432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36		
					MO sem LS =>	6,48	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	2,21		MO com LS =>	6,48
								Valor com BDI =>	11,05
					Quant. =>		491,0000000	Preço Total =>	5.425,55
<hr/>									
11.25		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4761 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	11,17	11,17		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	19,10	2,88		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	24,15	3,62		
Insumo	16433 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	Material	UN	1,0000000	4,69	4,69		
					MO sem LS =>	6,48	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	2,79		MO com LS =>	6,48
								Valor com BDI =>	13,96
					Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	13,96
<hr/>									
11.26		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA	ANEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,48	11,48		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	17,37	3,85		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	20,96	4,65		
Insumo	90012001 SINAPI	ENCARGOS CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEEL EM	Material	URF	1,0000000	2,98	2,98		
					MO sem LS =>	6,57	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	2,87		MO com LS =>	6,57
								Valor com BDI =>	14,35
					Quant. =>		303,0000000	Preço Total =>	4.348,05
<hr/>									
11.27		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1021 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	9,75	9,75		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	19,10	2,48		
Insumo	10952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA F/ELETRODUTO ELETRICISTA	Material	UN	1,0000000	4,11	4,14		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	24,15	3,13		
					MO sem LS =>	5,81	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	2,43		MO com LS =>	5,81
								Valor com BDI =>	12,15
					Quant. =>		7,0000000	Preço Total =>	85,28
<hr/>									
11.28		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1923 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	16,46	16,46		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10	4,77		
Insumo	10950 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA F/ELETRODUTO ELETRICISTA	Material	UN	1,0000000	5,66	5,66		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	24,15	6,03		
					MO sem LS =>	10,60	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	4,11		MO com LS =>	10,60
								Valor com BDI =>	20,57
					Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	61,71
<hr/>									
11.29		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1025 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	58,07	58,07		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	19,10	15,28		
Insumo	10954 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA F/ELETRODUTO ELETRICISTA	Material	UN	1,0000000	23,47	23,47		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	24,15	19,32		
					MO sem LS =>	34,80	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	14,51		MO com LS =>	34,80
								Valor com BDI =>	72,58
					Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	72,58
<hr/>									
11.30		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1709 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	2,47	2,47		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	19,10	0,57		
Insumo	11409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA F/ELETRODUTO ELETRICISTA	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	24,15	0,72		
					MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	0,61		MO com LS =>	1,29
								Valor com BDI =>	3,08
					Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	30,80
<hr/>									
11.31		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1710 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	3,80	3,80		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10	0,95		
Insumo	11406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA F/ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,0000000	1,65	1,65		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	24,15	1,20		
					MO sem LS =>	2,15	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	0,95		MO com LS =>	2,15
								Valor com BDI =>	4,75
					Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	19,00
<hr/>									
11.32		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1712 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	7,41	7,41		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0900000	19,10	1,71		
Insumo	11404 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 ELETRICISTA	Material	UN	1,0000000	3,53	3,53		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0900000	24,15	2,17		
					MO sem LS =>	3,88	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	1,85		MO com LS =>	3,88
								Valor com BDI =>	9,28
					Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	55,56
<hr/>									
11.33		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1713 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	9,43	9,43		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	19,10	1,91		
Insumo	11408 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA F/ELETRODUTO 2" ELETRICISTA	Material	UN	1,0000000	5,11	5,11		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	24,15	2,41		
					MO sem LS =>	4,32	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	2,36		MO com LS =>	4,32
								Valor com BDI =>	11,78
					Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	23,56



11.34		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1744 SEINFRA	LUVA PILETRODUTO PVC RIGIDO De 75mm	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	20,02	20,02
Insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	19,10	3,82
Insumo		11401 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA FLETRODUTO ELETRICISTA	Material	UN	1,0000000	11,37	11,37
Insumo		12312 SEINFRA	Mão de Obra	Mão de Obra	H	0,2000000	24,15	4,83
			MO sem LS =>			8,65	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			5,00		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								50,04
11.35		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1024 SEINFRA	CURVA PILETRODUTO PVC	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	25,62	25,62
Insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3800000	19,10	7,25
Insumo		10856 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA FLETRODUTO ELETRICISTA	Material	UN	1,0000000	9,20	9,20
Insumo		12312 SEINFRA	Mão de Obra	Mão de Obra	H	0,3800000	24,15	9,17
			MO sem LS =>			16,42	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			6,40		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								32,02
11.36		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1492 SEINFRA	INTERRUPTOR LIMA TECLA PARALELO 10A	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	24,01	24,01
Insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	19,10	5,53
Insumo		11253 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO ELETRICISTA	Material	UN	1,0000000	11,48	11,48
Insumo		12312 SEINFRA	Mão de Obra	Mão de Obra	H	0,2900000	24,15	7,00
			MO sem LS =>			12,53	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			0,00		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								39,01
11.37		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR LIMA TECLA SIMPLES 10A	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	17,52	17,52
Insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	19,10	4,01
Insumo		11255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES ELETRICISTA	Material	UN	1,0000000	6,44	6,44
Insumo		12312 SEINFRA	Mão de Obra	Mão de Obra	H	0,2100000	24,15	5,07
			MO sem LS =>			9,08	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			4,38		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								1.445,40
11.38		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		97597 SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	73,60	73,60
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	17,37	2,72
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3756000	20,86	7,67
Insumo		90039304 SINAPI	ENCARGOS	Material	UN	1,0000000	63,01	63,01
			MO sem LS =>			8,27	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			18,40		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								92,00
11.39		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	30,83	30,89
Insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	19,10	7,06
Insumo		11263 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES ELETRICISTA	Material	UN	1,0000000	14,90	14,90
Insumo		12312 SEINFRA	Mão de Obra	Mão de Obra	H	0,3700000	24,15	8,93
			MO sem LS =>			15,99	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			7,72		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								308,88
11.40		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1480 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	43,62	43,62
Insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	19,10	10,12
Insumo		11267 SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES ELETRICISTA	Material	UN	1,0000000	20,71	20,71
Insumo		12312 SEINFRA	Mão de Obra	Mão de Obra	H	0,5300000	24,15	12,79
			MO sem LS =>			22,91	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			10,90		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								545,20
11.41		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1496 SEINFRA	INTERRUPTOR LIMA TECLA SIMPLES E AJUDANTE DE ELETRICISTA	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	34,28	34,28
Insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	19,10	7,06
Insumo		11259 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES ELETRICISTA	Material	UN	1,0000000	18,29	18,29
Insumo		12312 SEINFRA	Mão de Obra	Mão de Obra	H	0,3700000	24,15	8,93
			MO sem LS =>			15,99	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			8,57		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								257,10
11.42		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		062367 SBC	PLACA PIAL 10x10cm 4 MODULOS	INSTALACOES ELÉTRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	22,59	22,59
Composição Auxiliar		86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0466000	17,37	0,79
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0486000	20,86	0,96
Insumo		034529 SBC	PLACA 10 x 10cm 4 MODULOS PIAL	Material	UN	1,0000000	20,84	20,84
			MO sem LS =>			1,35	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			5,64		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								1.270,35
11.43		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		8489 ORSE	Quadro distribuição embutido em caixa de aço, prate 16 disjuntores	Quadros de Distribuição de Energia	un	1,0000000	258,44	258,44
Composição Auxiliar		10549 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórios	h	3,0000000	3,75	11,25
Composição Auxiliar		10550 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórios	h	1,0000000	3,61	3,61
Composição Auxiliar		10552 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórios	h	3,0000000	3,69	7,18



Composição Auxiliar	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 sacos cimento 50 kg / 2 sacos	Conversão InfoWOrca	m³	0,0270000	528,10	14,25
Insumo	8529 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, placa 16 dejetores	Material	un	1,0000000	138,57	138,57
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	15,99	31,98
Insumo	00004790 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,99	15,99
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	11,87	35,61
			MO sem LS =>		84,86	0,00	84,86
			Valor do BDI =>		84,61		323,05
				Quant. =>	5,0000000		1.815,25

11.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101880 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	628,04	628,04
Composição Auxiliar	87387 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDA UMIDA) PARA AUXILIAR DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0192000	625,70	12,01
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6337000	17,37	11,00
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8337000	20,96	13,28
Insumo	00012041 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	591,75	591,75
			MO sem LS =>		21,38	0,00	21,38
			Valor do BDI =>		157,01		785,05
				Quant. =>	7,0000000		5.495,35

11.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2077 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	214,51	214,51
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	15,11	22,92
Insumo	01093 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	41,32	41,32
Insumo	01094 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	46,65	46,65
Insumo	01095 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	33,60	33,60
Insumo	02312 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8	Mão de Obra	H	1,2000000	24,15	28,98
Insumo	02412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8	Material	UN	1,0000000	47,04	47,04
			MO sem LS =>		51,90	0,00	51,90
			Valor do BDI =>		53,62		268,13
				Quant. =>	6,0000000		1.608,78

11.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	382,16	382,16
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	15,11	57,30
Insumo	01093 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	41,32	41,32
Insumo	01094 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	46,65	46,65
Insumo	01095 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	33,60	33,60
Insumo	11756 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ	Material	UN	1,0000000	136,84	136,84
Insumo	02312 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ	Mão de Obra	H	3,0000000	24,15	72,45
			MO sem LS =>		129,75	0,00	129,75
			Valor do BDI =>		95,54		477,70
				Quant. =>	5,0000000		2.388,50

11.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97597 SINAPI	SENSOR DE PRESENCIA COM AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	73,60	73,60
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1566000	17,37	2,72
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3758000	20,96	7,87
Insumo	00039304 SINAPI	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE TETO COM	Material	UN	1,0000000	63,01	63,01
			MO sem LS =>		8,27	0,00	8,27
			Valor do BDI =>		18,40		92,00
				Quant. =>	2,0000000		184,00

11.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11036 ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8"	Diversos	un	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	16552 ORSE	Encargos Complementares	Provisórios	h	0,0100000	3,59	0,03
Insumo	11898 ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8"	Material	un	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	15,99	0,15
			MO sem LS =>		0,15	0,00	0,15
			Valor do BDI =>		0,14		0,73
				Quant. =>	2,0000000		1,46

11.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11508 ORSE	Terminal a pressão 1 cabo 50mm2 cl 1 furo de	Diversos	un	1,0000000	10,84	10,84
Composição Auxiliar	10852 ORSE	Encargos Complementares	Provisórios	h	0,0100000	3,59	0,03
Insumo	00001588 SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 ELETRICISTA (HORISTA)	Material	UN	1,0000000	10,66	10,66
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	15,99	0,15
			MO sem LS =>		0,15	0,00	0,15
			Valor do BDI =>		2,71		13,55
				Quant. =>	2,0000000		27,10

11.51	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,82	24,82
Composição Auxiliar	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,74	8,74
Composição Auxiliar	91988 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,08	16,08
			MO sem LS =>		10,94	0,00	10,94
			Valor do BDI =>		6,20		31,02
				Quant. =>	275,0000000		8.530,50

11.52	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	91993 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLINDO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,03	37,03
Composição Auxiliar	91948 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,74	8,74
Composição Auxiliar	91991 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,29	28,29
			MO sem LS =>			18,91	18,91
			Valor do BDI =>			9,25	46,28
				Quant. =>	5,9000000		231,40
<b>11.53</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 3P+T 10A-	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	28,49	28,49
Insumo	90042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	19,10	5,53
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2800000	24,15	7,00
Insumo	9106 SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA SUPORTE DE FRAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA	Material	UN	1,0000000	3,46	3,48
Insumo	9107 SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	9108 SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS)	Material	UN	2,0000000	5,59	11,18
			MO sem LS =>			12,53	12,53
			Valor do BDI =>			7,12	35,61
				Quant. =>	12,0000000		427,32
<b>11.54</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,87	10,87
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	17,37	0,61
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	20,96	0,73
Insumo	00001670 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	Material	UN	1,0000000	8,41	8,41
			MO sem LS =>			1,03	1,03
			Valor do BDI =>			2,71	13,58
				Quant. =>	38,0000000		516,04
<b>11.55</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,34	11,34
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	17,37	0,82
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	20,96	0,99
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	Material	UN	1,0000000	8,41	8,41
			MO sem LS =>			1,40	1,40
			Valor do BDI =>			2,83	15,48
				Quant. =>	3,0000000		42,17
<b>11.56</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93650 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,39	12,39
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0063000	17,37	1,15
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0063000	20,98	1,38
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	Material	UN	1,0000000	8,41	8,41
			MO sem LS =>			1,96	1,96
			Valor do BDI =>			3,09	15,48
				Quant. =>	139,0000000		2.151,72
<b>11.57</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,39	12,39
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0063000	17,37	1,15
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0063000	20,96	1,38
Insumo	00001071 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	Material	UN	1,0000000	8,41	8,41
			MO sem LS =>			1,96	1,96
			Valor do BDI =>			3,09	15,48
				Quant. =>	11,0000000		170,28
<b>11.58</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,82	13,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	17,37	1,58
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	20,98	1,90
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	Material	UN	1,0000000	8,41	8,41
			MO sem LS =>			2,68	2,68
			Valor do BDI =>			3,40	17,02
				Quant. =>	27,0000000		458,54
<b>11.59</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93659 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,52	19,52
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	17,37	2,34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	20,96	2,83
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	Material	UN	1,0000000	1,87	1,87
Insumo	00034698 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	Material	UN	1,0000000	12,48	12,48
			MO sem LS =>			4,00	4,00
			Valor do BDI =>			4,88	24,40
				Quant. =>	9,0000000		218,60
<b>11.60</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93659 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,95	21,95

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 16187952-9



Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1692000	17,37	3,28
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1962000	20,96	3,96
Insumo	00001875 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23
Insumo	00034866 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	Material	UN	1,0000000	12,48	12,48
		MO sem LS =>			5,60	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			5,48		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							Preço Total =>
<b>11.61</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,32	25,32
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	17,37	3,94
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	20,96	2,83
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	Material	UN	1,0000000	1,87	1,87
Insumo	00002386 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35	Material	UN	1,0000000	16,28	16,28
		MO sem LS =>			4,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			6,33		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							Preço Total =>
<b>11.62</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	142,34	142,34
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	17,37	13,60
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	20,96	16,41
Insumo	00001876 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	Material	UN	3,0000000	3,06	9,24
Insumo	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60	Material	UN	1,0000000	103,09	103,09
		MO sem LS =>			23,19	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			35,58		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							Preço Total =>
<b>11.63</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	8077 ORSE	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, Encargos	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	141,01	141,01
Composição Auxiliar	10540 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórios	h	0,0000000	3,75	2,25
Composição Auxiliar	10652 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórios	h	0,6000000	3,59	2,15
Insumo	3749 ORSE	Disjuntor bipolar DR 40 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ELETRICISTA (HORISTA)	Material	un	1,0000000	119,90	119,90
Insumo	00002436 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	15,99	9,59
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	11,87	7,12
		MO sem LS =>			16,71	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			35,25		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							Preço Total =>
<b>11.64</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	7997 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, Encargos	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	206,01	206,01
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórios	h	0,6000000	3,75	2,25
Composição Auxiliar	10652 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórios	h	0,6000000	3,59	2,15
Insumo	7944 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A, dispositivo residual ELETRICISTA (HORISTA)	Material	un	1,0000000	186,90	186,90
Insumo	00002436 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	15,99	9,59
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	11,87	7,12
		MO sem LS =>			16,71	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			52,00		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							Preço Total =>
<b>11.65</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11598 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar Encargos	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	2.126,40	2.126,40
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórios	h	2,0000000	3,75	7,50
Composição Auxiliar	10652 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórios	h	2,0000000	3,59	7,15
Insumo	3715 ORSE	Disjuntor bipolar 250 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção ELETRICISTA (HORISTA)	Material	un	1,0000000	2.056,00	2.056,00
Insumo	00002436 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	15,99	31,98
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	11,87	23,74
		MO sem LS =>			55,72	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			531,60		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							Preço Total =>
<b>11.66</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	9042 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão Encargos	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	81,69	81,69
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórios	h	0,3000000	3,75	1,12
Composição Auxiliar	10652 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórios	h	0,3000000	3,59	1,07
Insumo	9332 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão ELETRICISTA (HORISTA)	Material	un	1,0000000	71,15	71,15
Insumo	00002436 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	15,99	4,79
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	11,87	3,56
		MO sem LS =>			8,35	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			20,42		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							Preço Total =>
<b>11.67</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM² ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,67	2,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	17,37	0,38
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	20,96	0,48
Insumo	00001813 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA	Material	M	1,2434000	1,43	1,77
Insumo	00021127 SINAPI		Material	UN	0,0094000	3,40	0,03

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 101887052-9



MO sem LS => 0,67 LS => 0,00 MO com LS => 0,67  
 Valor do BDI => 0,66 Quant. => 3.898,000000 Valor com BDI => 3,33  
 Preço Total => 12.940,34

11.68	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,95	3,95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8200000	17,37	0,50
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	20,96	0,60
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM FITA ISOLANTE	Material	M	1,2434000	2,27	2,82
Insumo	00021127 SINAPI	ADESIVA ANTICHAMA	Material	UN	0,0094000	3,40	0,05
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,98	MO com LS =>	0,85
				Quant. =>	5.834,000000	Valor com BDI =>	4,93
						Preço Total =>	28.761,62

11.69	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,16	6,18
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	17,37	0,67
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	20,96	0,81
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM FITA ISOLANTE	Material	M	1,2434000	3,76	4,67
Insumo	00021127 SINAPI	ADESIVA ANTICHAMA	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,54	MO com LS =>	1,14
				Quant. =>	2.506,000000	Valor com BDI =>	7,72
						Preço Total =>	19.300,00

11.70	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6 MM² ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,68	8,68
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	17,37	0,88
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	20,96	1,06
Insumo	00000582 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM FITA ISOLANTE	Material	M	1,2434000	5,40	6,71
Insumo	00021127 SINAPI	ADESIVA ANTICHAMA	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,17	MO com LS =>	1,50
				Quant. =>	2.000,000000	Valor com BDI =>	10,85
						Preço Total =>	21.700,00

11.71	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10 MM² ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,74	15,78
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	17,37	1,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	20,96	1,58
Insumo	00000980 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM FITA ISOLANTE	Material	M	1,2434000	10,33	12,84
Insumo	00021127 SINAPI	ADESIVA ANTICHAMA	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,04	MO com LS =>	2,24
				Quant. =>	2.100,000000	Valor com BDI =>	10,72
						Preço Total =>	41.412,00

11.72	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92961 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 16 MM² ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,67	15,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	17,37	0,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	20,96	0,27
Insumo	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM FITA ISOLANTE	Material	M	1,0270000	14,78	15,15
Insumo	00021127 SINAPI	ADESIVA ANTICHAMA	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,91	MO com LS =>	0,37
				Quant. =>	1.190,000000	Valor com BDI =>	18,58
						Preço Total =>	22.517,00

11.73	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101562 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 25 MM² 0,6/1,0 KV. PARA REDE AÉREA DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	25,35	25,35
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	20,96	0,06
Insumo	00000998 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA	Material	M	1,0401000	24,32	25,29
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,33	MO com LS =>	0,04
				Quant. =>	400,000000	Valor com BDI =>	31,68
						Preço Total =>	12.672,00

11.74	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060491 SBC	ARANDELA 2 FACHOS SLIM BRANCA + LED	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	71,63	71,63
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8520000	17,37	16,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9820000	20,96	19,95
Insumo	044851 SBC	ARANDELA 2 FACHOS SLIM BRANCA + LED	Material	UN	1,0000000	35,15	35,15
				MO sem LS =>	28,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,90	MO com LS =>	28,20
				Quant. =>	15,000000	Valor com BDI =>	89,53
						Preço Total =>	1.342,95

11.75	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060681 SBC	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	156,42	156,42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9820000	17,37	18,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9820000	20,96	19,95
Insumo	000680 SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR/PAINEL LED	Material	UN	1,0000000	118,85	118,85
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA	Material	M	0,1000000	0,99	0,09
				MO sem LS =>	28,20	LS =>	0,00
						MO com LS =>	28,20

Igor Barreto Barreto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 101867052-9



Valor do BDI => 39,10 Quant. => 80,0000000 Valor com BDI => 195,52 Preço Total => 15.641,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12971 ORSE	Luminária Panel Led embutir 18w quadrada	Luminárias Internas	un	1,0000000	65,16	65,16
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	13585 ORSE	Luminária Panel Led embutir 18w quadrada	Material	un	1,0000000	29,96	29,96
Insumo	0002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,99	15,99
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,87	11,87
		MO sem LS =>		LS =>	0,00		27,86
		Valor do BDI =>					16,29
				Quant. =>	170,0000000		13.846,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060358 SBC	SPOT DIRECIONAL PARA TRILHO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	63,31	63,31
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4760000	17,37	8,26
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4760000	20,96	0,97
Insumo	001812 SBC	LUMINARIA - SPOT DIRECIONAL PARA FITA ISOLANTE	Material	UN	1,0000000	44,99	44,99
Insumo	003420 SBC	HIGHLAND ADESIVA	Material	M	0,1000000	0,99	0,09
		MO sem LS =>		LS =>	0,00		14,09
		Valor do BDI =>					15,62
				Quant. =>	12,0000000		949,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060512 SBC	FITA LED 5 METROS IP20 DIREZIONAVEL	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	678,58	678,58
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9990000	17,37	34,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9990000	20,96	41,89
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA	Material	M	0,1500000	0,99	0,14
Insumo	006267 SBC	DRIVER DIMERIZAVEL 1,6A 40W 24V PARA FONTE/DRIVER 12W	Material	UN	1,0000000	414,66	414,66
Insumo	006455 SBC	12V 80010 ROMALUX	Material	UN	1,0000000	45,00	45,00
Insumo	030871 SBC	FITA LED 5 METROS IP20 800K FRIO	Material	UN	1,0000000	140,15	140,15
		MO sem LS =>		LS =>	0,00		59,22
		Valor do BDI =>					169,14
				Quant. =>	3,0000000		2.537,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060181 SBC	POSTE DE JARDIM GLOBO DUPL0 2,44m	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	843,13	843,13
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2500000	17,37	73,82
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2500000	20,96	89,08
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NRR 11576	Material	KG	18,8000000	0,70	13,16
Insumo	000100 SBC	AREA GROSSA LAVADA	Material	m²	0,1600000	116,50	18,64
Insumo	000200 SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0300000	111,91	8,95
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA	Material	M	0,1000000	0,99	0,09
Insumo	041113 SBC	POSTE DE JARDIM GLOBO DUPL0 2,4m	Material	UN	1,0000000	639,39	639,39
		MO sem LS =>		LS =>	0,00		125,92
		Valor do BDI =>					210,78
				Quant. =>	21,0000000		1.053,91
							22.132,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060316 SBC	REFLETOR 100W LED LINIAR BILINDADO A	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	235,56	235,56
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8520000	17,37	16,83
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8520000	20,96	19,55
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA	Material	M	0,1000000	0,99	0,09
Insumo	049626 SBC	REFLETOR 100W LED	Material	UN	1,0000000	198,99	198,99
		MO sem LS =>		LS =>	0,00		28,20
		Valor do BDI =>					58,65
				Quant. =>	2,0000000		294,45
							588,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3663 SEINFRA	GRUPO GERADOR 171/215 KVA COM AJUDANTE DE	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	167.573,96	167.573,96
Insumo	80342 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	45,0000000	19,10	859,50
Insumo	10888 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	45,0000000	29,06	1.307,70
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	45,0000000	24,15	1.086,75
Insumo	8731 SEINFRA	GRUPO GERADOR 171/215 KVA C2	Material	UN	1,0000000	164.320,00	164.320,00
		MO sem LS =>		LS =>	0,00		3.253,95
		Valor do BDI =>					41.893,48
				Quant. =>	1,0000000		209.487,43
							209.487,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0300 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	459,29	459,29
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra	Concreto Simples	m³	0,1940000	541,99	99,72
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm, incluído corte, dobragem, montagem e	Armaduras Convencionais	kg	1,4000000	12,52	17,52
Composição Auxiliar	158 ORSE	Alvenaria tipo cerâmico maciço (5x10), esp = 0,09m (simples), com	Alvenarias de Vedação	m³	1,4700000	94,88	139,47
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboco externo, de parede, com	Argamassas	m²	2,9400000	31,68	93,13
Composição Auxiliar	2487 ORSE	Escavação manual de vala ou caixa em material	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,6480000	48,80	30,28
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com armadura traço 11	Conversão In-Work	m³	2,9300000	6,01	17,60
Composição Auxiliar	85 ORSE	Forma plana para fundações, em	Formas para Fundações	m²	0,7070000	88,89	61,43
		MO sem LS =>		LS =>	0,00		187,52
		Valor do BDI =>					114,82
				Quant. =>	75,0000000		574,11
							43.058,25

12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS F 333.158,93

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 161887052-9



12.1		ÁGUA FRIA					48 918,83		
12.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10060 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	105,31	105,30		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	19,97	8,92		
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	16,32	2,29		
Insumo	00001386 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	94,05	94,05		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04		
					MO sem LS =>	8,97	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	26,32		MO com LS =>	8,97
								Valor com BDI =>	131,62
					Quant. =>	9,0000000		Preço Total =>	1.184,58
12.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	72,60	72,60		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55		
Insumo	10797 SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	51,41	51,41		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,36	0,10		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	23,48	11,74		
					MO sem LS =>	21,29	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	18,20		MO com LS =>	21,29
								Valor com BDI =>	91,00
					Quant. =>	28,0000000		Preço Total =>	2.546,00
12.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96807 SINAPI	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	108,64	108,64		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7021000	16,44	11,54		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0532000	19,97	21,03		
Insumo	00039356 SINAPI	KIT CHASSI TANQUE E MÁQUINA LAVAR ROUPA, INSTAL. PEX, QUADRO METÁLICO C/ TRAVESSA C/ FURCO P/	Material	UN	1,0000000	76,07	76,07		
					MO sem LS =>	26,10	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	27,16		MO com LS =>	26,10
								Valor com BDI =>	135,80
					Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	407,40
12.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4900 SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	69,91	69,91		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,36	0,36		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	23,48	5,87		
Insumo	17496 SEINFRA	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	Material	UN	1,0000000	54,13	54,13		
					MO sem LS =>	15,42	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	17,47		MO com LS =>	15,42
								Valor com BDI =>	87,36
					Quant. =>	10,0000000		Preço Total =>	873,50
12.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88111 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONCA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	90,59	90,59		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	19,97	2,32		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0387000	16,32	0,63		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04		
Insumo	00013416 SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA	Material	UN	1,0000000	87,64	87,64		
					MO sem LS =>	2,33	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	22,64		MO com LS =>	2,33
								Valor com BDI =>	113,23
					Quant. =>	7,0000000		Preço Total =>	792,51
12.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88913 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,02	56,02		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1825000	19,97	3,04		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	16,32	0,78		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04		
Insumo	00007604 SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM,	Material	UN	1,0000000	52,16	52,16		
					MO sem LS =>	3,06	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	14,00		MO com LS =>	3,06
								Valor com BDI =>	70,02
					Quant. =>	5,0000000		Preço Total =>	350,10
12.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,44	77,44		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	19,97	1,91		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARREGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	16,32	0,49		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04		
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO,	Material	UN	1,0000000	75,00	75,00		
					MO sem LS =>	1,92	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	19,36		MO com LS =>	1,92
								Valor com BDI =>	86,80
					Quant. =>	45,0000000		Preço Total =>	4.356,50
12.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94486 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	63,40	63,40		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	16,44	2,44		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	19,97	2,96		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10	Material	UN	0,0132000	7,37	0,09		
Insumo	00008019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO	Material	UN	1,0000000	57,91	57,91		
					MO sem LS =>	4,30	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	15,95		MO com LS =>	4,30
								Valor com BDI =>	79,25
					Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	79,25

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161867052-9



12.1.9		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103046 SINAPI		REGISTRO DE PRESSÃO PVC,	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,43	16,43
Composição Auxiliar	86246 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	16,44	1,81
Composição Auxiliar	86267 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	19,97	2,20
Insumo	0003148 SINAPI		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50	Material	UN	0,0106000	7,37	0,07
Insumo	00011718 SINAPI		REGISTRO DE PRESSÃO PVC,	Material	UN	1,0000000	11,35	11,35
			MO sem LS =>		LS =>	0,00		3,19
			Valor do BDI =>					3,85
				Quant. =>		6,0000000		115,68
12.1.10		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94499 SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO,	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	304,56	304,56
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	16,44	7,47
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	19,97	9,07
Insumo	0003148 SINAPI		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50	Material	UN	0,0322000	7,37	0,22
Insumo	0006611 SINAPI		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO	Material	UN	1,0000000	287,82	287,82
			MO sem LS =>		LS =>	0,00		13,20
			Valor do BDI =>					16,14
				Quant. =>		3,0000000		1.142,16
12.1.11		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94792 SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1",	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	119,09	119,09
Composição Auxiliar	86248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2596000	16,44	4,26
Composição Auxiliar	86267 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2596000	19,97	5,16
Insumo	0003148 SINAPI		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50	Material	UN	0,0132000	7,37	0,09
Insumo	0006613 SINAPI		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E	Material	UN	1,0000000	109,56	109,56
			MO sem LS =>		LS =>	0,00		7,53
			Valor do BDI =>					29,77
				Quant. =>		3,0000000		446,58
12.1.12		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89887 SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL,	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	97,61	97,61
Composição Auxiliar	86248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	16,44	3,63
Composição Auxiliar	86267 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	19,97	4,41
Insumo	0003148 SINAPI		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50	Material	UN	0,0106000	7,37	0,07
Insumo	0006005 SINAPI		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E	Material	UN	1,0000000	89,50	89,50
			MO sem LS =>		LS =>	0,00		6,42
			Valor do BDI =>					24,40
				Quant. =>		29,0000000		3.538,29
12.1.13		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985 SINAPI		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL,	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	92,52	92,52
Composição Auxiliar	86248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	16,44	3,63
Composição Auxiliar	86267 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	19,97	4,41
Insumo	0003148 SINAPI		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50	Material	UN	0,0106000	7,37	0,07
Insumo	0006024 SINAPI		REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E	Material	UN	1,0000000	84,41	84,41
			MO sem LS =>		LS =>	0,00		6,42
			Valor do BDI =>					23,13
				Quant. =>		2,0000000		231,30
12.1.14		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86486 SINAPI		ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM -	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,57	36,57
Composição Auxiliar	86267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	19,97	3,04
Composição Auxiliar	88516 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	16,32	0,78
Insumo	0003148 SINAPI		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04
Insumo	05011863 SINAPI		ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X	Material	UN	1,0000000	34,71	34,71
			MO sem LS =>		LS =>	0,00		3,06
			Valor do BDI =>					9,64
				Quant. =>		28,0000000		1.349,86
12.1.15		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884 SINAPI		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO,	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,66	9,66
Composição Auxiliar	86267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	19,97	3,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	16,32	0,78
Insumo	0003148 SINAPI		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04
Insumo	0006141 SINAPI		ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	5,82	5,82
			MO sem LS =>		LS =>	0,00		3,06
			Valor do BDI =>					2,42
				Quant. =>		45,0000000		544,80
12.1.17		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3557 SEINFRA		MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	9,31	9,31
Insumo	0206 SEINFRA		ADERIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0025000	63,30	0,15
Insumo	11180 SEINFRA		FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3100000	0,36	0,11
Insumo	11308 SEINFRA		JOELHO REDUÇÃO PVC SOL DAVEI	Material	UN	1,0000000	4,12	4,12
Insumo	11888 SEINFRA		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0040000	61,02	0,24
Insumo	02320 SEINFRA		ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	23,46	4,69
			MO sem LS =>		LS =>	0,00		4,69
			Valor do BDI =>					12,10
				Quant. =>		28,0000000		11,83
								325,94
12.1.18		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89585 SINAPI		LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,91	5,91



Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	16,44	1,55	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	19,97	1,68	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	Material	UN	0,0595000	51,93	0,30	
Insumo	00003905 SINAPI	LIXA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X SOLUCAO	Material	UN	1,0500000	1,71	1,71	
Insumo	00020083 SINAPI	PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0070000	58,84	0,41	
Insumo	00038383 SINAPI	PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,91	0,06	
			MO sem LS =>		2,73	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		1,47		MO com LS =>	2,73
				Quant. =>		2,0000000	Valor com BDI =>	7,38
							Preço Total =>	14,76
<b>12.1.19</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94789 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0500000	247,53	247,53	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	16,44	5,06	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	19,97	6,15	
Insumo	00000082 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO, PARA PVC, FRASCO	Material	UN	1,0000000	229,94	229,94	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	Material	UN	0,1840000	16,95	3,28	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0520000	58,84	3,05	
Insumo	00038383 SINAPI	PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,91	0,05	
			MO sem LS =>		6,94	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		61,86		MO com LS =>	6,94
				Quant. =>		2,0000000	Valor com BDI =>	302,41
							Preço Total =>	618,82
<b>12.1.20</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94789 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0500000	247,53	247,53	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	16,44	5,06	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	19,97	6,15	
Insumo	00000082 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO, PARA PVC, FRASCO	Material	UN	1,0000000	229,94	229,94	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	Material	UN	0,1840000	16,95	3,28	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0520000	58,84	3,05	
Insumo	00038383 SINAPI	PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,91	0,05	
			MO sem LS =>		6,94	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		61,86		MO com LS =>	302,41
				Quant. =>		1,0000000	Valor com BDI =>	309,41
							Preço Total =>	309,41
<b>12.1.21</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89429 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0500000	4,83	4,83	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	16,44	1,38	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	19,97	1,68	
Insumo	00000085 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO PARA PVC, FRASCO	Material	UN	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	Material	UN	0,0595000	51,93	0,30	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0070000	58,84	0,41	
Insumo	00038383 SINAPI	PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	1,91	0,05	
			MO sem LS =>		2,44	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		1,20		MO com LS =>	2,44
				Quant. =>		60,0000000	Valor com BDI =>	6,03
							Preço Total =>	361,80
<b>12.1.22</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94656 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL DN 32 MM X 1, INSTALADO EM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0500000	6,19	6,19	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,44	1,31	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	19,97	1,59	
Insumo	00000106 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO PARA PVC, FRASCO	Material	UN	1,0000000	2,03	2,03	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	Material	UN	0,0400000	16,95	0,67	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	58,84	0,58	
Insumo	00038383 SINAPI	PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0580000	1,91	0,01	
			MO sem LS =>		2,32	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		1,54		MO com LS =>	2,32
				Quant. =>		8,0000000	Valor com BDI =>	7,73
							Preço Total =>	61,84
<b>12.1.23</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94656 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0500000	33,74	33,74	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	16,44	3,02	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	19,97	3,67	
Insumo	00000104 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO PARA PVC, FRASCO	Material	UN	1,0000000	22,00	22,00	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	Material	UN	0,1540000	16,95	2,61	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0410000	58,84	2,41	
Insumo	00038383 SINAPI	PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,91	0,03	
			MO sem LS =>		5,33	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		8,43		MO com LS =>	5,33
				Quant. =>		1,0000000	Valor com BDI =>	42,17
							Preço Total =>	42,17
<b>12.1.24</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100957 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL DN 32 X 25	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0500000	3,97	3,97	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	16,44	0,86	



Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	19,97	1,04
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO	Material	UN	0,0082000	51,93	0,42
Insumo	00000829 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO 100	Material	UN	0,0095000	58,84	0,55
Insumo	00038383 SINAPI		Material	UN	0,0120000	1,91	0,02
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,99	MO com LS =>	1,51
				Quant. =>	13,0000000	Valor com BDI =>	4,96
						Preço Total =>	64,48

12.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103958 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 40	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,73	8,73
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0771000	16,44	1,26
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0771000	19,97	1,53
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO	Material	UN	0,0141000	51,93	0,73
Insumo	00000819 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL	Material	UN	1,0000000	4,13	4,13
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO 100	Material	UN	0,0180000	58,84	1,05
Insumo	00038383 SINAPI		Material	UN	0,0174000	1,91	0,03
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,18	MO com LS =>	2,23
				Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	10,91
						Preço Total =>	10,91

12.1.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103959 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 60 X 50	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,59	13,59
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000	16,44	1,51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000	19,97	1,84
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO	Material	UN	0,0188000	51,93	0,97
Insumo	00000818 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL	Material	UN	1,0000000	7,72	7,72
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO 100	Material	UN	0,0260000	58,84	1,52
Insumo	00038383 SINAPI		Material	UN	0,0206000	1,91	0,03
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,39	MO com LS =>	2,67
				Quant. =>	4,0000000	Valor com BDI =>	16,98
						Preço Total =>	67,92

12.1.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103972 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 75 X 50	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,37	28,37
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1035000	16,44	1,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1035000	19,97	2,06
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO	Material	UN	0,0212000	51,93	1,10
Insumo	00000821 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL	Material	UN	1,0000000	21,36	21,36
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO 100	Material	UN	0,0360000	58,84	2,11
Insumo	00038383 SINAPI		Material	UN	0,0233000	1,91	0,04
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,08	MO com LS =>	3,00
				Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	35,46
						Preço Total =>	70,92

12.1.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 40	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,60	11,60
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	16,44	2,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	19,97	2,62
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO	Material	UN	0,0059000	51,93	0,30
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO 100	Material	UN	0,0070000	58,84	0,41
Insumo	00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATÃO	Material	UN	1,0000000	5,06	6,08
Insumo	00038383 SINAPI		Material	UN	0,0315000	1,91	0,06
				MO sem LS =>	3,80	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,90	MO com LS =>	3,80
				Quant. =>	72,0000000	Valor com BDI =>	14,50
						Preço Total =>	1.644,00

12.1.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94574 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,37	8,37
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	16,44	1,97
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	19,97	2,39
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS	Material	UN	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO	Material	UN	0,0400000	16,95	0,67
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO 100	Material	UN	0,0100000	58,84	0,56
Insumo	00038383 SINAPI		Material	UN	0,0120000	1,91	0,02
				MO sem LS =>	3,48	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,09	MO com LS =>	3,48
				Quant. =>	10,0000000	Valor com BDI =>	10,46
						Preço Total =>	104,60

12.1.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89514 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA FLUXUAL, DN 40 MM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,78	6,78
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	16,44	0,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	19,97	0,94
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO	Material	UN	0,0090000	51,93	0,51
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO 100	Material	UN	0,0150000	58,84	0,88
Insumo	00020154 SINAPI	JOELHO PVC, SERIE R, 90 GRAUS, DN 40	Material	UN	1,0000000	3,63	3,63
Insumo	00038383 SINAPI		Material	UN	0,0280000	1,91	0,04



MO sem LS => 1,37 LS => 0,00 MO com LS => 1,37  
 Valor do BDI => 1,09 Quant. => 3,0000000 Valor com BDI => 8,47  
 Preço Total => 28,41

12.1.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94880 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,87	47,87
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	18,44	4,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	19,97	5,51
Insumo	0003539 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS	Material	UN	1,0000000	32,76	32,76
Insumo	0002080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO	Material	UN	0,1540000	18,96	2,81
Insumo	0002093 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0410000	58,84	2,41
Insumo	0003838 SINAPI		Material	UN	0,0280000	1,91	0,05
				MO sem LS =>	8,01	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,96	MO com LS =>	8,01
				Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	59,83
						Preço Total =>	119,66

12.1.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89581 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, AUXILIAR DE	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,45	29,45
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1737000	16,44	2,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1737000	19,97	3,48
Insumo	0000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO	Material	UN	2,0000000	3,00	6,00
Insumo	0002078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM	Material	UN	0,0780000	21,43	1,60
Insumo	00020156 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75	Material	UN	1,0000000	15,54	15,54
				MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,36	MO com LS =>	5,03
				Quant. =>	11,0000000	Valor com BDI =>	38,61
						Preço Total =>	404,91

12.1.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103974 SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,69	9,69
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0782000	16,44	1,28
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0782000	19,97	1,56
Insumo	00000127 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO	Material	UN	0,0082000	51,93	0,42
Insumo	00003538 SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC	Material	UN	1,0000000	5,86	5,86
Insumo	0002083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0098000	58,84	0,55
Insumo	0003838 SINAPI		Material	UN	0,0120000	1,91	0,02
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,42	MO com LS =>	2,26
				Quant. =>	4,0000000	Valor com BDI =>	12,11
						Preço Total =>	48,44

12.1.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1668 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD MARRON	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	17,51	17,51
Insumo	10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0085000	63,36	0,53
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	19,10	5,34
Insumo	11112 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL	Material	UN	1,0000000	4,31	4,31
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0125000	81,02	0,76
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	23,48	6,57
				MO sem LS =>	11,91	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,37	MO com LS =>	11,91
				Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	21,88
						Preço Total =>	43,76

12.1.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,58	17,58
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	18,44	3,10
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	19,97	3,77
Insumo	0009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM	Material	M	1,0493000	10,14	10,83
Insumo	0003838 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0441000	1,91	0,08
				MO sem LS =>	5,49	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,39	MO com LS =>	5,49
				Quant. =>	83,2500000	Valor com BDI =>	21,97
						Preço Total =>	1.829,00

12.1.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,25	14,25
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2352000	16,44	4,19
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2352000	19,97	5,09
Insumo	0009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM	Material	M	1,0548000	4,70	4,95
Insumo	0003838 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0142000	1,91	0,02
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,56	MO com LS =>	7,40
				Quant. =>	185,3600000	Valor com BDI =>	17,81
						Preço Total =>	3.301,26

12.1.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,78	10,78
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1585000	16,44	2,60
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1585000	19,97	3,16
Insumo	0009866 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM	Material	M	1,0493000	4,70	4,93
Insumo	0003838 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0370000	1,91	0,07
				MO sem LS =>	4,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,89	MO com LS =>	4,60
				Quant. =>	308,3800000	Valor com BDI =>	13,45
						Preço Total =>	4.147,71

Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 181887052-9



12.1.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070340 SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35x13x7CM	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	38,77	38,77		
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8710000	15,86	0,95		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9520000	29,96	19,95		
Insumo	203047 SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT 35x13x7cm	Material	UN	0,6000000	16,29	9,77		
			MO sem LS =>		23,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,05
			Valor do BDI =>		8,69			Valor com BDI =>	40,46
				Quant. =>		38,0000000		Preço Total =>	1.841,46
12.1.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103978 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,90	24,90		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	16,44	3,68		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	19,97	4,47		
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	M	1,0493000	15,93	16,71		
Insumo	00038383 SINAPI		Material	UN	0,0281000	1,91	0,04		
			MO sem LS =>		8,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,48
			Valor do BDI =>		6,22			Valor com BDI =>	31,12
				Quant. =>		33,9300000		Preço Total =>	1.652,78
12.1.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89449 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,58	19,58		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	16,44	0,56		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	19,97	0,68		
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	M	1,0493000	17,47	18,33		
Insumo	00038383 SINAPI		Material	UN	0,0080000	1,91	0,01		
			MO sem LS =>		0,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,98
			Valor do BDI =>		4,69			Valor com BDI =>	24,47
				Quant. =>		80,7800000		Preço Total =>	1.976,88
12.1.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89450 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	31,60	31,60		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,44	0,65		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,97	0,79		
Insumo	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	M	1,0493000	28,74	30,15		
Insumo	00038383 SINAPI		Material	UN	0,0093000	1,91	0,01		
			MO sem LS =>		1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
			Valor do BDI =>		7,90			Valor com BDI =>	39,50
				Quant. =>		45,8900000		Preço Total =>	1.812,65
12.1.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89451 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	51,76	51,76		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	16,44	0,81		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	19,97	0,96		
Insumo	00009871 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	M	1,0493000	47,63	49,97		
Insumo	00038383 SINAPI		Material	UN	0,0115000	1,91	0,02		
			MO sem LS =>		1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
			Valor do BDI =>		12,84			Valor com BDI =>	64,72
				Quant. =>		108,0700000		Preço Total =>	6.934,29
12.1.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2390 SEINFRA	TE PVC SOLD / ROSCA D=25mm X 35mm X 3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	14,06	14,06		
Insumo	10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	63,36	0,31		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	19,10	3,82		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3000000	0,36	0,14		
Insumo	11886 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0080000	61,02	0,48		
Insumo	12003 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA BOLSA ENCANADOR	Material	UN	1,0000000	4,62	4,62		
Insumo	13320 SEINFRA	Mão de Obra	Mão de Obra	H	0,2000000	23,48	4,69		
			MO sem LS =>		8,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,51
			Valor do BDI =>		3,51			Valor com BDI =>	17,57
				Quant. =>		81,0000000		Preço Total =>	1.423,17
12.1.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89620 SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL, DN 52MM, INSTALADO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,19	10,19		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	16,44	1,89		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	19,97	2,30		
Insumo	00001022 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO	Material	UN	0,0141000	51,93	0,73		
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM,	Material	UN	1,0000000	4,27	4,27		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA /	Material	UN	0,0165000	58,84	0,97		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0197000	1,91	0,03		
			MO sem LS =>		3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
			Valor do BDI =>		2,54			Valor com BDI =>	12,73
				Quant. =>		4,0000000		Preço Total =>	50,92
12.1.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94896 SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL, DN 80 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,06	56,06		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3880000	16,44	6,34		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3880000	19,97	7,74		
Insumo	00007143 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 80 MM	Material	UN	1,0000000	35,03	35,03		
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO	Material	UN	0,2310000	16,95	3,91		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA /	Material	UN	0,0620000	58,84	3,64		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0550000	1,91	0,10		
			MO sem LS =>		10,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,68

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 11867052-9



Valor do BDI =&gt;

14,01

Quant. =&gt;

5,0000000

Valor com BDI =&gt;

70,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8622 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,88	12,88
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	16,44	1,72
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	19,97	2,09
Insumo	00001122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	Material	UN	0,0124000	51,93	0,64
Insumo	00007136 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 SOLUÇÃO	Material	UN	1,0000000	7,56	7,56
Insumo	00020083 SINAPI	PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0143000	58,84	0,84
Insumo	00038383 SINAPI	PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0185000	1,91	0,03
		MO sem LS =>			3,03	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			1,22		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
					Quant. =>		Preço Total =>
							193,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94693 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,52	21,52
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	16,44	3,73
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	19,97	4,53
Insumo	00007128 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90	Material	UN	1,0000000	9,81	9,81
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	Material	UN	0,1070000	16,95	1,81
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0270000	58,84	1,58
Insumo	00038383 SINAPI	PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0340000	1,91	0,06
		MO sem LS =>			6,58	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			5,38		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
					Quant. =>		Preço Total =>
							80,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89626 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,82	28,82
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1547000	16,44	2,54
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1547000	19,97	3,08
Insumo	00001122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	Material	UN	0,0212000	51,93	1,10
Insumo	00007131 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 SOLUÇÃO	Material	UN	1,0000000	20,47	20,47
Insumo	00020083 SINAPI	PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0270000	58,84	1,58
Insumo	00038383 SINAPI	PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0289000	1,91	0,05
		MO sem LS =>			4,49	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			7,20		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
					Quant. =>		Preço Total =>
							36,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89630 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	60,64	60,64
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2077000	16,44	3,41
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2077000	19,97	4,14
Insumo	00001122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	Material	UN	0,0318000	51,93	1,65
Insumo	00007132 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 SOLUÇÃO	Material	UN	1,0000000	48,20	48,20
Insumo	00020083 SINAPI	PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0540000	58,84	3,17
Insumo	00038383 SINAPI	PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,91	0,07
		MO sem LS =>			6,03	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			15,16		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
					Quant. =>		Preço Total =>
							75,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2411 SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	72,17	72,17
Insumo	10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0418000	65,36	2,62
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	19,10	8,59
Insumo	11868 SEINFRA	SOLUÇÃO PREPARADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0630000	61,02	3,84
Insumo	12025 SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE ENCANADOR	Material	UN	1,0000000	46,56	46,56
Insumo	12321 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	23,45	10,58
		MO sem LS =>			19,15	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			18,04		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
					Quant. =>		Preço Total =>
							90,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,03	15,03
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1418000	16,44	2,32
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1418000	19,97	2,82
Insumo	00001122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	Material	UN	0,0059000	51,93	0,30
Insumo	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM SOLUÇÃO	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12
Insumo	00020083 SINAPI	PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0070000	58,84	0,41
Insumo	00038383 SINAPI	PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0336000	1,91	0,06
		MO sem LS =>			4,10	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			3,75		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
					Quant. =>		Preço Total =>
							262,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,60	11,60
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	16,44	2,16
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	19,97	2,62
Insumo	00001122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	Material	UN	0,0059000	51,93	0,30



Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA /	Material	UN	0,0070000	58,84	0,41
Insumo	00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM	Material	UN	1,0000000	6,06	6,06
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,91	0,06
			MO sem LS =>		3,60		3,60
			Valor do BDI =>		2,90		14,50
				Quant. =>		73,0000000	1.058,50
<b>12.1.52</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unif</b>	<b>Total</b>
Composição	89427 SINAPI	LIXA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	16,44	1,38
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	19,97	1,68
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	Material	UN	0,0050000	51,93	0,30
Insumo	00003870 SINAPI	LIXA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	Material	UN	1,0000000	7,43	7,43
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA /	Material	UN	0,0070000	58,84	0,41
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	1,91	0,05
			MO sem LS =>		2,44		2,44
			Valor do BDI =>		2,81		14,06
				Quant. =>		1,0000000	14,06
<b>12.1.53</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unif</b>	<b>Total</b>
Composição	89396 SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,63	18,63
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	16,44	2,87
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	19,97	3,49
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	Material	UN	0,0088000	51,93	0,45
Insumo	00007137 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA	Material	UN	1,0000000	11,32	11,32
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA /	Material	UN	0,0105000	58,84	0,61
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	1,91	0,09
			MO sem LS =>		5,07		5,07
			Valor do BDI =>		4,70		23,53
				Quant. =>		12,0000000	282,36
<b>12.1.54</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unif</b>	<b>Total</b>
Composição	89397 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 25MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,35	12,35
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	16,44	3,10
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	19,97	3,76
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	Material	UN	0,0086000	51,93	0,45
Insumo	00007104 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90	Material	UN	1,0000000	4,34	4,34
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA /	Material	UN	0,0105000	58,84	0,61
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	1,91	0,09
			MO sem LS =>		5,47		5,47
			Valor do BDI =>		3,08		15,43
				Quant. =>		3,0000000	46,29
<b>12.2</b>		<b>ESGOTO</b>					<b>44.211,48</b>
<b>12.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unif</b>	<b>Total</b>
Composição	11334 ORSE	Caixas de gordura 0,60 x 0,80 x 5,85m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	584,33	584,33
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra	Concreto Simples	m³	0,0810000	641,09	43,90
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 15,5mm, incluindo cortiça, lubrificação, montagem e	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,52	21,65
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tipo cerâmico maciço (50x19) esp = 0,09m (simples), com	Alvenarias de Vedação	m³	1,6000000	94,86	170,78
Composição Auxiliar	1808 ORSE	Reboco ou emboco externo, da parede, com argamassa traço 1:5	Argamassas	m²	1,7100000	31,65	54,17
Composição Auxiliar	2407 ORSE	Escavação manual de valas ou cava em material Chapisco em parede com argamassa traço 1:1	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	46,86	84,34
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Reboco manual de valas, com compactação	Conversão InfilTrôca	m²	1,7100000	6,01	10,27
Composição Auxiliar	72 ORSE	Formas para fundações em concreto simples fabricado na obra,	Alarros / Releiros / Compactações	m³	1,1500000	31,24	35,92
Composição Auxiliar	80 ORSE	Formas para fundações em concreto simples fabricado na obra,	Formas para Fundações	m³	1,1700000	103,86	121,28
Composição Auxiliar	85 ORSE	Formas para fundações em concreto simples fabricado na obra,	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	618,68	42,02
			MO sem LS =>		262,25		262,25
			Valor do BDI =>		146,08		730,41
				Quant. =>		4,0000000	2.921,64
<b>12.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unif</b>	<b>Total</b>
Composição	C0645 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO EM ANELIS Ø=600mm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	228,31	228,31
Composição Auxiliar	C0636 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR, FCK 10 MPa COM	CONCRETOS	m³	0,0922000	468,04	43,33
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM	CONCRETOS	m³	0,3363000	495,63	17,59
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A	FORMAS	m²	0,2000000	77,53	15,50
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉTRICA Ø=6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0450000	12,50	13,06
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	0,0657000	26,74	0,14
Insumo	I0083 SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO PEDREIRO	Material	UN	1,0000000	116,99	116,99
Insumo	I2301 SEINFRA	Mão de Obra	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23
			MO sem LS =>		50,51		50,51
			Valor do BDI =>		57,97		285,38
				Quant. =>		36,0000000	10.273,88
<b>12.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unif</b>	<b>Total</b>
Composição	89482 SINAPI	CAIXA BIFONADA PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,85	32,85
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	18,44	3,97

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 01887052-9



Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	19,97	4,34	
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO	Material	UN	0,0282000	51,93	1,51	
Insumo	00005105 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	20,84	20,84	
Insumo	00020683 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0440000	58,84	2,58	
Insumo	00038383 SINAPI		Material	UN	0,0065000	1,91	0,01	
		MO sem LS =>			6,31	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			6,21		MO com LS =>	6,31
				Quant. =>	5,0000000		Valor com BDI =>	41,06
							Preço Total =>	205,30

<b>12.2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	104326 SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,50	58,50	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	16,44	6,95	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	19,97	8,44	
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO	Material	UN	0,0282000	51,93	1,51	
Insumo	00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50	Material	UN	1,0000000	39,00	39,00	
Insumo	00020683 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0440000	58,84	2,58	
Insumo	00038383 SINAPI		Material	UN	0,0154000	1,91	0,02	
		MO sem LS =>			12,28	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			14,62		MO com LS =>	12,28
				Quant. =>	5,0000000		Valor com BDI =>	73,12
							Preço Total =>	365,80

<b>12.2.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	104329 SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,51	66,51	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	16,44	6,95	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	19,97	8,44	
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO	Material	UN	0,0282000	51,93	1,51	
Insumo	00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50	Material	UN	1,0000000	47,01	47,01	
Insumo	00020683 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0440000	58,84	2,58	
Insumo	00038383 SINAPI		Material	UN	0,0154000	1,91	0,02	
		MO sem LS =>			12,28	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			16,62		MO com LS =>	63,13
				Quant. =>	16,0000000		Valor com BDI =>	83,13
							Preço Total =>	1.336,08

<b>12.2.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	104327 SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,53	15,53	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	16,44	2,71	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	18,97	3,29	
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO	Material	UN	0,0049000	51,93	0,25	
Insumo	00011743 SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO CONICO	Material	UN	1,0000000	8,78	8,78	
Insumo	00020683 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0075000	58,84	0,44	
Insumo	00038383 SINAPI		Material	UN	0,0380000	1,91	0,08	
		MO sem LS =>			4,79	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			3,88		MO com LS =>	4,79
				Quant. =>	8,0000000		Valor com BDI =>	19,41
							Preço Total =>	174,68

<b>12.2.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	86882 SINAPI	SIFAO DO TIPO GARRAFACOPO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,96	21,96	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	19,97	2,70	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6427000	18,32	0,89	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 10	Material	UN	0,0420000	2,00	0,08	
Insumo	00000146 SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE	Material	UN	1,0000000	18,51	18,51	
		MO sem LS =>			2,71	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			5,49		MO com LS =>	2,71
				Quant. =>	39,0000000		Valor com BDI =>	27,47
							Preço Total =>	1.071,33

<b>12.2.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	86883 SINAPI	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,80	11,80	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	19,97	1,68	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0268000	16,32	0,43	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 10	Material	UN	0,0320000	2,00	0,06	
Insumo	00044945 SINAPI	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONA	Material	UN	1,0000000	9,63	9,63	
		MO sem LS =>			1,69	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			2,95		MO com LS =>	1,69
				Quant. =>	7,0000000		Valor com BDI =>	14,75
							Preço Total =>	103,25

<b>12.2.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88579 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1PARA PIA, TANQUE OU ENCANADOR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,81	8,81	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	19,97	2,46	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	16,32	0,63	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 10	Material	UN	0,0352000	2,00	0,08	
Insumo	00006153 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	5,66	5,66	
		MO sem LS =>			2,47	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			2,20		MO com LS =>	2,47
				Quant. =>	36,0000000		Valor com BDI =>	11,01
							Preço Total =>	396,36

<b>12.2.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88579 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1PARA PIA, TANQUE OU ENCANADOR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,81	8,81
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	19,97	2,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	16,32	0,63

Igor Barreto Sarreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161887052-9



Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10	Material	UN	0,0332000	2,00	0,06
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	5,66	5,66
			MO sem LS =>			2,47	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			2,20		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								33,03
<b>12.2.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	86679	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU	INFI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	8,81	8,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	18,97	2,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	16,32	0,83
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10	Material	UN	0,0332000	2,00	0,06
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	5,66	5,66
			MO sem LS =>			2,47	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			2,20		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								44,04
<b>12.2.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	104083	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	60,37	60,37
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASENTADOR DE TUBOS COM SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2524000	13,15	3,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	16,32	1,21
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC	Material	UN	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	00001858	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN	Material	UN	1,0000000	50,73	50,73
Insumo	00020076	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM	Material	UN	0,0625000	21,43	1,33
			MO sem LS =>			3,49	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			15,09		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								679,14
<b>12.2.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	1619	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido de anéis, diam =	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para	un	1,0000000	13,88	13,88
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórias	h	0,1400000	3,75	0,52
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórias	h	0,1400000	3,67	0,51
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc	Material	kg	0,0100000	63,50	0,63
Insumo	303	ORSE	Curva 45 longa pvc sanitario de 150mm	Material	un	1,0000000	6,45	6,45
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO	Material	UN	1,0000000	1,88	1,88
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,1400000	15,99	2,23
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	11,87	1,86
			MO sem LS =>			3,89	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			3,47		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								104,10
<b>12.2.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	1620	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido de anéis, diam =	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para	un	1,0000000	27,54	27,54
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórias	h	0,1800000	3,75	0,67
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórias	h	0,1800000	3,62	0,66
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc	Material	kg	0,0150000	63,50	0,95
Insumo	804	ORSE	Curva 45 longa pvc sanitario de 75mm	Material	un	1,0000000	17,50	17,50
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO	Material	UN	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	15,99	2,87
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	11,87	2,13
			MO sem LS =>			5,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			6,58		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								34,42
<b>12.2.15</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89726	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	INFI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	10,65	10,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	16,44	2,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	18,97	2,50
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO	Material	UN	0,0096000	51,93	0,51
Insumo	00001833	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM,	Material	UN	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0150000	56,84	0,86
Insumo	00038383	SINAPI		Material	UN	0,0671000	1,91	0,01
			MO sem LS =>			3,68	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			2,66		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								612,26
<b>12.2.16</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	INFI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	16,89	16,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	16,44	0,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	19,97	0,68
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO	Material	UN	2,0000000	1,86	3,76
Insumo	00001932	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM,	Material	UN	1,0000000	10,82	10,82
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM	Material	UN	0,0500000	21,43	1,07
			MO sem LS =>			0,98	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			4,17		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								63,44
<b>12.2.17</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	1669	ORSE	Curva de 90° longa em pvc rígido de anéis, para	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para	un	1,0000000	16,50	16,50
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórias	h	0,2600000	3,75	1,05

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 181.887.052-9



Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos	Provisões	h	0,2600000	3,67	1,02
Insumo	162	ORSE	Complementares - Anel borracha p/ tubo pvc sanitario predial, d=	Material	un	1,0000000	0,96	0,98
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc	Material	kg	0,0200000	83,50	1,27
Insumo	00001967	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM	Material	UN	1,0000000	6,30	6,39
Insumo	00002690	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,2800000	15,99	4,47
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2800000	11,67	3,32
			MO sem LS =>			7,79	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			4,82		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								7,79
								23,12
								23,12

12.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89720	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,17	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	16,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	19,97	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASE, D	Material	UN	0,0599000	51,93	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45	Material	UN	1,0000000	2,16	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA /	Material	UN	0,0150000	58,84	
Insumo	00006383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0071000	1,91	
			MO sem LS =>			3,68	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			2,94		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								3,68
								10,21
								622,81

12.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89602	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	16,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	19,97	
Insumo	00000290	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO	Material	UN	2,0000000	1,86	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45	Material	UN	1,0000000	3,50	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM	Material	UN	0,0500000	21,43	
			MO sem LS =>			0,98	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			2,39		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								0,98
								11,96
								155,48

12.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89600	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,89	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	16,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	19,97	
Insumo	00000290	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO	Material	UN	2,0000000	3,33	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90	Material	UN	1,0000000	7,67	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM	Material	UN	0,1150000	21,43	
			MO sem LS =>			6,30	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			6,17		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								6,30
								30,86
								648,06

12.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89601	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,89	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	16,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	19,97	
Insumo	00000290	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO	Material	UN	2,0000000	1,86	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90	Material	UN	1,0000000	2,82	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM	Material	UN	0,0800000	21,43	
			MO sem LS =>			0,98	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			2,22		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								0,98
								11,11
								188,87

12.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89605	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,11	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	16,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	19,97	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO	Material	UN	2,0000000	2,76	
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90	Material	UN	1,0000000	6,42	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM	Material	UN	0,0750000	21,43	
			MO sem LS =>			3,64	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			4,52		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								3,64
								22,83
								135,78

12.2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1582	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	48,83	48,83	
Insumo	00026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575000	63,36	3,64	
Insumo	00043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600000	19,10	8,78	
Insumo	11319	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM	UN	1,0000000	19,86	19,86	
Insumo	11886	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPAADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910000	81,02	5,55	
Insumo	02320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4900000	23,48	10,80	
			MO sem LS =>			19,58	LS =>	0,00
								MO com LS =>
								19,58

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 161807962-9



Valor do BDI =&gt;

12,15

Quant. =&gt;

22.000000

Valor com BDI =&gt;

80,78

Preço Total =&gt;

1.537,16

12.2.24		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102711 SINAPI		JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SERIE NORMAL PARA ESGOTO	DRDF - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CADAS	UN	1,000000	65,29	65,29		
Composição Auxiliar	88300 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3822000	20,70	7,91		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1480000	16,32	18,71		
Insumo	0000268 SINAPI		JUNÇÃO DUPLA PVC SOLDAVEL, DN 100 X	Material	UN	1,000000	36,67	36,67		
				MO sem LS =>		20,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,14
				Valor do BDI =>		18,32			Valor com BDI =>	81,61
					Quant. =>	4,000000			Preço Total =>	326,44
12.2.25		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86627 SINAPI		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,000000	18,00	18,00		
Composição Auxiliar	86248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	16,44	0,75		
Composição Auxiliar	86267 SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	18,97	0,91		
Insumo	0000029 SINAPI		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50	Material	UN	3,000000	1,66	5,64		
Insumo	0000362 SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM	Material	UN	1,000000	9,10	9,10		
Insumo	0002078 SINAPI			Material	UN	0,0750000	21,43	1,60		
				MO sem LS =>		1,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,32
				Valor do BDI =>		4,50			Valor com BDI =>	22,50
					Quant. =>	7,000000			Preço Total =>	157,50
12.2.26		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89796 SINAPI		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,000000	35,94	35,94		
Composição Auxiliar	86248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	16,44	3,62		
Composição Auxiliar	86267 SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	18,97	4,38		
Insumo	0000029 SINAPI		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75	Material	UN	3,000000	2,76	8,28		
Insumo	0000362 SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM	Material	UN	1,000000	17,24	17,24		
Insumo	0002078 SINAPI			Material	UN	0,1125000	21,43	2,41		
				MO sem LS =>		6,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,39
				Valor do BDI =>		8,98			Valor com BDI =>	44,92
					Quant. =>	2,000000			Preço Total =>	99,84
12.2.27		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89800 SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1,000000	24,10	24,10		
Composição Auxiliar	86248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	16,44	4,32		
Composição Auxiliar	86267 SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	18,97	5,25		
Insumo	0000930 SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM,	Material	M	1,0549000	13,76	14,51		
Insumo	0003638 SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0148000	1,91	0,02		
				MO sem LS =>		7,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,63
				Valor do BDI =>		6,02			Valor com BDI =>	30,12
					Quant. =>	251,730000			Preço Total =>	7.582,10
12.2.28		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89711 SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1,000000	17,02	17,02		
Composição Auxiliar	86248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2980000	16,44	4,81		
Composição Auxiliar	86267 SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2980000	18,97	5,66		
Insumo	0000935 SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM,	Material	M	1,0549000	6,01	6,33		
Insumo	0003638 SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0183000	1,91	0,03		
				MO sem LS =>		8,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,50
				Valor do BDI =>		4,25			Valor com BDI =>	21,27
					Quant. =>	86,710000			Preço Total =>	1.844,32
12.2.29		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89796 SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1,000000	12,01	12,01		
Composição Auxiliar	86248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	16,44	0,68		
Composição Auxiliar	86267 SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	18,97	0,82		
Insumo	0000938 SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM,	Material	M	1,0549000	9,90	10,47		
Insumo	0003638 SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0230000	1,91	0,04		
				MO sem LS =>		1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
				Valor do BDI =>		3,00			Valor com BDI =>	15,01
					Quant. =>	128,720000			Preço Total =>	1.867,06
12.2.30		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89799 SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1,000000	19,39	19,39		
Composição Auxiliar	86248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	16,44	2,50		
Composição Auxiliar	86267 SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	18,97	3,04		
Insumo	0000943 SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 75 MM,	Material	M	1,0549000	13,03	13,74		
Insumo	0003638 SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0060000	1,91	0,01		
				MO sem LS =>		4,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,42
				Valor do BDI =>		4,62			Valor com BDI =>	24,11
					Quant. =>	19,120000			Preço Total =>	460,98
12.2.31		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89782 SINAPI		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,000000	11,65	11,65		
Composição Auxiliar	86248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1697000	16,44	2,78		

Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PA 161867052-9



Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1683000	19,97	3,38	
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO	Material	UN	0,0148000	51,93	0,76	
Insumo	00007116 SINAPI	TE PVC SOLDAVEL, BBB 90 GRAUS, DN 40	Material	UN	1,0000000	3,39	3,39	
Insumo	0002093 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO 100	Material	UN	0,0225000	58,84	1,32	
Insumo	00038383 SINAPI		Material	UN	0,0107000	1,91	0,02	
		MO sem LS =>			4,81	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			2,91		MO com LS =>	4,91
				Quant. =>			Valor com BDI =>	14,56
							Preço Total =>	68,24
<b>12.2.32</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89833 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,99	36,99	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000	16,44	4,78	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000	19,97	5,78	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO	Material	UN	3,0000000	3,33	9,90	
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM	Material	UN	1,0000000	14,77	14,77	
Insumo	00020978 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	Material	UN	0,1725000	21,43	3,69	
		MO sem LS =>			8,40	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			9,74		MO com LS =>	6,40
				Quant. =>			Valor com BDI =>	48,73
							Preço Total =>	48,73
<b>12.2.33</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89602 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,57	9,57	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	16,44	0,56	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	19,97	0,68	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO	Material	UN	2,0000000	1,88	3,76	
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL PB, 45	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	Material	UN	0,0500000	21,43	1,07	
		MO sem LS =>			0,98	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			2,39		MO com LS =>	0,98
				Quant. =>			Valor com BDI =>	11,96
							Preço Total =>	23,92
<b>12.2.34</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,66	12,66	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	16,44	2,26	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	19,97	2,75	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO	Material	UN	2,0000000	1,88	3,76	
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL PB, 90	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	Material	UN	0,0500000	21,43	1,07	
		MO sem LS =>			3,89	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			3,10		MO com LS =>	3,90
				Quant. =>			Valor com BDI =>	15,82
							Preço Total =>	60,28
<b>12.2.35</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,01	12,01	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0418000	16,44	0,68	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	19,97	0,82	
Insumo	00008838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO 100	Material	M	1,0546000	9,93	10,47	
Insumo	00038383 SINAPI		Material	UN	0,0230000	1,91	0,04	
		MO sem LS =>			1,19	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			3,00		MO com LS =>	1,19
				Quant. =>			Valor com BDI =>	15,01
							Preço Total =>	1,574,39
<b>12.2.36</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	104348 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,84	9,84	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	16,44	0,18	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	19,97	0,22	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO	Material	UN	0,0073000	51,93	0,37	
Insumo	00020983 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO 100	Material	UN	0,0110000	58,84	0,84	
Insumo	00038383 SINAPI		Material	UN	0,0080000	1,91	0,01	
Insumo	00009519 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM	Material	UN	1,0000000	8,42	8,42	
		MO sem LS =>			0,32	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			2,46		MO com LS =>	0,32
				Quant. =>			Valor com BDI =>	12,30
							Preço Total =>	196,80
<b>12.2.37</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89825 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,84	15,84	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	16,44	0,75	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	19,97	0,91	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO	Material	UN	3,0000000	1,68	5,04	
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE	Material	UN	1,0000000	6,94	6,94	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	Material	UN	0,0780000	21,43	1,60	
		MO sem LS =>			1,32	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			3,96		MO com LS =>	1,32
				Quant. =>			Valor com BDI =>	19,20
							Preço Total =>	336,80

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161887062-9



12.2.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	G2350 SEINFRA	TÉ PVC BRANCO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	36,36	36,36
Insumo	8026 SEINFRA	CREDUÇAO	Material	KG	0,0415000	63,36	2,62
Insumo	8043 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Mão de Obra	H	0,3700000	19,10	7,06
Insumo	11888 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Material	L	0,0650000	61,02	3,84
Insumo	12011 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	UN	1,0000000	13,15	13,15
Insumo	12320 SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO FSCOTO DF 75X50MM ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	23,46	8,68
		MO sem LS =>			15,74	0,00	15,74
		Valor do BDI =>			8,63		44,18
				Quant. =>	1,0000000		44,18
12.2.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172686 SBC	FOSSA SEPTICA DE URBANIZACAO	URBANIZACAO	UN	1,0000000	5.885,17	5.885,17
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,3280000	16,44	218,11
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,3280000	19,97	266,16
Insumo	090062 SBC	FOSSA SEPTICA DE POLIETILENO ALTA	Material	UN	1,0000000	5.999,90	5.999,90
		MO sem LS =>			387,17	0,00	387,17
		Valor do BDI =>			1.471,29		7.356,46
				Quant. =>	1,0000000		7.356,46
12.3		FLUIDO-MECÂNICA					72.969,19
12.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103836 SINAPI	TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	67,52	67,52
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3876000	16,44	6,37
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3876000	19,97	7,74
Insumo	00039748 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA	Material	M	1,0225000	71,80	73,41
		MO sem LS =>			11,25	0,00	11,25
		Valor do BDI =>			21,88		101,40
				Quant. =>	136,7100000		14.956,07
12.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103836 SINAPI	TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	55,94	55,94
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2909000	16,44	4,75
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2909000	19,97	5,80
Insumo	00039747 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA	Material	M	1,0225000	44,37	45,36
		MO sem LS =>			6,44	0,00	6,44
		Valor do BDI =>			13,98		60,92
				Quant. =>	404,5000000		28.282,64
12.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103841 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,46	23,46
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5048000	16,44	8,30
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5046000	19,97	6,06
Insumo	00012715 SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS	Material	UN	1,0000000	10,88	10,88
Insumo	00012737 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE	Material	UN	0,0048000	270,97	1,30
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1015000	1,91	0,19
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E	Material	UN	0,0012000	48,67	0,05
		MO sem LS =>			8,84	0,00	8,84
		Valor do BDI =>			5,87		29,35
				Quant. =>	29,0000000		851,16
12.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103838 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,04	14,04
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2286000	16,44	3,75
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2286000	19,97	4,56
Insumo	00012714 SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS	Material	UN	1,0000000	4,81	4,81
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE	Material	UN	0,0028000	270,97	0,75
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0782000	1,91	0,14
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E	Material	UN	0,0007000	48,67	0,03
		MO sem LS =>			6,63	0,00	6,63
		Valor do BDI =>			3,51		17,55
				Quant. =>	131,0000000		2.298,05
12.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103886 SINAPI	TÉ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,04	31,04
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4061000	16,44	6,67
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4061000	19,97	8,10
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE	Material	UN	0,0072000	270,97	1,95
Insumo	00012734 SINAPI	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE	Material	UN	1,0000000	13,95	13,95
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1523000	1,91	0,29
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E	Material	UN	0,0018000	48,67	0,08
		MO sem LS =>			11,79	0,00	11,79
		Valor do BDI =>			7,76		38,80
				Quant. =>	8,0000000		310,40
12.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103865 SINAPI	TÉ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,01	19,01
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3047000	16,44	5,00

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PA 161807052-9



Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2047000	19,97	0,08	
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA	Material	UN	0,0042000	270,87	1,13	
Insumo	00012733 SINAPI	ESTANHO COBRE TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE	Material	UN	1,0000000	8,54	0,54	
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA GRÃO 100	Material	UN	0,1143000	1,91	0,21	
Insumo	00038897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E	Material	UN	0,0011000	49,87	0,05	
			MO sem LS =>		8,54	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		4,75		MO com LS =>	8,54
				Quant. =>		33,0000000	Valor com BDI =>	23,76
							Preço Total =>	784,08
<b>12.3.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	9018 ORSE	Válvula esfera fecho rapido, classe 300	Registros e Válvulas	un	1,0000000	68,25	68,25	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórios	h	0,5000000	3,75	1,87	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Complementares - Encargos	Provisórios	h	0,5000000	3,67	1,83	
Insumo	6494 ORSE	Válvula esférica fecho rápido, de latão, d=1,2"	Material	un	1,0000000	50,39	50,39	
Insumo	981 ORSE	Fita ved. rosca 16mm	Material	m	0,0400000	0,28	0,24	
Insumo	00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	15,99	7,99	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	11,87	5,93	
			MO sem LS =>		13,82	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		17,06		MO com LS =>	13,82
				Quant. =>		10,0000000	Valor com BDI =>	85,31
							Preço Total =>	863,10
<b>12.3.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	103856 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X	RNH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,30	13,30	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1777500	16,44	2,92	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1777500	19,97	3,54	
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA	Material	UN	0,0038000	270,97	1,02	
Insumo	00038363 SINAPI	ESTANHO COBRE	Material	UN	0,1333000	1,91	0,25	
Insumo	00038896 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE (REF 600-2)	Material	UN	1,0000000	5,53	5,53	
Insumo	00038897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E	Material	UN	0,0009500	49,87	0,04	
			MO sem LS =>		5,15	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		3,32		MO com LS =>	5,15
				Quant. =>		10,0000000	Valor com BDI =>	16,62
							Preço Total =>	166,20
<b>12.3.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	8732 ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis	un	1,0000000	865,55	865,55	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórios	h	0,3000000	3,75	1,12	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Complementares - Encargos	Provisórios	h	0,3000000	3,67	1,10	
Insumo	8507 ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido	Material	un	1,0000000	854,98	854,98	
Insumo	00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	15,99	4,79	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	11,87	3,56	
			MO sem LS =>		8,35	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		216,38		MO com LS =>	8,35
				Quant. =>		3,0000000	Valor com BDI =>	1.081,93
							Preço Total =>	3.245,79
<b>12.3.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	MERCADO1 Próprio	Central de Vácuo Mecânica 30m³/h 1.5hp	Equipamento	UND	1,0000000	2.152,80	2.152,80	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		1.288,20		MO com LS =>	0,00
				Quant. =>		1,0000000	Valor com BDI =>	3.441,00
							Preço Total =>	6.461,00
<b>12.3.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	9092 ORSE	Regulador de pressão com manômetros para Ar	Equipamentos e Acessórios para Instalações de	un	1,0000000	722,24	722,24	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórios	h	0,5000000	3,75	1,87	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Complementares - Encargos	Provisórios	h	0,5000000	3,67	1,83	
Insumo	9376 ORSE	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm	Material	un	1,0000000	704,82	704,82	
Insumo	00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	15,99	7,99	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	11,87	5,93	
			MO sem LS =>		13,92	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		180,56		MO com LS =>	13,92
				Quant. =>		3,0000000	Valor com BDI =>	902,80
							Preço Total =>	2.708,40
<b>12.3.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	11219 ORSE	Regua p/água medicinal, em alumínio, dimensões: 850x220x70mm, com 01 ponto pi c/esp. 01	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	1.127,64	1.127,64	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórios	h	1,5000000	3,75	5,62	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Complementares - Encargos	Provisórios	h	1,5000000	3,58	5,38	
Insumo	12102 ORSE	Regua p/água medicinal, em alumínio, dimensões: 850x220x70mm, com 01 ponto pi c/esp. 01	Material	un	1,0000000	1.074,86	1.074,86	
Insumo	00002438 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	15,99	23,98	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	11,87	17,60	
			MO sem LS =>		41,78	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		281,91		MO com LS =>	41,78
				Quant. =>		7,0000000	Valor com BDI =>	1.409,55
							Preço Total =>	9.866,85
<b>12.3.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	MERCADO6 Próprio	Caixa secundária gases medicinais oxigênio e ar comprimido, em chapa de aço galvanizado, com	Equipamento	UND	1,0000000	331,86	331,86	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		82,98		MO com LS =>	0,00
				Quant. =>		3,0000000	Valor com BDI =>	414,82
							Preço Total =>	1.244,48

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 161807052-9



12.4		LOUÇAS E METAIS					168.288,36	
12.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,98	28,98	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2182000	19,97	6,31	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0886000	16,32	1,42	
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL	Material	UN	1,0000000	21,03	21,03	
		MO sem LS =>			6,35	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			7,24		MO com LS =>	6,35
				Quant. =>	28,0000000		Valor com BDI =>	36,20
							Preço Total =>	1.013,80
12.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13262 ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	2.394,60	2.394,60	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Provetários		h	0,2000000	3,67	0,73	
Composição Auxiliar	10576 ORSE	Encargos Complementares - Provetários		h	0,2000000	3,75	0,75	
Insumo	13980 ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304	Material	un	1,0000000	2.387,43	2.387,43	
Insumo	0000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	12,53	2,50	
Insumo	00002896 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	15,99	3,19	
		MO sem LS =>			5,69	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			598,65		MO com LS =>	5,69
				Quant. =>	2,0000000		Valor com BDI =>	2.993,25
							Preço Total =>	5.986,80
12.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100675 SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.126,81	1.126,81	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2947000	19,97	25,25	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3985000	16,32	8,50	
Insumo	0004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO	Material	UN	8,0000000	16,02	144,18	
Insumo	00038215 SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO	Material	UN	1,0000000	952,70	952,70	
		MO sem LS =>			25,43	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			282,15		MO com LS =>	25,43
				Quant. =>	4,0000000		Valor com BDI =>	1.410,76
							Preço Total =>	5.843,04
12.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100684 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	682,19	682,19	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4228000	19,97	28,41	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4463000	16,32	7,31	
Insumo	0004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO	Material	UN	8,0000000	16,02	162,18	
Insumo	00038209 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	484,29	484,29	
		MO sem LS =>			28,60	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			170,54		MO com LS =>	28,60
				Quant. =>	4,0000000		Valor com BDI =>	852,73
							Preço Total =>	3.410,92
12.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100686 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	317,71	317,71	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8485000	19,97	18,94	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2888000	16,32	4,87	
Insumo	0004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO	Material	UN	6,0000000	16,02	108,12	
Insumo	00038204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	185,78	185,78	
		MO sem LS =>			19,07	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			79,42		MO com LS =>	19,07
				Quant. =>	10,0000000		Valor com BDI =>	397,13
							Preço Total =>	3.971,30
12.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100684 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	682,19	682,19	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4228000	19,97	28,41	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4463000	16,32	7,31	
Insumo	0004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO	Material	UN	8,0000000	16,02	162,18	
Insumo	00038209 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	484,29	484,29	
		MO sem LS =>			28,60	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			170,54		MO com LS =>	28,60
				Quant. =>	30,0000000		Valor com BDI =>	852,73
							Preço Total =>	25.581,88
12.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7350 ORSE	Lavatório tipo de canto (Deca-ly, ref L-10117 ou similar) sem coluna.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	444,38	444,38	
Composição Auxiliar	10540 ORSE	Encargos Complementares - Provetários		h	1,7500000	3,78	6,56	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Provetários		h	1,7500000	3,67	6,42	
Insumo	2384 ORSE	Veículo de escoamento para lavatório, DECA	Material	un	1,0000000	47,18	47,18	
Insumo	6809 ORSE	Lavatório tipo de canto, linha lzy, ref.	Material	un	1,0000000	136,75	136,75	
Insumo	982 ORSE	Flange de lavatório - parafuso (deca - ref sp)	Material	q	1,0000000	12,68	12,68	
Insumo	00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	Mão de Obra	H	1,7500000	15,99	27,98	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS / FERREIRA	Mão de Obra	H	1,7500000	13,87	20,77	
Insumo	00009138 SINAPI	SEIÃO EM METAL CROMADO PARA PIA	Material	UN	1,0000000	151,35	151,35	
Insumo	00011683 SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X	Material	UN	1,0000000	34,71	34,71	
		MO sem LS =>			48,75	LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			111,09		MO com LS =>	48,75
				Quant. =>	6,0000000		Valor com BDI =>	555,47
							Preço Total =>	3.332,82
12.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0357 SENFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	608,33	608,33	

Igor Barros Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 101887052-9



Insumo	10106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	119,58	0,95			
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	6,71	2,27			
Insumo	11230 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS PEDREIRO	Material	m²	1,0000000	539,20	539,20			
Insumo	12391 SEINFRA	Mão de Obra	Mão de Obra	H	1,2000000	24,16	28,99			
Insumo	12443 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	16,46	36,92			
					MO sem LS =>	65,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,91
					Valor do BDI =>	152,08			Valor com BDI =>	760,41
					Quant. =>	55,0000000			Preço Total =>	41.922,55

12.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	13261 ORSE	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AISI 304, chapa 1,0mm, tipo caixa, med.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	3.790,25	3.790,25			
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórios	h	2,5000000	3,67	9,17			
Composição Auxiliar	10578 ORSE	Complementares - Encargos	Provisórios	h	2,5000000	3,75	9,37			
Insumo	13986 ORSE	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AISI 304 chapa 1,0mm, tipo caixa, med.	Material	un	1,0000000	2.912,20	2.912,20			
Insumo	3762 ORSE	Torneira para lavatório c/brilho com	Material	un	1,0000000	548,19	548,19			
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4700000	0,26	0,12			
Insumo	0000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	Mão de Obra	H	2,5000000	12,93	31,32			
Insumo	0000266 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	16,98	39,87			
Insumo	00008157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA	Material	UN	1,0000000	51,69	51,69			
Insumo	00036637 SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA	Material	UN	1,0000000	190,22	190,22			
					MO sem LS =>	71,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,29
					Valor do BDI =>	947,96			Valor com BDI =>	4.737,81
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	9.475,62

12.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4392 ORSE	Torneira para lavatório c/brilho com	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	563,94	563,94			
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórios	h	0,5000000	3,75	1,87			
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Provisórios	h	0,5000000	3,67	1,83			
Insumo	3762 ORSE	Torneira para lavatório c/brilho com	Material	un	1,0000000	548,19	548,19			
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,26	0,13			
Insumo	0000266 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	15,98	7,99			
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	11,67	5,83			
					MO sem LS =>	13,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,92
					Valor do BDI =>	140,98			Valor com BDI =>	704,92
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	1.408,84

12.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100852 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 56 X 33 X	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	249,65	249,65			
Composição Auxiliar	86274 SINAPI	MARFOMRISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	20,59	9,82			
Composição Auxiliar	86318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	16,32	2,45			
Insumo	00001747 SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM MASSA PLÁSTICA PARA	Material	UN	1,0000000	223,35	223,35			
Insumo	00004523 SINAPI	PARA	Material	KG	0,3460000	40,58	14,03			
					MO sem LS =>	9,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,56
					Valor do BDI =>	62,41			Valor com BDI =>	312,06
					Quant. =>	39,0000000			Preço Total =>	12.170,34

12.4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	789,65	789,65			
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	19,87	20,14			
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	16,32	5,18			
Insumo	00003140 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM	Material	UN	0,0385000	2,00	0,07			
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3/16"	Material	UN	2,0000000	18,02	36,04			
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL PARA VASO / BACIA	Material	UN	1,0000000	10,40	10,40			
Insumo	00010432 SINAPI	MICTÓRIO INDIVIDUAL SIFONADO DE LOUCA	Material	UN	1,0000000	386,42	386,42			
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA	Material	UN	1,0000000	337,40	337,40			
					MO sem LS =>	20,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,28
					Valor do BDI =>	197,41			Valor com BDI =>	967,06
					Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	4.935,30

12.4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	05547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	97,93	97,93			
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	19,87	6,31			
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0989000	16,32	1,62			
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO	Material	UN	1,0000000	99,00	99,00			
					MO sem LS =>	6,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,35
					Valor do BDI =>	24,48			Valor com BDI =>	122,41
					Quant. =>	30,0000000			Preço Total =>	3.672,30

12.4.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2311 SEINFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	744,44	744,44
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30
Insumo	10851 SEINFRA	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	Material	UN	1,0000000	30,43	30,43
Insumo	1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7500000	0,38	0,27
Insumo	11862 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	134,07	134,07
Insumo	11935 SEINFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	Material	UN	1,0000000	420,04	420,04
Insumo	12271 SEINFRA	VALVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	31,89	31,89
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	23,48	70,44

Igor Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PA 14887052-9



MO sem LS => 127,74 LS => 0,00 MO com LS => 127,74  
 Valor do BDI => 186,11 Quant. => 5,0000000 Valor com BDI => 930,55  
**Preço Total => 4.652,75**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.4.15	86631 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA	INII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	509,89	509,89
Composição Auxiliar	86685 SINAPI	INII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,21	11,21	
Composição Auxiliar	86688 SINAPI	INII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	498,48	498,48	
		MO sem LS => 21,00 LS => 0,00 MO com LS => 21,00 Valor do BDI => 127,42 Valor com BDI => 837,11		Quant. => 28,0000000		<b>Preço Total =&gt; 17.839,88</b>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.4.16	202313 SBC	ASSENTO PARA VASO ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	1.438,80	1.438,80
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2860000	16,44	4,70
Insumo	008980 SBC	MATERIAL	UN	1,0000000	1.434,10	1.434,10
		MO sem LS => 3,64 LS => 0,00 MO com LS => 3,64 Valor do BDI => 359,70 Valor com BDI => 1.798,50		Quant. => 13,0000000		<b>Preço Total =&gt; 23.380,80</b>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO				73.736,82	
13.1	97590 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LÂMPADAS LED DE 2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,38	22,38
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	17,37	1,29	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	20,96	3,78	
Insumo	00038774 SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000000	17,33	17,33	
		MO sem LS => 3,95 LS => 0,00 MO com LS => 3,95 Valor do BDI => 5,59 Valor com BDI => 27,97		Quant. => 74,0000000		<b>Preço Total =&gt; 2.069,78</b>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.2	C4042 SEINFRA	ALARME SONORO-VISUAL	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,0000000	224,40	224,40
Insumo	17452 SEINFRA	MATERIAL	UN	1,0000000	224,40	224,40	
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 56,10 Valor com BDI => 280,50		Quant. => 7,0000000		<b>Preço Total =&gt; 1.963,60</b>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.3	11820 ORSE	Central de alarme antiegravação de incêndio com sistema p/ até 250	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	6.447,39	6.447,39
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos	Provisórias	h	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	12660 ORSE	Consulterias - Encargos	Provisórias	un	1,0000000	6.427,81	6.427,81
Insumo	00002436 SINAPI	Mão de Obra	H	1,0000000	15,99	15,99	
		MO sem LS => 15,99 LS => 0,00 MO com LS => 15,99 Valor do BDI => 1.611,84 Valor com BDI => 8.050,23		Quant. => 1,0000000		<b>Preço Total =&gt; 8.059,23</b>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.4	C4041 SEINFRA	DETECTOR IÔNICO DE FUMACA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,0000000	230,90	230,90
Insumo	17451 SEINFRA	MATERIAL	UN	1,0000000	230,90	230,90	
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 57,72 Valor com BDI => 288,62		Quant. => 2,0000000		<b>Preço Total =&gt; 577,24</b>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.5	101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	916,02	916,02
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	16,44	7,51	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	19,97	9,13	
Insumo	00004350 SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000000	0,69	1,38	
Insumo	00010868 SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000000	900,00	900,00	
		MO sem LS => 13,28 LS => 0,00 MO com LS => 13,28 Valor do BDI => 229,59 Valor com BDI => 1.147,52		Quant. => 5,0000000		<b>Preço Total =&gt; 5.737,60</b>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.6	101905 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	280,52	280,52
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	16,44	7,51	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	19,97	9,13	
Insumo	00004350 SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000000	0,69	1,38	
Insumo	00010868 SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000000	262,50	262,50	
		MO sem LS => 13,28 LS => 0,00 MO com LS => 13,28 Valor do BDI => 70,13 Valor com BDI => 350,65		Quant. => 5,0000000		<b>Preço Total =&gt; 1.733,25</b>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.7	11978 ORSE	Detector de fumaça óptico convencional	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	114,04	114,04
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos	Provisórias	h	0,5000000	3,75	1,67
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Consulterias - Encargos	Provisórias	h	0,5000000	3,59	1,79
Insumo	12846 ORSE	Detector de fumaça óptico convencional	MATERIAL	un	1,0000000	96,46	96,46
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	15,99	7,99
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	11,67	5,93
		MO sem LS => 13,92 LS => 0,00 MO com LS => 13,92 Valor do BDI => 26,51 Valor com BDI => 142,55					

Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 161807052-9



		Quant. =>	40,000000	Preço Total =>	5.702,00	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.8						
Composição	12584 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em PVC, com seta triangular	Sinalização Vertical	UN	1,000000	23,31
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Complementares - Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em PVC, com seta triangular	Provisões	H	0,200000	3,75
Insumo	13651 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em PVC, com seta triangular	Material	UN	1,000000	20,19
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MORISTA)	Mão de Obra	H	0,200000	11,87
		MO sem LS =>		2,37	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		5,82		MO com LS =>
				Quant. =>	30,000000	Preço Total =>
						873,90
13.9						
Composição	055063 SBC	BOMBA INCENDIO 816 TUM 5,0CV 220/380V	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,000000	4.336,96
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,854000	16,44
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,854000	18,97
Insumo	000843 SBC	LIXA FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	Material	UN	2,000000	32,67
Insumo	002181 SBC	UNIAO FERRO GALVANIZADO	Material	UN	2,000000	85,26
Insumo	004156 SBC	NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	Material	UN	2,000000	28,19
Insumo	004516 SBC	GOTOVELO 45 FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	Material	UN	2,000000	54,45
Insumo	004638 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	8,620000	0,24
Insumo	006180 SBC	MANOMETRO VERTICAL 1/4 O A 14	Material	UN	1,000000	32,98
Insumo	030313 SBC	BOMBA INCENDIO 816 TUM 5,0CV 220/380V	Material	UN	1,000000	3.474,90
Insumo	036774 SBC	TUBO AÇO PRETO ASTM A53 SCHEDULE	Material	M	1,100000	193,37
		MO sem LS =>		170,05	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		1.084,24		MO com LS =>
				Quant. =>	2,000000	Preço Total =>
						10.842,40
13.10						
Composição	94780 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2" INSTALADO EM	RHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	247,53
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,309000	16,44
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,308000	18,97
Insumo	00000382 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO,	Material	UN	1,000000	229,94
Insumo	00020080 SINAPI	ADERIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	Material	UN	0,194000	16,85
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,052000	58,84
Insumo	00038383 SINAPI		Material	UN	0,031000	1,91
		MO sem LS =>		8,94	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		81,88		MO com LS =>
				Quant. =>	1,000000	Preço Total =>
						309,41
13.11						
Composição	94474 SINAPI	GOTOVELO 45 GRAUS EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2	RHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	131,89
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,522000	16,44
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,522000	18,97
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 FUNDO	Material	UN	0,027000	7,37
Insumo	00007307 SINAPI	ANTICORROSIVO	Material	L	0,003000	34,38
Insumo	00012402 SINAPI	GOTOVELO 45 GRAUS DE FERRO	Material	UN	1,000000	112,60
		MO sem LS =>		15,16	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		32,97		MO com LS =>
				Quant. =>	2,000000	Preço Total =>
						329,72
13.12						
Composição	94473 SINAPI	GOTOVELO 90 GRAUS EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2	RHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	120,66
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,522000	16,44
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,522000	18,97
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 FUNDO	Material	UN	0,027000	7,37
Insumo	00003470 SINAPI	GOTOVELO 90 GRAUS DE FERRO	Material	UN	1,000000	101,37
Insumo	00007307 SINAPI	ANTICORROSIVO	Material	L	0,003000	34,38
		MO sem LS =>		15,16	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		30,16		MO com LS =>
				Quant. =>	19,000000	Preço Total =>
						2.665,58
13.13						
Composição	C1017 SEINFRA	CURVA EM AÇO GALV. D=85 A 80mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,000000	267,99
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,800000	19,10
Insumo	00832 SEINFRA	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	Material	UN	1,000000	233,93
Insumo	02320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,800000	23,46
		MO sem LS =>		34,06	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		66,98		MO com LS =>
				Quant. =>	1,000000	Preço Total =>
						334,98
13.14						
Composição	C1821 SEINFRA	NIPLÉ DUPLO AÇO GALV. D=88mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,000000	77,09
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,400000	18,10
Insumo	01541 SEINFRA	NIPLÉ DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	Material	UN	1,000000	60,08
Insumo	02320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,400000	23,48
		MO sem LS =>		17,03	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		19,27		MO com LS =>
						98,38

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB-161867052-9




		Quant. =>	7,000000	Preço Total =>	674,52		
<b>13.15</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92336 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	Inst - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	105,08	105,08
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	18,44	5,03
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	19,87	8,11
Insumo	0007701 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	Material	M	1,0380000	90,42	93,54
		MO sem LS =>			8,68		8,68
		Valor do BDI =>			26,27		131,35
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>130,1700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.097,82</b>
<b>13.16</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97495 SINAPI	TÊ EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 85 (2 1/2")	Inst - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	473,24	473,24
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7810000	18,44	12,83
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7810000	19,87	15,58
Composição Auxiliar	86317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7810000	21,16	16,47
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - TÊ 50 GRAUS EM AÇO CARBONO	Material	KG	0,1010000	38,27	3,86
Insumo	00040398 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	Material	UN	1,0000000	424,39	424,39
		MO sem LS =>			35,09		35,09
		Valor do BDI =>			118,31		591,55
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.140,65</b>
<b>13.17</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1804 SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE 12 AJUDANTE DE ENCANADOR	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	96,74	96,74
Insumo	00043 SEINFRA	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	0,8000000	19,10	15,28
Insumo	11433 SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE 12 ENCANADOR	Material	UN	1,0000000	62,68	62,68
Insumo	02320 SEINFRA	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	0,8000000	23,48	18,78
		MO sem LS =>			34,06		34,06
		Valor do BDI =>			24,18		120,92
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>453,88</b>
<b>13.18</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	101912 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2	Inst - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.091,01	2.091,01
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRACAO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2840000	625,70	183,95
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	18,44	31,32
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	19,87	38,04
Insumo	00010521 SINAPI	GAXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA DE EMBUTIR-INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM.	Material	UN	1,0000000	381,81	381,81
Insumo	00010898 SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 13 M, TECIDO EM FIO 630/1000	Material	UN	1,0000000	87,61	87,61
Insumo	00010904 SINAPI	VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 13 M, TECIDO EM FIO 630/1000	Material	UN	1,0000000	209,00	209,00
Insumo	00020971 SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 13 M, TECIDO EM FIO 630/1000	Material	UN	1,0000000	19,04	19,04
Insumo	00021034 SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 13 M, TECIDO EM FIO 630/1000	Material	UN	1,0000000	863,53	863,53
Insumo	00037555 SINAPI	REGULAVEL, TIPO	Material	UN	1,0000000	285,71	285,71
		MO sem LS =>			95,38		95,38
		Valor do BDI =>			522,75		2.613,78
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.841,28</b>
<b>13.19</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2182 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRILTO 15MM ENCANADOR	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	320,10	320,10
Insumo	00043 SEINFRA	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	1,1500000	18,10	21,96
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,8200000	0,36	1,01
Insumo	11803 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRILTO 15MM ENCANADOR	Material	UN	1,0000000	279,13	279,13
Insumo	02320 SEINFRA	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	1,1500000	23,48	27,00
		MO sem LS =>			48,96		48,96
		Valor do BDI =>			80,02		400,12
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.200,36</b>
<b>13.20</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2894 SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ AJUDANTE DE ENCANADOR	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	351,89	351,89
Insumo	00043 SEINFRA	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	1,1500000	18,10	21,96
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,8200000	0,36	1,01
Insumo	02291 SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ AJUDANTE DE ENCANADOR	Material	UN	1,0000000	301,92	301,92
Insumo	02320 SEINFRA	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	1,1500000	23,48	27,00
		MO sem LS =>			48,96		48,96
		Valor do BDI =>			87,87		439,88
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>878,72</b>
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>COMPLEMENTARES</b>					<b>118.286,71</b>
<b>14.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88510 SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ENCARGOS	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	66,00	66,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2722000	16,32	11,86
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1618000	17,13	3,11
Insumo	00000358 SINAPI	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, CITRARICEIRA	Material	UN	1,0000000	51,03	51,03
		MO sem LS =>			11,14		11,14
		Valor do BDI =>			16,80		82,50

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB/16 867952-9



		Quant. =>	134.0000000	Preço Total =>	11.055,00		
<b>14.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	200056 SBC	BANCO DE CONCRETO	ELEMENTOS DECORATIVOS	M	1,0000000	589,00	589,00
Insumo	005325 SBC	BANCO DE CONCRETO	Material	UN	1,0000000	589,00	589,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	147,25			Valor com BDI =>	736,25
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.424,00</b>
<b>14.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	12,92	12,92
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	18,46	12,92
		MO sem LS =>	12,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,92
		Valor do BDI =>	3,23			Valor com BDI =>	16,15
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,050,8800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>97.721,71</b>

Total sem BDI	3.830.804,88
Total de BDI	968.719,48
Total Geral	4.850.524,37

  
 Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 161887/052-9



**Planilha de Detalhamento do BDI**

Tomador  
 Nº do Contrato  
 Nome da Obra  
 Município da Obra  
 Tipo de Obra

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL  
 HOSPITAL LAUREANO  
 PRINCESA ISABEL - PB  
 PÚBLICA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa do percentual da base de cálculo para o ISS:  
 Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

40%  
 5,00%

Atenção - Não esqueça de preencher o(s) campo(s) - TOMADOR - Nº DO CONTRATO - NOME DA OBRA - MUNICÍPIO ONDE SE LOCALIZA A OBRA -

Parcelas de BDI	Valor percentual adotado	Limites em parcelas de obra para obras de infraestrutura regulamentadas pelo Acórdão TCU 2622/2013		
		Mín	Máx	Máx
(AC) - Administração Central	3,00	AC: taxa de administração central	1,50	3,45
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,80	S+G: taxa de seguros e garantias	0,30	0,48
(R) - Risco	0,97	R: taxa de riscos	0,56	0,85
(DF) - Despesas Financeiras	0,59	DF: taxa de despesas financeiras	0,85	0,85
(L) - Lucro	6,57	L: taxa de lucro/remuneração	3,50	5,11
(I+) - PIS	0,65	PIS	0,65	0,85
(I+) - COFINS	3,00	COFINS	3,00	3,00
(I+) - ISS	2,00	ISSDN	2,00	2,00
(I+) - Contrib. Previdenciária	4,50			
<b>BDI Adotado</b>	<b>25,00</b>	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013		Valor do BDI para obras do tipo acima mencionado, Acórdão TCU 2622/2013		
BDI desconsiderando a parcela (I+) contribuição previdenciária	19,03	Atenção	20,34	22,12
O valor de BDI sem a desoneração está fora da faixa admitida no Acórdão TCU Plenária 2622/2013.				

**DECLARAÇÕES**

DECLARO que, de acordo com a legislação tributária do município de PRINCESA ISABEL - PB, considerando a natureza da obra acima discriminada, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 2% sobre o valor total da obra.

DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelas bases de preços do orçamento.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotada a modalidade COM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL.

Observações:

ENG°

Nº ART ou RRT do orçamento

Data

Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB/161867052-9





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

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20240594268**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

SUBSTITUIÇÃO à  
PB20240588571

**1. Responsável Técnico**

**IGOR BARBOSA BARRETO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1618879529**

Registro: **11148022019PB**

Empresa contratada: **CONSTRUTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Registro : **0003541240-PB**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

**RUA DOUTOR ARROJADO LISBOA**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Contrato: **156/2022**

Celebrado em: **29/07/2022**

Valor: **R\$ 2.500,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA FREI ANASTACIO PALMEIRA, BR 426**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **SÃO SILVESTRE**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Data de Início: **05/01/2024**

Previsão de término: **06/01/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.907,56	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.907,56	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.907,56	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.907,56	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.907,56	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.907,56	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.907,56	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.907,56	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.907,56	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.907,56	m2
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #TOS_6.2.2.3 - DE SERVIÇOS DE SAÚDE	1.907,56	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.907,56	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.907,56	m2

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161887952-9



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9c27Z  
Impresso em: 30/01/2024 às 10:54:24 por: . ip: 45.163.116.81

sic.creapb.org.br

creapb@creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

Fax:



**CREA-PB**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia da Paraíba





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

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20240594268**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

SUBSTITUIÇÃO à  
PB20240588571

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > MÁQUINAS ELÉTRICAS > DE MÁQUINAS ELÉTRICAS > #TOS_11.3.1.1 - DE BAIXA TENSÃO	1.907,56	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.907,56	m2

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E PLANTA BAIXA DE CENTRO ONCOLÓGICO, LOCALIZADO NA CIDADE DE PRINCESA ISABEL-PB. COM AREA DE 1.907,56 M². ELABORADO PELA EMPRESA CONSTRUTEC CONSTRUÇÕES LTDA, SOB CONTRATO DE Nº 156/2022.

**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.

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

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NAO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil

IGOR BARBOSA BARRETO - CPF: 075.301.664-84

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - CNPJ: 08.888.968/0001-08

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 29/01/2024

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9cZ7Z  
Impresso em: 30/01/2024 às 10:54:24 por: . ip: 45.163.116.81

[sic.creapb.org.br](http://sic.creapb.org.br)

Tel: (83) 3533 2525

[creapb@creapb.org.br](mailto:creapb@creapb.org.br)

Fax:

**CREA-PB**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agrônomos da Paraíba

