

A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ – CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PROCESSO N° : N° 015/2023/SMI-TP.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS  
DATA DE ABERTURA: 22-01-2024.  
HORÁRIO DE ABERTURA: 09h00min.

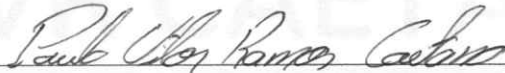


### DECLARAÇÕES

A empresa PVR Caetano LTDA, inscrita com o CNPJ n° 40.705.347/0001-54, situada na Rua Clóvis Ximenes, 687, sala 01, Centro, Varjota-Ce, através de seu representante legal, Paulo Vitor Ramos Caetano, inscrito com o CPF n° 049.246.723-43, e RG n° 2007368164-9 SSP – CE, declara, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto a Prefeitura Municipal de Coreau, estado Ceará:

- que nos valores propostos estarão inclusos todos os preços operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direto ou indiretamente na execução do objeto.
- que assumo inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados imediatamente, a partir da data de recebimento de ordem de serviço.

Varjota-CE, 19 de Janeiro de 2024.



PAULO VITOR RAMOS CAETANO  
PROPRIETÁRIO  
CPF: 049.246.723-43  
PVR CAETANO LTDA  
CNPJ: 40.705.347/0001-54



PVR Caetano LTDA, CNPJ: 40.705.347/0001-54, Rua Clóvis Ximenes, 687, sala 01, Centro,  
Varjota-Ce, Cep: 62.265-000, (88) 9 9816-1796

A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ – CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PROCESSO N° : N° 015/2023/SMI-TP.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS  
DATA DE ABERTURA: 22-01-2024.  
HORÁRIO DE ABERTURA: 09h00min.



Varjota-CE, 19 de Janeiro de 2024.

**CARTA PROPOSTA**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA NA LOCALIDADE DE DUVIDOSA - ALTO DOS HONÓRIOS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto de edital de Tomada de Preços n° 015/2023/SMI-TP, pelo preço global **R\$ 111.074,89 (CENTO E ONZE MIL SETENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr PAULO VITOR RAMOS CAETANO, Carteira de Identidade n°. 20073681649, Órgão Expedidor SSP e CPF n° 049.246.723-43, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**RAZÃO SOCIAL: PVR CAETANO LTDA**  
**CNPJ: 40.705.347/0001-54**

Atenciosamente

  
PAULO VITOR RAMOS CAETANO  
PROPRIETÁRIO  
CPF: 049.246.723-43  
PVR CAETANO LTDA  
CNPJ: 40.705.347/0001-54



**PVR Caetano LTDA, CNPJ: 40.705.347/0001-54, Rua Clóvis Ximenes, 687, sala 01, Centro, Varjota-Ce, Cep: 62.265-000, (88) 9 9816-1796**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA.	<b>DATA:</b> 19/01/2024	<b>BDI:</b> 28,79%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DUVIDOSA - ALTO DOS HONÓRIO - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 4.601,78</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 231,24	R\$ 693,72
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.582,95	R\$ 0,35	R\$ 1.604,03
1.3	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	4.582,95	R\$ 0,35	R\$ 1.604,03
1.4	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 0,35	R\$ 700,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 11.981,04</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	45,90	R\$ 68,19	R\$ 3.129,92
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	93,60	R\$ 68,19	R\$ 6.382,58
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	62,40	R\$ 39,56	R\$ 2.468,54
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA DA OBRA</b>						<b>R\$ 7.447,75</b>
3.1	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,40	R\$ 582,38	R\$ 815,33
3.2	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,08	R\$ 582,38	R\$ 2.376,11
3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,27	R\$ 1.013,10	R\$ 273,54
3.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,98	R\$ 371,34	R\$ 3.334,63
3.5	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	1,00	R\$ 648,14	R\$ 648,14
<b>4</b>	<b>CASA DO PAINEL DE COMANDO</b>						<b>R\$ 1.131,29</b>
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 68,19	R\$ 8,18
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 79,45	R\$ 228,82
4.3	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 582,38	R\$ 58,24
4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,76	R\$ 9,38	R\$ 54,03
4.5	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5,76	R\$ 32,93	R\$ 189,68
4.6	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,13	R\$ 1.013,10	R\$ 131,70
4.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	0,75	R\$ 614,19	R\$ 460,64
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 25.586,13</b>
5.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	810,00	R\$ 17,95	R\$ 14.539,50
5.2	C2657	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	150,00	R\$ 45,36	R\$ 6.804,00
5.3	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 231,94	R\$ 231,94
5.4	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 88,14	R\$ 352,56
5.5	00037105	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.334,51	R\$ 3.334,51
5.6	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,87	R\$ 55,48
5.7	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,98	R\$ 79,92
5.8	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 31,37	R\$ 188,22
<b>6</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 60.326,90</b>
6.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	1.527,65	R\$ 39,49	R\$ 60.326,90

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 24.850,36**  
**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 86.224,53**  
**VALOR TOTAL: R\$ 111.074,89**

**PAULO VITOR R. CAETANO**  
 RG: 2007368164-9  
 CPF: 049.246.723-43  
 REPRESENTANTE LEGAL

**JOSÉ IRANILDO R. DE FREITAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP Nº 061357185-1  
 CREA CE 54165 D

VARJOTA-CE, 19 DE JANEIRO DE 2024.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA.	<b>DATA :</b> 19/01/2024	<b>BDI :</b> 28,79%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DUVIDOSA - ALTO DOS HONÓRIO - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,2100	R\$ 38,9742
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,2100	R\$ 31,2100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7500	R\$ 70,8750
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6500	R\$ 2,3475
TOTAL Material:					R\$ 143,4067

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,0700	R\$ 36,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,1400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 179,55</b>



## 1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 77,7900	R\$ 0,0778
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1500	R\$ 0,0023
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,2700	R\$ 0,0045
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0846

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 18,7000	R\$ 0,0748
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 25,8800	R\$ 0,0518
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,8600	R\$ 0,0617
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1883
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,27</b>


## 1.3. C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 91,3000	R\$ 0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	R\$ 271,9900	R\$ 0,2398
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2398

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	R\$ 18,0700	R\$ 0,0319
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0319
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,27</b>

## 1.4. C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 91,3000	R\$ 0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	R\$ 271,9900	R\$ 0,2398
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2398

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA.	DATA : 19/01/2024		BDI : 28,79%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA.	<table border="1"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,82%</td> <td>46,90%</td> <td>12/2023</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	12/2023		
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023															
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	12/2023																
LOCAL:	LOCALIDADE DUVIDOSA - ALTO DOS HONÓRIO - CARIRÉ-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.																			

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	H	0,00176367	R\$ 18,0700	R\$ 0,0319
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0319
VALOR:					R\$ 0,27



**2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	H	2,93000000	R\$ 18,0700	R\$ 52,9451
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,9451
VALOR:					R\$ 52,95

**2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	H	2,93000000	R\$ 18,0700	R\$ 52,9451
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,9451
VALOR:					R\$ 52,95

**2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	H	1,70000000	R\$ 18,0700	R\$ 30,7190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7190
VALOR:					R\$ 30,72

**3.1. C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	R\$ 23,6500	R\$ 118,2500
I2543	SERVEANTE	H	7,00000000	R\$ 18,0700	R\$ 126,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 244,7400

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,30000000	R\$ 531,3800	R\$ 159,4140
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,15000000	R\$ 41,7700	R\$ 48,0355
TOTAL Serviço:					R\$ 207,4495
VALOR:					R\$ 452,19

**3.2. C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	R\$ 23,6500	R\$ 118,2500
I2543	SERVEANTE	H	7,00000000	R\$ 18,0700	R\$ 126,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 244,7400

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA.	<b>DATA :</b> 19/01/2024	<b>BDI :</b> 28,79%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DUVIDOSA - ALTO DOS HONÓRIO - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 531,3800	R\$ 159,4140
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 41,7700	R\$ 48,0355
					TOTAL Serviço:	R\$ 207,4495
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 452,19</b>

### 3.3. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,7500	R\$ 0,4550
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4550
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 131,8600	R\$ 39,5580
					TOTAL Material:	R\$ 39,5580
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,6500	R\$ 35,4750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,0700	R\$ 63,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 98,7200
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 461,3200	R\$ 484,3860
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 155,7200	R\$ 163,5060
					TOTAL Serviço:	R\$ 647,8920
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 786,63</b>

### 3.4. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 816,5000	R\$ 146,9700
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 35,9500	R\$ 18,6940
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 47,8900	R\$ 5,7468
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 633,9200	R\$ 44,3744
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,1600	R\$ 5,8032
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,7600	R\$ 49,7600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 30,7200	R\$ 3,6864
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,5700	R\$ 13,2964
					TOTAL Serviço:	R\$ 288,3312
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 288,33</b>

### 3.5. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 125,8300	R\$ 17,1129
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,1129

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA.	<b>DATA:</b> 19/01/2024	<b>BDI:</b> 28,79%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DUVIDOSA - ALTO DOS HONÓRIO - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 81,8200	R\$ 1,4891
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,7000	R\$ 5,1030
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 410,2200	R\$ 418,4244
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 425,0165</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,6500	R\$ 33,1100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,0700	R\$ 28,0085
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 61,1185</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 503,25</b>



### 4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,0700	R\$ 52,9451
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 52,9451</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 52,95</b>

### 4.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 81,8200	R\$ 1,2273
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,8025</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,6500	R\$ 23,6500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,0700	R\$ 20,2384
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 43,8884</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 61,69</b>

### 4.3. C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,6500	R\$ 118,2500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,0700	R\$ 126,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 244,7400</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 531,3800	R\$ 159,4140
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 41,7700	R\$ 48,0355
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 207,4495</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 452,19</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA.	<b>DATA:</b> 19/01/2024	<b>BDI:</b> 28,79%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DUVIDOSA - ALTO DOS HONÓRIO - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 4.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,8200	R\$ 0,4991
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:					R\$ 2,2001

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,6500	R\$ 2,3650
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,0700	R\$ 2,7105
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0755
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,28</b>



### 4.5. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,8200	R\$ 0,4991
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,9546
TOTAL Material:					R\$ 1,4537

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,6500	R\$ 11,8250
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 18,0700	R\$ 12,2876
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1126
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,57</b>

### 4.6. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,7500	R\$ 0,4550
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4550

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 131,8600	R\$ 39,5580
TOTAL Material:					R\$ 39,5580

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,6500	R\$ 35,4750
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,0700	R\$ 63,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 98,7200

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 461,3200	R\$ 484,3860
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 155,7200	R\$ 163,5060
TOTAL Serviço:					R\$ 647,8920

<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 786,63</b>
---------------	--	--	--	--	-------------------

### 4.7. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA.	<b>DATA:</b> 19/01/2024	<b>BDI:</b> 28,79%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DUVIDOSA - ALTO DOS HONÓRIO - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	12/2023
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 117,0700	R\$ 0,1171
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1050
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 440,2200	R\$ 440,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 440,4421</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,6500	R\$ 23,6500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,6500	R\$ 8,2775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,0700	R\$ 4,5175
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,4450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 476,89</b>



### 5.1. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 62,0300	R\$ 0,0434
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 59,7400	R\$ 0,0179
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,3800	R\$ 8,4638
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,5251</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,7000	R\$ 2,4310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 22,9900	R\$ 2,9887
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,4197</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,94</b>

### C2657 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 62,0300	R\$ 0,6203
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2275
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01400000	R\$ 59,7400	R\$ 0,8364
I2232	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,7000	R\$ 27,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 29,3842</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,7000	R\$ 2,6180
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 22,9900	R\$ 3,2186
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,8366</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,22</b>

### 5.3. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,5250
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 139,9600	R\$ 139,9600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA.	<b>DATA:</b> 19/01/2024	<b>BDI:</b> 28,79%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DUVIDOSA - ALTO DOS HONÓRIO - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: R\$ 140,4850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 18,7000	R\$ 17,7650
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 22,9900	R\$ 21,8405
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,6055
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 180,09</b>



### 5.4. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
I7496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,9900	R\$ 52,9900
TOTAL Material:					R\$ 53,3400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,7000	R\$ 9,3500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 22,9900	R\$ 5,7475
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,0975
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 68,44</b>

### 5.5. 00037105 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.589,11	R\$ 2.589,11
TOTAL Material:					R\$ 2.589,11
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.589,11</b>

### 5.6. C0954 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	R\$ 62,0300	R\$ 0,4962
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 59,7400	R\$ 0,1792
TOTAL Material:					R\$ 3,2654
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,7000	R\$ 3,3660
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 22,9900	R\$ 4,1382
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5042
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,77</b>

### 5.7. C4393 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 62,0300	R\$ 0,5583
I8245 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 6,3700
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 59,7400	R\$ 0,2390

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA.	<b>DATA:</b> 19/01/2024		<b>BDI:</b> 28,79%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DUVIDOSA - ALTO DOS HONÓRIO - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	85,82%
					46,90%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Material:	R\$ 7,1673
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,7000	R\$ 3,7400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,9900	R\$ 4,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3380
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,51</b>



5.8. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 19,7100
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 62,0300	R\$ 0,2171
180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 59,7400	R\$ 0,3286
TOTAL Material:					R\$ 20,6057

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,7000	R\$ 1,6830
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 22,9900	R\$ 2,0691
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7521
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,36</b>

6.1. C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 62,0100	R\$ 1,7363
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 168,8700	R\$ 2,0264
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,7627


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 7,1200
I2516 GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,2800	R\$ 0,5712
I9052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 6,8900	R\$ 4,5956
I9053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 7,5200	R\$ 0,1504
TOTAL Material:					R\$ 12,4372

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,0700	R\$ 14,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,4560
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,66</b>

VARJOTA-CE, 19 DE JANEIRO DE 2024.

  
**PAULO VITOR R. CAETANO**  
 RG: 2007368164-9  
 CPF: 049.246.723-43  
 REPRESENTANTE LEGAL

  
**JOSÉ TRANILMAR DE FREITAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP Nº 061957185-1  
 CREA CE 54185-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
 <b>PVR CAETANO</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA.	<b>DATA :</b> 19/01/2024		<b>BDI :</b> 28,79%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DUVIDOSA - ALTO DOS HONÓRIO - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,82%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.601,78	100,00 %		100,00 %
			R\$ 4.601,78		R\$ 4.601,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.981,04	100,00 %		100,00 %
			R\$ 11.981,04		R\$ 11.981,04
3	ESTRUTURA DA OBRA	R\$ 7.447,75	100,00 %		100,00 %
			R\$ 7.447,75		R\$ 7.447,75
4	CASA DO PAINEL DE COMANDO	R\$ 1.131,29	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 565,65	R\$ 565,64	R\$ 1.131,29
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 25.586,13	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 12.793,07	R\$ 12.793,06	R\$ 25.586,13
6	DIVERSOS	R\$ 60.326,90	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 30.163,45	R\$ 30.163,45	R\$ 60.326,90
			R\$ 67.552,74	R\$ 43.522,15	
R\$ 111.074,89			R\$ 67.552,74	R\$ 111.074,89	R\$ 111.074,89

VARJOTA-CE, 19 DE JANEIRO DE 2024.



  
**PAULO VITOR R. CAETANO**  
 RG: 2007368164-9  
 CPF: 049.246.723-43  
 REPRESENTANTE LEGAL

  
**JOSÉ IRANILDO P. DE FREITAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP Nº 081367186-1  
 CREA CE 04765 D








## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA.	<b>DATA :</b> 19/01/2024	<b>BDI : 28,79%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DUVIDOSA - ALTO DOS HONÓRIO - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					10/2023
					12/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,93%
DF	Despesas financeiras	0,94%
R	Riscos	1,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,87%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,28%
L	Lucro	6,74%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,02%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>



**BDI = 28,79%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

VARJOTA-CE, 19 DE JANEIRO DE 2024.


  
**PAULO VITOR R. CAETANO**  
 RG: 2007368164-9  
 CPF: 049.246.723-43  
 REPRESENTANTE LEGAL

  
**JOSÉ IRANILDO P. DE FREITAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP Nº 000000000-1  
 CREA CE 000000000





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <b>PVR CAETANO</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA.	<b>DATA :</b> 19/01/2024		<b>BDI :</b> 28,79%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DUVIDOSA - ALTO DOS HONÓRIO - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

VARJOTA-CE, 19 DE JANEIRO DE 2024.

  
**PAULO VITOR R. CAETANO**  
 RG: 2007368164-9  
 CPF: 049.246.723-43  
 REPRESENTANTE LEGAL

  
**JOSÉ IRANILDO R. DE FREITAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP Nº 061557185-1  
 CREA CE 04185 D