


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%																						
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th> FONTE </th> <th> VERSÃO </th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPESA</td> <td>2024.2 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>197 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO	EMOP	2025/04	IOPEs	2025/04	ORSE	2025/04	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																								
COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO																									
EMOP	2025/04																									
IOPEs	2025/04																									
ORSE	2025/04																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																									
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO																									
CDHU	197 COM DESONERAÇÃO																									
Composições Próprias	PRÓPRIA																									
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																									

TOTAL Material:	13,02
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04710000	21,67	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04710000	25,52	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,22

VALOR:	15,24
--------	-------

### 16.1.26. 89577 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	62,09	1,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,98	0,03
00003847	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	27,78	27,78
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	70,35	1,54
TOTAL Material:						30,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	21,67	1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	25,52	2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,99

VALOR:	34,36
--------	-------

### 16.1.27. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	1,98	0,17
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,04	4,23
TOTAL Material:						4,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	21,67	8,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	25,52	9,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,92

VALOR:	22,32
--------	-------

### 16.1.28. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Assinado digitalmente por **Claudia Villas Bôas**  
 Localização:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO	
			EMOP	2025/04	
			IOPE	2025/04	
			ORSE	2025/04	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	
			CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	1,98	0,20
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	8,72	9,14
TOTAL Material:						9,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	21,67	9,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	25,52	11,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,37
<b>VALOR:</b>						<b>30,71</b>

#### 16.1.29. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	1,98	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	13,69	14,36
TOTAL Material:						14,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	21,67	0,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	25,52	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,32
<b>VALOR:</b>						<b>15,69</b>

#### 16.1.30. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	62,09	0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	1,98	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	70,35	0,84
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL Material:						2,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	21,67	3,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	25,52	3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,95

Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas  
 Localização:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%																						
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPESA</td> <td>2024.2 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>197 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO	EMOP	2025/04	IOPEs	2025/04	ORSE	2025/04	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																								
COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO																									
EMOP	2025/04																									
IOPEs	2025/04																									
ORSE	2025/04																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																									
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO																									
CDHU	197 COM DESONERAÇÃO																									
Composições Próprias	PRÓPRIA																									
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																									

<b>VALOR:</b>	<b>9,62</b>
---------------	-------------

### 16.1.31. 94690 TÊ, 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	62,09	0,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01260000	1,98	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	70,35	1,16
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,67	3,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,72</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10020000	21,67	2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10020000	25,52	2,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,72</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>10,44</b>
---------------	--------------

### 16.1.32. 104008 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01940000	62,09	1,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06900000	1,98	0,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02480000	70,35	1,74
00007130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,39	14,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,46</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	21,67	5,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	25,52	6,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>12,31</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>29,77</b>
---------------	--------------

### 16.1.33. 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	62,09	0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05780000	1,98	0,11

**Claudia Villas Bôas**  
 Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas  
 Localização:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO <b>IRAPUÃ</b> PINHEIRO PREFEITURA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%																						
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPESA</td> <td>2024.2 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>197 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO	EMOP	2025/04	IOPEs	2025/04	ORSE	2025/04	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																								
COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO																									
EMOP	2025/04																									
IOPEs	2025/04																									
ORSE	2025/04																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																									
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO																									
CDHU	197 COM DESONERAÇÃO																									
Composições Próprias	PRÓPRIA																									
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO - CE	1347 Página																								

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	70,35	1,00
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,50	6,50
TOTAL Material:						8,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	21,67	4,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	25,52	5,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,47
<b>VALOR:</b>						<b>18,84</b>

### 16.1.34. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	62,09	1,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	1,98	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	70,35	1,58
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL Material:						12,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	21,67	2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	25,52	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,21
<b>VALOR:</b>						<b>18,82</b>


### 16.1.35. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	62,09	0,36
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,84	7,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,98	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	70,35	0,49
TOTAL Material:						8,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	21,67	3,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	25,52	3,61

**Claudia Villas Bôas** Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas  
 Localização:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		
			<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
			COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO
			EMOP	2025/04
			IOPEs	2025/04
			ORSE	2025/04
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
			SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO
			CDHU	197 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,67
--	------

<b>VALOR:</b>	<b>15,42</b>
---------------	--------------

### 16.1.36. 90373 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	62,09	0,36
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,21	5,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,98	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	70,35	0,49
TOTAL Material:						6,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	21,67	2,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	25,52	3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,18

<b>VALOR:</b>	<b>12,30</b>
---------------	--------------

### 16.1.37. CPU2194 PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6701060	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	12.418,99	12.418,99
TOTAL Material:						12.418,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,26000000	21,67	113,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50600000	25,52	89,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						203,45

<b>VALOR:</b>	<b>12.622,44</b>
---------------	------------------


### 16.1.38. 48.02.008 RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.18.000.065 003	Reservatório em poliéster reforçado de fibra vidro, capacidade de 15.000 litros	CDHU	UN	1,0000	9.710,19	9.710,19
TOTAL Material:						9.710,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas						



Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas  
Localização:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA:	17/09/2025	L.S. Hora:	84,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI:	24,52%	L.S. Mês:	47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO		
			EMOP	2025/04		
			IOPE	2025/04		
			ORSE	2025/04		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
			SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO		
			SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
			CDHU	197 COM DESONERAÇÃO		
			Composições Próprias	PRÓPRIA		

B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	CDHU	H	4,0000	17,32	69,28
B.01.000.0101 18	Encanador	CDHU	H	1,0000	25,25	25,25
TOTAL Mão de Obra:						94,53
VALOR:						9.804,72

### 16.1.39. 89415 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	62,09	0,58
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,98	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	70,35	0,77
TOTAL Material:					7,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	21,67	3,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	25,52	4,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,64	
VALOR:					15,34	

### 16.1.40. S12882 PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,75	1,87
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,81	1,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,89	1,94
TOTAL Encargos Complementares:					5,71	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13650	Pressurizador até 12mca/160w/220v	ORSE	Un	1,00000000	874,81	874,81
TOTAL Material:					874,81	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,59	8,29
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,59	8,29
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	12,71	6,35
TOTAL Mão de Obra:					22,93	

Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas  
 Localização: Villas Bôas

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%																								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%																								
LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPESA</td> <td>2024.2 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>197 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>				FORTE	VERSÃO	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO	EMOP	2025/04	IOPEs	2025/04	ORSE	2025/04	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO																										
COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO																										
EMOP	2025/04																										
IOPEs	2025/04																										
ORSE	2025/04																										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																										
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																										
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																										
SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO																										
CDHU	197 COM DESONERAÇÃO																										
Composições Próprias	PRÓPRIA																										
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																										

**16.1.41. 48.02.300 RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M.04.000.065 082	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna), antioxidante e proteção anti UV, capacidade de 5.000 litros, com acessórios, ref. Acqualimp ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	6.816,70	6.816,70
TOTAL Material:					6.816,70	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	CDHU	H	2,5000	17,32	43,30
B.01.000.0101 18	Encanador	CDHU	H	1,0000	25,25	25,25
TOTAL Mão de Obra:					68,55	
<b>VALOR:</b>					<b>6.885,25</b>	

**16.2.1. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	62,09	1,81
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	25,44	25,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,98	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	70,35	3,09
TOTAL Material:					30,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	21,67	8,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	25,52	10,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,80	
<b>VALOR:</b>					<b>49,17</b>	

**16.2.2. S04883 CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	12,49	21,60
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	104,92	188,85
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	6,26	10,70
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	49,71	4,45

Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas  
 Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas  
 Localização:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%																						
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPESA</td> <td>2024.2 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>197 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTES	VERSÃO	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO	EMOP	2025/04	IOPEs	2025/04	ORSE	2025/04	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FONTES	VERSÃO																								
COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO																									
EMOP	2025/04																									
IOPEs	2025/04																									
ORSE	2025/04																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																									
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO																									
CDHU	197 COM DESONERAÇÃO																									
Composições Próprias	PRÓPRIA																									
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																									

S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	575,55	46,61
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	49,80	89,64
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	103,40	120,97
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	33,20	38,18
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	33,46	57,21
TOTAL Serviço:						618,28
<b>VALOR:</b>						<b>618,28</b>

### 16.2.3. 104328 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)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	62,09	1,81
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	47,60	47,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,98	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	70,35	3,09
TOTAL Material:					52,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	21,67	9,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	25,52	10,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,95	
<b>VALOR:</b>					<b>72,48</b>	


### 16.2.4. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	62,09	4,14
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	72,89	72,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01840000	1,98	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	70,35	7,31
TOTAL Material:					84,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	21,67	10,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	25,52	12,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					37,54	

**Claudia Villas Bôas** Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas  
 Localização:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO <b>IRAPUAN</b> PINHEIRO REPRESENTAÇÃO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%																						
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPESA</td> <td>2024.2 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>197 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO	EMOP	2025/04	IOPEs	2025/04	ORSE	2025/04	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																								
COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO																									
EMOP	2025/04																									
IOPEs	2025/04																									
ORSE	2025/04																									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO																									
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO																									
CDHU	197 COM DESONERAÇÃO																									
Composições Próprias	PRÓPRIA																									
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	1352 Página																								

VALOR:	<b>106,91</b>
--------	---------------

### 16.2.5. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	62,09	0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,98	0,07
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	12,76	12,76
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	70,35	0,52
TOTAL Material:						13,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	21,67	3,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	25,52	4,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,78
VALOR:						<b>21,43</b>

### 16.2.6. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,95	0,13
00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	10,00	10,00
TOTAL Material:						10,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	25,52	2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	21,19	0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,71
VALOR:						<b>12,84</b>

### 16.2.7. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,95	0,13
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,88	5,88
TOTAL Material:						6,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,71
VALOR:						<b>12,84</b>

Assinado



digitalmente

por Claudia

Villas Bôas

Localização:



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025		L.S. Hora: 84,44%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%		L.S. Mês: 47,48%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO		 1353
		EMOP	2025/04			
		IOPES	2025/04			
		ORSE	2025/04			
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO			
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO			
		SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO			
		CDHU	197 COM DESONERAÇÃO			
		Composições Próprias	PRÓPRIA			

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	25,52	3,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	21,19	0,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,96
					<b>VALOR:</b>	<b>9,97</b>

**16.2.8. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRES, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000303 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	5,26	5,26
00001858 CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	55,27	55,27
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	25,62	1,60
TOTAL Material:					62,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25240000	19,88	5,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08080000	21,19	1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,72
<b>VALOR:</b>					<b>68,85</b>

**16.2.9. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,75	9,50
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,45	23,45
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	25,62	2,94
TOTAL Material:					35,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	21,67	4,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	25,52	5,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,24
<b>VALOR:</b>					<b>46,13</b>

**16.2.10. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas  
Localização:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%																						
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPESA</td> <td>2024.2 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>IOPES</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>197 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FUNTE	VERSÃO	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO	EMOP	2025/04	IOPES	2025/04	ORSE	2025/04	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FUNTE	VERSÃO																								
COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO																									
EMOP	2025/04																									
IOPES	2025/04																									
ORSE	2025/04																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																									
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO																									
CDHU	197 COM DESONERAÇÃO																									
Composições Próprias	PRÓPRIA																									
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																									

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	62,09	0,61
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,98	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	70,35	1,05
TOTAL Material:						6,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,67	2,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	25,52	3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,99
VALOR:						12,71

### 16.2.11. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	62,09	0,61
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,35	2,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,98	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	70,35	1,05
TOTAL Material:						4,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,67	2,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	25,52	3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,99
VALOR:						10,01


### 16.2.12. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,68	5,36
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,81	3,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	25,62	1,28
TOTAL Material:						10,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,99
VALOR:						10,01

**Claudia Villas Bôas**  
 Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas  
 Localização:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO <b>IRAPUAN</b> PINHEIRO REGISTRO Nº	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%																						
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th> FONTE </th> <th> VERSÃO </th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPESA</td> <td>2024.2 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>197 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO	EMOP	2025/04	IOPEs	2025/04	ORSE	2025/04	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																								
COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO																									
EMOP	2025/04																									
IOPEs	2025/04																									
ORSE	2025/04																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																									
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO																									
CDHU	197 COM DESONERAÇÃO																									
Composições Próprias	PRÓPRIA																									
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																									

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	21,67	2,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	25,52	3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,49
<b>VALOR:</b>						<b>16,94</b>

### 16.2.13. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, ORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,94	7,88
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,97	7,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	25,62	1,92
TOTAL Material:						17,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	21,67	3,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	25,52	4,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,78
<b>VALOR:</b>						<b>25,55</b>


### 5.2.14. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,68	5,36
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,08	3,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	25,62	1,28
TOTAL Material:						9,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	21,67	2,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	25,52	3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,49
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>

### 16.2.15. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Assinado digitalmente por **Claudia Villas Bôas**  
 Localização: **Villas Bôas**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA :	17/09/2025	L.S. Hora:	84,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI :	24,52%	L.S. Mês:	47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO		
			EMOP	2025/04		
			IOPES	2025/04		
			ORSE	2025/04		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
			SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO		
			SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
			CDHU	197 COM DESONERAÇÃO		
			Composições Próprias	PRÓPRIA		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	62,09	0,61
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,12	2,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,98	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	70,35	1,05
TOTAL Material:						3,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,67	2,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	25,52	3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,99
VALOR:						9,78

**16.2.16. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,75	9,50
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,68	2,68
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,19	19,19
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	25,62	3,58
TOTAL Material:						34,95


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	21,67	5,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	25,52	5,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,96
VALOR:						45,91

**16.2.17. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	62,09	0,91
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	1,98	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	70,35	1,58

Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas  
 Localização:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%																						
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPESA</td> <td>2024.2 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>197 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTES	VERSÃO	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO	EMOP	2025/04	IOPEs	2025/04	ORSE	2025/04	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FONTES	VERSÃO																								
COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO																									
EMOP	2025/04																									
IOPEs	2025/04																									
ORSE	2025/04																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																									
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO																									
CDHU	197 COM DESONERAÇÃO																									
Composições Próprias	PRÓPRIA																									
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	1357 Página																								

TOTAL Material:	6,31
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	21,67	3,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	25,52	4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,98
<b>VALOR:</b>						<b>14,29</b>

### 16.2.18. 104350 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,68	2,68
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,94	7,88
00003669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,71	13,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,10000000	25,62	2,56
TOTAL Material:						26,83


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,67	2,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	25,52	3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,99
<b>VALOR:</b>						<b>32,82</b>

### 16.2.19. 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,94	11,82
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,78	18,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	25,62	2,88
TOTAL Material:						33,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	21,67	4,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	25,52	5,62

Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas  
 Localização:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025 L.S. Hora: 84,44%																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52% L.S. Mês: 47,48%																						
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																							
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPESA</td> <td>2024.2 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>197 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO	EMOP	2025/04	IOPEs	2025/04	ORSE	2025/04	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA	1356
FONTE	VERSÃO																								
COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO																								
EMOP	2025/04																								
IOPEs	2025/04																								
ORSE	2025/04																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																								
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																								
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																								
SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO																								
CDHU	197 COM DESONERAÇÃO																								
Composições Próprias	PRÓPRIA																								

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,39
<b>VALOR:</b>	<b>43,87</b>

**16.2.20. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,52	3,52
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,28	4,28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	25,62	1,60
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,37	9,37
TOTAL Material:						18,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	21,67	1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	25,52	1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,42
<b>VALOR:</b>						<b>21,19</b>


**16.2.21. 46.03.050 TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.062 673	Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4')	CDHU	UN	1,0000	2,87	2,87
O.12.000.069 527	Lubrificante para anel de neoprene	CDHU	KG	0,0230	19,16	0,44
O.02.000.069 514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,0460	46,97	2,16
O.02.000.062 561	Tubo de PVC rígido PxB com viola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100mm	CDHU	M	1,3000	37,51	48,76
TOTAL Material:						54,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,1000	17,32	19,05
B.01.000.0101 18	Encanador	CDHU	H	1,1000	25,25	27,78
TOTAL Mão de Obra:						46,83

Assinado  
**Claudia Villas Bôas**  
 VALOR digitalmente por Claudia Villas Bôas  
 Localização:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%																						
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPESA</td> <td>2024.2 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>197 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO	EMOP	2025/04	IOPEs	2025/04	ORSE	2025/04	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																								
COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO																									
EMOP	2025/04																									
IOPEs	2025/04																									
ORSE	2025/04																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																									
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO																									
CDHU	197 COM DESONERAÇÃO																									
Composições Próprias	PRÓPRIA																									
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<span style="font-size: 2em; color: blue;">1359</span>																								

### 16.2.22. 46.03.038 TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.062 671	Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2')	CDHU	UN	1,0000	1,66	1,66
O.12.000.069 527	Lubrificante para anel de neoprene	CDHU	KG	0,0100	19,16	0,19
O.02.000.069 514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,0110	46,97	0,52
O.02.000.062 558	Tubo de PVC rígido PxB com viola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50mm	CDHU	M	1,4000	13,78	19,29
TOTAL Material:						21,66

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,6000	17,32	10,39
B.01.000.0101 18	Encanador	CDHU	H	0,6000	25,25	15,15
TOTAL Mão de Obra:						25,54
<b>VALOR:</b>						<b>47,20</b>


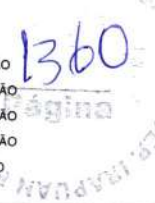
### 16.2.23. 46.03.040 TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.062 672	Anel de borracha para tubo PVC 75mm (3')	CDHU	UN	1,0000	2,48	2,48
O.12.000.069 527	Lubrificante para anel de neoprene	CDHU	KG	0,1500	19,16	2,87
O.02.000.069 514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,0260	46,97	1,22
O.02.000.062 560	Tubo de PVC rígido PxB com viola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75mm	CDHU	M	1,4000	23,39	32,75
TOTAL Material:						39,32

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,9000	17,32	15,59
B.01.000.0101 18	Encanador	CDHU	H	0,9000	25,25	22,73
TOTAL Mão de Obra:						38,32

**Claudia Villas Bôas** Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas  
 Localização:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%																						
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPESA</td> <td>2024.2 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>IOPES</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>197 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO	EMOP	2025/04	IOPES	2025/04	ORSE	2025/04	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																								
COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO																									
EMOP	2025/04																									
IOPES	2025/04																									
ORSE	2025/04																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																									
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO																									
CDHU	197 COM DESONERAÇÃO																									
Composições Próprias	PRÓPRIA																									
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																									

### 16.2.24. 46.01.040 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.0695 13	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,0050	71,55	0,36
J.01.000.0380 40	Lixa d'água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,0700	2,04	0,14
O.02.000.069 514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,0070	46,97	0,33
O.02.000.062 504	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4')	CDHU	M	1,5000	14,75	22,13
TOTAL Material:						22,96


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,5000	17,32	8,66
B.01.000.0101 18	Encanador	CDHU	H	0,5000	25,25	12,63
TOTAL Mão de Obra:						21,29
<b>VALOR:</b>						<b>44,25</b>

### 16.2.25. 46.02.010 TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.0695 13	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,0050	71,55	0,36
S.04.000.0625 53	Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2')	CDHU	UN	1,0000	1,54	1,54
J.01.000.0380 40	Lixa d'água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,0700	2,04	0,14
O.02.000.069 514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,0070	46,97	0,33
O.02.000.062 530	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, série normal, DN 40mm	CDHU	M	1,5000	6,36	9,54
TOTAL Material:						11,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,5000	17,32	8,66
B.01.000.0101 18	Encanador	CDHU	H	0,5000	25,25	12,63
TOTAL Mão de Obra:						21,29

**Claudia Villas Bôas**  
 Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas  
 Localização:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA :	17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI :	24,52%	L.S. Mês: 47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO	
			EMOP	2025/04	
			IOPES	2025/04	
			ORSE	2025/04	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
			SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	
			CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

VALOR:	33,20
--------	-------

**16.2.26. 46.03.080 TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.0695 13 Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,0050	71,55	0,36
S.04.000.0625 53 Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2')	CDHU	UN	1,0000	1,54	1,54
J.01.000.0380 40 Lixa d'água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,0700	2,04	0,14
O.02.000.069 514 Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,0070	46,97	0,33
O.02.000.062 554 Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40mm	CDHU	M	1,5000	10,92	16,38
TOTAL Material:					18,75


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 19 Ajudante de encanador	CDHU	H	0,5000	17,32	8,66
B.01.000.0101 18 Encanador	CDHU	H	0,5000	25,25	12,63
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					40,04

**16.2.27. 89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	62,09	0,91
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	1,98	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	70,35	1,58
00007116 TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,70	3,70
TOTAL Material:					6,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	21,67	3,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	25,52	4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,98

Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas  
 Localização: 4,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA :	17/09/2025	L.S. Hora:	84,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI :	24,52%	L.S. Mês:	47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	FORTE	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		EMOP	2025/04	
				IOPEs	2025/04	
				ORSE	2025/04	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
				SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	
				CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	

### 16.2.28. S01595 VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	3,81	0,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	3,89	0,89
TOTAL Encargos Complementares:						1,76
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02500000	72,41	1,81
I06138S	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	ORSE	un	1,00000000	9,39	9,39
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,04000000	69,74	2,78
TOTAL Material:						13,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	16,59	3,81
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	12,71	2,92
TOTAL Mão de Obra:						6,73
<b>VALOR:</b>						<b>22,47</b>

### 16.2.29. 89373 LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	62,09	0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,98	0,06
00003868	LUIVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,36	1,36
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	70,35	0,49
TOTAL Material:						2,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	21,67	2,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	25,52	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,44
<b>VALOR:</b>						<b>6,71</b>

### 16.2.30. 104014 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	62,09	0,58
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,54	3,54

Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas  
 Localização:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO <b>IRAPUÃ</b> PINHEIRO PREFEITURA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO - CE	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO
		EMOP	2025/04	
		IOPE	2025/04	
		ORSE	2025/04	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
		SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	
		CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,98	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	70,35	0,77
					TOTAL Material:	4,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	21,67	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	25,52	2,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,14
					<b>VALOR:</b>	<b>10,10</b>

### 16.2.31. 89384 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	62,09	0,44
00038025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,50	6,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,98	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	70,35	0,56
					TOTAL Material:	7,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	21,67	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	25,52	2,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,77
					<b>VALOR:</b>	<b>12,33</b>


### 16.2.32. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	62,09	0,44
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,98	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	70,35	0,56
					TOTAL Material:	1,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	21,67	2,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	25,52	3,46

Assinado digitalmente  
 por **Claudia Villas Bôas**  
 Localização:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%																						
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPESA</td> <td>2024.2 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>197 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO	EMOP	2025/04	IOPEs	2025/04	ORSE	2025/04	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																								
COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO																									
EMOP	2025/04																									
IOPEs	2025/04																									
ORSE	2025/04																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																									
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO																									
CDHU	197 COM DESONERAÇÃO																									
Composições Próprias	PRÓPRIA																									
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																									

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,40
<b>VALOR:</b>	<b>8,16</b>

### 16.2.33. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	1,98	0,17
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,04	4,23
TOTAL Material:						4,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	21,67	8,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	25,52	9,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,92
<b>VALOR:</b>						<b>22,32</b>

### 16.2.34. 86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	3,95	0,16
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	19,22	19,22
TOTAL Material:						19,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	25,52	3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	21,19	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,36
<b>VALOR:</b>						<b>23,74</b>

### 16.2.35. S09760 JOELHO 45º DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R, DIÂM = 50MM (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	3,81	1,06
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	3,89	1,08
TOTAL Encargos Complementares:						2,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	72,41	1,01
I10142	Joelho 45º pvc rigido, série R, d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	6,55	6,55
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	69,74	0,42

**Claudia Villas Bôas**  
 Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas  
 Localização:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO
			EMOP	2025/04
			IOPEs	2025/04
			ORSE	2025/04
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
			SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO
			CDHU	197 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA

TOTAL Material:	7,97
-----------------	------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	16,59	4,64
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	12,71	3,55
TOTAL Mão de Obra:					8,19
<b>VALOR:</b>					<b>18,30</b>

### 16.2.36. S12646 CAIXA DE COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 (PADRÃO DNIT) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12651 Apiloamento manual	ORSE	m3	5,00000000	24,76	123,80
S11484 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	2,16000000	567,95	1.226,77
S02498 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	ORSE	m3	15,00000000	74,69	1.120,35
S00082 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	ORSE	m²	20,30000000	91,62	1.859,88
TOTAL Serviço:					4.330,80
<b>VALOR:</b>					<b>4.330,80</b>

### 16.2.37. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	0,40	0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	1,89	1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,72

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	130,00	107,49
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,72	152,65
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	113,55	65,65
TOTAL Material:					325,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	24,21	35,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	21,19	49,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					85,50

**Claudia Villas Bôas**  
 Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas  
 Localização:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO
		EMOP	2025/04	<div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">9366</div>
		IOPE	2025/04	
		ORSE	2025/04	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
		SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	
		CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	

### 16.2.38. 104348 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)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	62,09	0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,98	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	70,35	0,77
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,18	9,18
TOTAL Material:						10,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	21,67	0,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	25,52	0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,53
<b>VALOR:</b>						<b>10,94</b>

### 16.2.39. 89825 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)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,68	8,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	25,62	1,92
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
TOTAL Material:						17,52


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	21,67	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	25,52	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,15
<b>VALOR:</b>						<b>19,67</b>

### 16.2.40. 89829 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,94	11,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	25,62	2,88
00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,70	16,70

**Claudia Villas Bôas** Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas  
 Localização:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%																						
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPESA</td> <td>2024.2 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>197 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO	EMOP	2025/04	IOPEs	2025/04	ORSE	2025/04	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO																								
COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO																									
EMOP	2025/04																									
IOPEs	2025/04																									
ORSE	2025/04																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																									
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO																									
CDHU	197 COM DESONERAÇÃO																									
Composições Próprias	PRÓPRIA																									
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<div style="font-size: 2em; font-weight: bold; color: blue;">1367</div>																								

TOTAL Material:	31,40
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	21,67	3,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	25,52	4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,90
<b>VALOR:</b>						<b>39,30</b>

### 16.3.1. S03234 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02602 Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	un	1,00000000	181,39	181,39
TOTAL Material:					181,39


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,80000000	12,49	34,97
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,44000000	104,92	151,08
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,20000000	6,26	7,51
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07840000	575,55	45,12
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,34000000	49,80	16,93
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,60000000	86,91	52,14
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,20000000	33,46	40,15
TOTAL Serviço:					347,90
<b>VALOR:</b>					<b>529,29</b>

### 16.3.2. S06409 \*CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP=12CM, DIM. INT. 0,60X0,60X1,00M, SEM TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,80000000	104,92	293,77
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,40000000	6,26	15,02
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,02520000	575,55	14,50
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,70400000	49,80	35,05
S03317 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,40000000	32,53	78,07
TOTAL Serviço:					436,41

**Claudia Villas Bôas** Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas  
 Localização:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%																						
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPESA</td> <td>2024.2 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>IOPES</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>197 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO	EMOP	2025/04	IOPES	2025/04	ORSE	2025/04	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																								
COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO																									
EMOP	2025/04																									
IOPES	2025/04																									
ORSE	2025/04																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																									
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO																									
CDHU	197 COM DESONERAÇÃO																									
Composições Próprias	PRÓPRIA																									
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	1308 Página																								

<b>VALOR:</b>	<b>436,41</b>
---------------	---------------

### 16.3.3. 053039 RALO HEMISFERICO 100MM PVC (RALO ABACAXI) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003694 RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFERICO 100mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	31,00	31,00
TOTAL Material:					31,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	PRÓPRIA	H	0,83500000	14,00	11,69
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	PRÓPRIA	H	1,25200000	16,45	20,59
TOTAL Mão de Obra:					32,28

<b>VALOR:</b>	<b>63,28</b>
---------------	--------------

### 16.3.4. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000303 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	5,26	5,26
00001858 CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	55,27	55,27
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	25,62	1,60
TOTAL Material:					62,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25240000	19,88	5,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08080000	21,19	1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,72

<b>VALOR:</b>	<b>68,85</b>
---------------	--------------


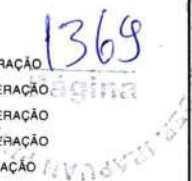
### 16.3.5. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,75	9,50
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,45	23,45
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	25,62	2,94
TOTAL Material:					35,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	21,60	4,69

Assinado digitalmente por **Claudia Villas Bôas**  
 Localização:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%																							
	DESCRIBÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%																							
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPESA</td> <td>2024.2 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>197 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO	EMOP	2025/04	IOPEs	2025/04	ORSE	2025/04	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																									
COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO																										
EMOP	2025/04																										
IOPEs	2025/04																										
ORSE	2025/04																										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																										
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																										
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																										
SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO																										
CDHU	197 COM DESONERAÇÃO																										
Composições Próprias	PRÓPRIA																										
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<span style="font-size: 2em; color: blue;">1369</span> 																									

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	25,52	5,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,24
<b>VALOR:</b>						<b>46,13</b>

### 16.3.6. 89742 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,94	7,88
00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,13	24,13
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	25,62	1,92
TOTAL Material:					33,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	21,67	3,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	25,52	4,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,78	
<b>VALOR:</b>					<b>41,71</b>	

### 16.3.7. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,75	14,25
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,16	24,16
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	25,62	4,41
TOTAL Material:					42,82	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	21,67	5,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	25,52	6,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,11	
<b>VALOR:</b>					<b>54,93</b>	

### 16.3.8. 054083 LUYA DUPLA PVC 100MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**Claudia Villas Bôas**  
 Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas  
 Localização:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO <b>IRAPUAN</b> PINHEIRO PREFEITURA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%																						
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPESA</td> <td>2024.2 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>197 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO	EMOP	2025/04	IOPEs	2025/04	ORSE	2025/04	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																								
COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO																									
EMOP	2025/04																									
IOPEs	2025/04																									
ORSE	2025/04																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																									
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO																									
CDHU	197 COM DESONERAÇÃO																									
Composições Próprias	PRÓPRIA																									
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																									

1003389	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 GRAMAS	PRÓPRIA	UN	0,33300000	8,50	2,83
1006044	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	14,91	14,91
1000386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	PRÓPRIA	UN	0,66600000	16,30	10,85
					TOTAL Material:	28,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	PRÓPRIA	H	0,96000000	14,00	13,44
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	PRÓPRIA	H	0,96000000	16,45	15,79
					TOTAL Mão de Obra:	29,23
<b>VALOR:</b>					<b>57,82</b>	

### 16.3.9. 89599 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	62,09	1,03
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,28	4,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,98	0,06
00020169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,89	11,89
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03750000	25,62	0,96
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	70,35	1,82
					TOTAL Material:	20,04


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11580000	21,67	2,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11580000	25,52	2,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,45
<b>VALOR:</b>					<b>25,49</b>	

### 16.3.10. 89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,57	5,57
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,28	4,28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09500000	25,62	2,43
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,53	18,53
					TOTAL Material:	20,81

Assinado digitalmente  
 por Claudia Villas Bôas  
 Localização:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	COMPESA 2024.2 COM DESONERAÇÃO	EMOP 2025/04
			IOPE 2025/04	ORSE 2025/04
			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO 2025/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO	SIURB 2025/01 COM DESONERAÇÃO
			CDHU 197 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias
			PROPRIA	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	21,67	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	25,52	1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,50
<b>VALOR:</b>						<b>34,31</b>

### 16.3.11. 46.05.020 TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.02.000.062 581	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 100mm	CDHU	M	1,0500	27,22	28,58
TOTAL Material:						28,58

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,5000	17,32	8,66
B.01.000.0101 18	Encanador	CDHU	H	0,2500	25,25	6,31
TOTAL Mão de Obra:						14,97
<b>VALOR:</b>						<b>43,55</b>

### 16.3.12. 46.05.040 TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.02.000.062 583	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 150mm	CDHU	M	1,0500	46,52	48,85
TOTAL Material:						48,85


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,5000	17,32	8,66
B.01.000.0101 18	Encanador	CDHU	H	0,2500	25,25	6,31
TOTAL Mão de Obra:						14,97
<b>VALOR:</b>						<b>63,82</b>

### 16.3.13. 46.01.070 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.0695 13	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,0170	71,55	1,22

**Claudia Villas Bôas**  
 Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas  
 Localização:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO <b>IRAPUAN</b> PINHEIRO FORTALEZA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%																						
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPESA</td> <td>2024.2 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>197 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO	EMOP	2025/04	IOPEs	2025/04	ORSE	2025/04	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																								
COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO																									
EMOP	2025/04																									
IOPEs	2025/04																									
ORSE	2025/04																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																									
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO																									
CDHU	197 COM DESONERAÇÃO																									
Composições Próprias	PRÓPRIA																									
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																									

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
J.01.000.0380 40	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,1000	2,04	0,20
O.02.000.069 514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,0260	46,97	1,22
O.02.000.062 507	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75mm (2 1/2")	CDHU	M	1,4000	40,92	57,29
TOTAL Material:						59,93

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,9000	17,32	15,59
B.01.000.0101 18	Encanador	CDHU	H	0,9000	25,25	22,73
TOTAL Mão de Obra:					38,32	
<b>VALOR:</b>					<b>98,25</b>	

### 16.3.14. CPU2094 CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA. (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	25,10	50,20
106457	Curva 45º Viniifort para coletor Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 200mm	ORSE	un	1,00000000	312,12	312,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,08750000	25,62	2,24
TOTAL Material:					364,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	21,67	15,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	25,52	17,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,02	
<b>VALOR:</b>					<b>397,58</b>	

### 16.3.15. 90696 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	25,62	0,42
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	134,46	141,18
TOTAL Material:					141,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>VALOR:</b>					<b>397,58</b>

Assinado digitalmente por **Claudia Villas Bôas**  
 Localização:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO
			EMOP	2025/04
			IOPEs	2025/04
			ORSE	2025/04
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
			SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO
			CDHU	197 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	19,88	2,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	21,19	2,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,22
					<b>VALOR:</b>	<b>145,82</b>

### 16.3.16. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	62,09	0,44
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,98	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	70,35	0,56
TOTAL Material:					1,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	21,67	2,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	25,52	3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,40	
<b>VALOR:</b>					<b>8,16</b>	

### 6.3.17. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	1,98	0,17
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,04	4,23
TOTAL Material:					4,40	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	21,67	8,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	25,52	9,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,92	
<b>VALOR:</b>					<b>22,32</b>	

### 16.3.18. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	62,09	0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	1,98	0,01

**Claudia Villas Bôas**  
 Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas  
 Localização:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%																						
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPESA</td> <td>2024.2 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>197 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FUNTE	VERSÃO	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO	EMOP	2025/04	IOPEs	2025/04	ORSE	2025/04	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FUNTE	VERSÃO																								
COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO																									
EMOP	2025/04																									
IOPEs	2025/04																									
ORSE	2025/04																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																									
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO																									
CDHU	197 COM DESONERAÇÃO																									
Composições Próprias	PRÓPRIA																									
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																									

00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	70,35	0,84
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL Material:						2,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	21,67	3,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	25,52	3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,95
<b>VALOR:</b>						<b>9,62</b>

### 16.4.1. S12889 PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5 (UN)

Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,89	0,77
TOTAL Encargos Complementares:						0,77


Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113656	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	14,41	14,41
TOTAL Material:						14,41

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	12,71	2,54
TOTAL Mão de Obra:						2,54
<b>VALOR:</b>						<b>17,72</b>

### 16.4.2. 101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,81	1,62
00020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	355,90	355,90
TOTAL Material:						357,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	21,67	9,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	25,52	11,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,58


**Claudia Villas Bôas** Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas  
 Localização:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%																						
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPESA</td> <td>2024.2 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/04</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CDHU</td> <td>197 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO	EMOP	2025/04	IOPEs	2025/04	ORSE	2025/04	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	CDHU	197 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FONTE	VERSÃO																								
COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO																									
EMOP	2025/04																									
IOPEs	2025/04																									
ORSE	2025/04																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																									
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO																									
SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO																									
CDHU	197 COM DESONERAÇÃO																									
Composições Próprias	PRÓPRIA																									
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	1376 Página																								

N.04.000.0203 05	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa, (150x200x2mm); ref. P00111C da ADVcomm, 639 da TAG Sinalização, P4 da Net Placa ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	8,62	8,62
TOTAL Material:						8,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 01	Ajudante geral	CDHU	H	0,2000	17,32	3,46
B.01.000.0101 39	Pedreiro	CDHU	H	0,1000	21,08	2,11
TOTAL Mão de Obra:						5,57

**VALOR: 14,19**

### 16.4.7. S12884 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,89	0,77
TOTAL Encargos Complementares:						0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência-Placa S2	ORSE	un	1,00000000	20,19	20,19
TOTAL Material:						20,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	12,71	2,54
TOTAL Mão de Obra:						2,54

**VALOR: 23,50**

### 16.4.8. 50.05.312 BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.16.000.0670 01	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	221,26	221,26
TOTAL Material:						221,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,2000	17,32	3,46
B.01.000.0101 15	Eletricista	CDHU	H	0,4000	25,25	10,10
TOTAL Mão de Obra:						13,56

**Assinado**  
 digitalmente  
 por Claudia  
 Villas Bôas  
 Localização:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	DATA : 17/09/2025	L.S. Hora: 84,44%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 1 NA LOCALIDADE DE BETÂNIA	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 47,48%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE				
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE				
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
		COMPESA	2024.2 COM DESONERAÇÃO		
		EMOP	2025/04		
		IOPE	2025/04		
		ORSE	2026/04		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO		
		SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO		
		CDHU	197 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

#### 16.4.9. S10785 ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 75X35X25CM (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,79	3,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,89	3,89
TOTAL Encargos Complementares:						7,68

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11641	Abrigo de sobrepôr em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	ORSE	un	1,00000000	380,00	380,00
TOTAL Material:						380,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,59	16,59
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	12,71	12,71
TOTAL Mão de Obra:						29,30

VALOR: 416,98

#### 16.4.10. S160612 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL) (UND)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,30000000	14,56	4,36
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,30000000	17,27	5,18
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,54

Custo Horário da Execução: 9,5400

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 9,5400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I026664	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	UN	2,00000000	0,26	0,52
I067090	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	UN	1,00000000	14,22	14,22
TOTAL MATERIAIS:					14,74

Custo Direto Total: 24,2800

VALOR: 24,28

#### 16.4.11. 05.054.0115-0 PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14735	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.CONTRA INCENDIO P/EQUIP.COMB.INC.E ANTICHAMA,(20X15)CM,ABNT NBR 16820	EMOP	UN	1,00000000	6,2300	6,2300

Claudia Villas Bôas  
Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas  
Localização: