

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	<b>DATA:</b> 22/05/2024	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,43000000	R\$ 24,45	R\$ 10,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,21000000	R\$ 18,62	R\$ 3,91

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 14,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1,0,5,4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 628,47	R\$ 7,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 619,68</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>R\$ 154,92</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 774,60</b>	

### 7.6.1. C3512 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,33	R\$ 2,66
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,25	R\$ 1,99
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,65</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	22,44000000	R\$ 19,10	R\$ 428,60
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	22,44000000	R\$ 24,16	R\$ 542,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	67,31000000	R\$ 18,46	R\$ 1.242,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2.213,30</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 3.419,13	R\$ 68,38
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 68,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.286,33</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>R\$ 571,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2.857,91</b>	

### 7.6.2. 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (II)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,91	R\$ 22,91
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 63,45	R\$ 63,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 0,93	R\$ 24,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 0,93	R\$ 10,19
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 0,93	R\$ 37,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 158,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 158,33</b>	
<b>VALOR BDI (12,00%):</b>					<b>R\$ 19,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 177,33</b>	

### 7.6.3. 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (II)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,98	R\$ 2,98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA: 22/05/2024	BDI: 25,00%
<b>LOCAL:</b>	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEMPRA	0201 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202318 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	II	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	II	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,89</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,93000000	R\$ 16,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,55</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,35</b>

88316

(assinatura)

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,79</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>R\$ 5,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,49</b>

### 7.6.4. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,98
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	II	1,00000000	R\$ 1,07
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	II	1,00000000	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	II	1,00000000	R\$ 0,89
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,73</b>

Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,93000000	R\$ 11,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,41</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,36</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>R\$ 4,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 21,70</b>

### 7.7.1. 00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 268,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 268,08</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA  
**LOCAL:** CARAÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE  
**CLIENTE:** PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE

**DATA:** 22/05/2024 **BDI:** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026 1 COM DE GONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESOHERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 268,08</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>	<b>R\$ 32,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 300,25</b>

### 7.7.2. 00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 309,39	R\$ 309,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 309,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 309,39</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>					<b>R\$ 37,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 346,52</b>

### 7.7.3. 00004182 NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004182 NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,87	R\$ 89,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 89,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 89,87</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>					<b>R\$ 10,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 100,65</b>

### 7.7.4. 16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,87	R\$ 47,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 47,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,87</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>					<b>R\$ 5,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 53,61</b>

### 7.7.5. 00038975 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038975 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 43,16	R\$ 43,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 43,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 43,16</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>					<b>R\$ 5,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 48,34</b>

### 7.7.6. 00001807 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001807 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 307,74	R\$ 307,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 307,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 307,74</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>					<b>R\$ 36,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 344,67</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA:	0/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 7.7.7. 00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,26	R\$ 99,26
TOTAL Material:					R\$ 99,26
VALOR:					R\$ 99,26
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 11,91
VALOR COM BDI:					R\$ 111,17

## 7.7.8. 00000046 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000046 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,58	R\$ 35,58
TOTAL Material:					R\$ 35,58
VALOR:					R\$ 35,58
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 4,26
VALOR COM BDI:					R\$ 39,84

## 7.8.1. 00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 268,08	R\$ 268,08
TOTAL Material:					R\$ 268,08
VALOR:					R\$ 268,08
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 32,17
VALOR COM BDI:					R\$ 300,25

## 7.8.2. 00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 309,39	R\$ 309,39
TOTAL Material:					R\$ 309,39
VALOR:					R\$ 309,39
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 37,13
VALOR COM BDI:					R\$ 346,52

## 7.8.3. 00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,87	R\$ 89,87
TOTAL Material:					R\$ 89,87
VALOR:					R\$ 89,87
VALOR BDI (12.00%):					R\$ 10,78
VALOR COM BDI:					R\$ 100,65

## 7.8.4. 16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,87	R\$ 47,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	<b>DATA:</b> 22/05/2024	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PROPIBA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 47,87
<b>VALOR:</b>	R\$ 47,87
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>	R\$ 5,74
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 53,61

### 7.8.5. 00038975 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038975 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 43,16	R\$ 43,16

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 43,16
<b>VALOR:</b>	R\$ 43,16
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>	R\$ 5,18
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 48,34

### 7.8.6. 00001807 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001807 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 307,74	R\$ 307,74

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 307,74
<b>VALOR:</b>	R\$ 307,74
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>	R\$ 36,93
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 344,67

### 7.8.7. 00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,26	R\$ 99,26

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 99,26
<b>VALOR:</b>	R\$ 99,26
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>	R\$ 11,91
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 111,17

### 7.8.8. 00000046 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000046 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,50	R\$ 35,58

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 35,58
<b>VALOR:</b>	R\$ 35,58
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>	R\$ 4,26
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 39,84

### 7.9.1. 00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 268,08	R\$ 268,08

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 268,08
<b>VALOR:</b>	R\$ 268,08
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>	R\$ 32,17
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 300,25



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 7.9.2. 00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 309,39	R\$ 309,39
TOTAL Material:					R\$ 309,39	
VALOR:					R\$ 309,39	
VALOR BDI (12,00%):					R\$ 37,13	
VALOR COM BDI:					R\$ 346,52	

## 7.9.3. 11951 TE AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,08	R\$ 176,08
TOTAL Material:					R\$ 176,08	
VALOR:					R\$ 176,08	
VALOR BDI (12,00%):					R\$ 21,13	
VALOR COM BDI:					R\$ 197,21	

## 7.9.4. 00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,87	R\$ 89,87
TOTAL Material:					R\$ 89,87	
VALOR:					R\$ 89,87	
VALOR BDI (12,00%):					R\$ 10,78	
VALOR COM BDI:					R\$ 100,65	

## 7.9.5. 16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,87	R\$ 47,87
TOTAL Material:					R\$ 47,87	
VALOR:					R\$ 47,87	
VALOR BDI (12,00%):					R\$ 5,74	
VALOR COM BDI:					R\$ 53,61	

## 7.9.6. 00038975 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038975	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 43,16	R\$ 43,16
TOTAL Material:					R\$ 43,16	
VALOR:					R\$ 43,16	
VALOR BDI (12,00%):					R\$ 5,18	
VALOR COM BDI:					R\$ 48,34	

## 7.9.7. 00001807 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	<b>DATA:</b> 22/05/2024	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,40%
			84,44%
			47,40%
			0,00%
			0,00%

00001807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 307,74	R\$ 307,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 307,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 307,74</b>
<b>VALOR BDI (12,00%):</b>						<b>R\$ 36,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 344,67</b>

### 7.9.8. 00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,26	R\$ 99,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 99,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 99,26</b>
<b>VALOR BDI (12,00%):</b>						<b>R\$ 11,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 111,17</b>

### 7.9.9. 00000046 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,58	R\$ 35,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,58</b>
<b>VALOR BDI (12,00%):</b>						<b>R\$ 4,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 39,84</b>

### 7.10.1. C4843 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 58,88	R\$ 104,81
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,94	R\$ 12,70
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 155,89	R\$ 6,24
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 46,34	R\$ 84,80
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 208,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 208,55</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>R\$ 52,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 260,68</b>

### 7.10.2. I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,79	R\$ 14,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,79</b>
<b>VALOR BDI (12,00%):</b>						<b>R\$ 1,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,56</b>

### B.1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Escargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,07	R\$ 1,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 18,62	R\$ 1,30
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,63</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>R\$ 0,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,29</b>

## B.1.2. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99061 LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 90,90	R\$ 4,55	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 4,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,55</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>R\$ 1,13</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,68</b>

## B.2.1. 12543 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,48000000	R\$ 18,46	R\$ 45,78	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 45,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,78</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>R\$ 11,45</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,23</b>

## B.2.2. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,27000000	R\$ 18,46	R\$ 60,36	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 60,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 60,36</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>R\$ 15,09</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 75,45</b>

## B.2.3. 2303 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), ARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03700000	R\$ 51,17	R\$ 1,89	
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03060000	R\$ 131,17	R\$ 4,01	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 5,90</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 18,62	R\$ 1,11	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,11</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA : 22/05/2024	BDI : 25,00%
<b>LOCAL:</b>	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
		PRÓPRIA	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,01</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>R\$ 1,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,76</b>

**B.2.4. 102324 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07450000	R\$ 51,17	R\$ 3,81
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06160000	R\$ 131,17	R\$ 8,08

**TOTAL Equipamento Custo Horário:** **R\$ 11,89**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 18,62	R\$ 2,42

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** **R\$ 2,42**

**VALOR:** **R\$ 14,31**

**VALOR BDI (25.00%):** **R\$ 3,58**

**VALOR COM BDI:** **R\$ 17,89**

**B.2.5. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,08300000	R\$ 200,09	R\$ 16,61
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 478,22	R\$ 59,78

**TOTAL Equipamento Custo Horário:** **R\$ 76,39**

**VALOR:** **R\$ 76,39**

**VALOR BDI (25.00%):** **R\$ 19,09**

**VALOR COM BDI:** **R\$ 95,48**

**B.2.6. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 70,85	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 314,49	R\$ 1,69
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 27,78	R\$ 5,45

**TOTAL Equipamento Custo Horário:** **R\$ 7,18**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 18,62	R\$ 13,77

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** **R\$ 13,77**

**VALOR:** **R\$ 20,95**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	<b>DATA:</b> 22/05/2024	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			84,44%
			47,40%
			84,44%
			47,40%
			0,00%
			0,00%

**VALOR BDI (25,00%): R\$ 5,23**

**VALOR COM BDI: R\$ 26,18**

### B.2.7. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 70,85	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 314,49	R\$ 1,69
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 27,78	R\$ 5,45

**TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 7,18**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 65,44	R\$ 90,88

**TOTAL Material: R\$ 90,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 18,62	R\$ 13,77

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,77**

**VALOR: R\$ 111,83**

**VALOR BDI (25,00%): R\$ 27,96**

**VALOR COM BDI: R\$ 139,79**

### B.2.8. 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 20,98	R\$ 1,39
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 27,78	R\$ 1,99

**TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,38**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 130,89	R\$ 143,97

**TOTAL Material: R\$ 143,97**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89000000	R\$ 24,45	R\$ 46,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84000000	R\$ 18,62	R\$ 52,80

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 99,09**

**VALOR: R\$ 246,44**

**VALOR BDI (25,00%): R\$ 61,61**

**VALOR COM BDI: R\$ 308,05**

### B.2.9. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA: 22/05/2024	BDI: 25,00%
<b>LOCAL:</b>	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES

91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	R\$ 71,32	R\$ 0,32
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	R\$ 264,25	R\$ 2,77

<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 3,09</b>
<b>Horário:</b>	
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,09</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>R\$ 0,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,86</b>

392

### 8.2.10. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 162,40	R\$ 1,80
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 214,88	R\$ 2,39

<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 4,19</b>
<b>Horário:</b>	

Mão de Obra	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 18,46	R\$ 0,37

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,37</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,56</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>R\$ 1,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,70</b>

### 8.3.1. C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	R\$ 161,13	R\$ 0,21

<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 0,21</b>
<b>Horário:</b>	

Mão de Obra	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 18,46	R\$ 0,18

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,18</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,39</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,49</b>

### 8.3.2. 97121 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

Material	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 20,78	R\$ 0,08

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,08</b>
------------------------	-----------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 16,04	R\$ 0,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 18,62	R\$ 0,74

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,38</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,46</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>R\$ 0,37</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA : 22/05/2024	BDI : 25,00%
<b>LOCAL:</b>	CARAUÁBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SEIAP	2023/00 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,40%
			0,00%
			0,00%

**VALOR COM BDI: R\$ 1,83**

### B.4.1. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 439,37	R\$ 439,37
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 72,50	R\$ 289,90
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 729,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 729,35</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>R\$ 182,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 911,69</b>

393

### B.4.2. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,10	R\$ 9,35
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 15,45	R\$ 0,34
I0100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	R\$ 78,14	R\$ 11,86
I0100 BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 93,96	R\$ 8,27
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,90	R\$ 13,46
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 33,61	R\$ 3,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	R\$ 0,66	R\$ 19,91
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 11,94	R\$ 0,36
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	R\$ 0,44	R\$ 100,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 167,53</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 19,10	R\$ 10,89
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,16	R\$ 2,66
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 24,16	R\$ 13,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,38000000	R\$ 24,16	R\$ 105,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,60000000	R\$ 18,46	R\$ 140,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 275,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 443,06</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>R\$ 110,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 553,82</b>

### B.4.3. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 114,46	R\$ 377,71
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 11,18	R\$ 80,48
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 439,37	R\$ 42,71
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 463,38	R\$ 68,21
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 24,08	R\$ 69,36
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 638,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 638,46</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	<b>DATA:</b> 22/05/2024	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			84,44%
			47,40%
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>R\$ 159,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 798,08</b>

### 8.5.1. 94975 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01870000	R\$ 130,89	R\$ 107,15
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,84150000	R\$ 0,74	R\$ 205,60
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58940000	R\$ 98,40	R\$ 57,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 370,74</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,80000000	R\$ 18,62	R\$ 107,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 107,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 478,73</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>R\$ 119,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 598,41</b>

### 8.5.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87000000	R\$ 24,16	R\$ 45,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,61000000	R\$ 18,46	R\$ 103,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 148,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 148,74</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>R\$ 37,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 185,93</b>

### 8.5.3. 00006189 TABUA NAO APARELHADA \*2,5 X 30\* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 24,10	R\$ 24,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 24,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,10</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>					<b>R\$ 2,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 26,99</b>

### 8.6.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,75	R\$ 12,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,75</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>					<b>R\$ 1,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,28</b>

### 8.6.2. 00000325 ANEL BORRACHA, PARA TURO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAUBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARAUÁ E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA:	628.1 COM DESOBERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2023/09 COM DESOBERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000325 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,13	R\$ 3,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,13</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>					<b>R\$ 0,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3,51</b>

**8.7.1. 13107 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13107 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,81	R\$ 88,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 88,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 88,81</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>					<b>R\$ 10,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 99,46</b>

**8.7.2. 001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,70	R\$ 22,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,70</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>					<b>R\$ 2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 25,42</b>

**8.7.3. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,45</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>					<b>R\$ 3,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 31,86</b>

**8.7.4. 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,13</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>					<b>R\$ 2,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 21,42</b>

**8.7.5. 00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,25	R\$ 6,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,25</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	<b>DATA:</b>	22/05/2024	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,25</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>	<b>R\$ 0,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,00</b>

### B.8.1. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 13,44	R\$ 0,32
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,22	R\$ 123,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 123,54</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	0,32000000	R\$ 19,32	R\$ 6,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R\$ 23,71	R\$ 7,58

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 13,76</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 137,30</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>R\$ 34,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 171,62</b>

### B.8.2. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,87	R\$ 15,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,87</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,87</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>	<b>R\$ 1,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,77</b>

### B.9.1. 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,13</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,13</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>	<b>R\$ 2,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,42</b>

### B.9.2. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 13,44	R\$ 0,32
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,22	R\$ 123,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 123,54</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	0,32000000	R\$ 19,32	R\$ 6,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R\$ 23,71	R\$ 7,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	<b>DATA:</b> 22/05/2024	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 13,76</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 137,30</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>R\$ 34,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 171,62</b>

### 8.9.3. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,87	R\$ 15,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,87</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>					<b>R\$ 1,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,77</b>

### 8.9.4. 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,70	R\$ 22,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,70</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>					<b>R\$ 2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 25,42</b>

### 8.9.5. 00036084 TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084 TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,75	R\$ 12,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,75</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>					<b>R\$ 1,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,28</b>

### 8.10.1. C0580 CADASTRO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 73,01	R\$ 0,29
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,29</b>

  

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 CÓPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 15,46	R\$ 0,08
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	R\$ 8,95	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,10</b>

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,10	R\$ 0,57
12299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 29,24	R\$ 0,00
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 31,52	R\$ 0,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,28</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 1 COM DESOBERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE		SINAPI		202309 COM DESOBERAÇÃO
			PRÓPRIA		PRÓPRIA
				HORA:	84,44%
				MES:	47,48%
					0,00%
					0,00%
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>R\$ 0,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 1,60</b>	

### 9.1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,07000000	R\$ 19,07	R\$ 1,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,07000000	R\$ 18,62	R\$ 1,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,63</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>R\$ 0,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3,29</b>	

### 9.1.2. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 90,90	R\$ 4,55
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,55</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>R\$ 1,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 5,68</b>	

### 9.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48000000	R\$ 18,46	R\$ 45,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 45,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,78</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>R\$ 11,45</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 57,23</b>	

### 9.2.2. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27000000	R\$ 18,46	R\$ 60,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 60,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 60,36</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>R\$ 15,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 75,45</b>	

### 9.2.3. 102303 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03700000	R\$ 51,17	R\$ 1,89
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03060000	R\$ 131,17	R\$ 4,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	<b>DATA:</b> 22/05/2024	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		<b>R\$ 5,90</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,06000000	R\$ 18,62	R\$ 1,11
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 1,11</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 7,01</b>
				<b>VALOR BDI (25.00%):</b>		<b>R\$ 1,75</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 8,76</b>

### 9.2.4. 102324 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07450000	R\$ 51,17	R\$ 3,81
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06160000	R\$ 131,17	R\$ 8,08
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		<b>R\$ 11,89</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,13000000	R\$ 18,62	R\$ 2,42
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 2,42</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 14,31</b>
				<b>VALOR BDI (25.00%):</b>		<b>R\$ 3,58</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 17,89</b>

### 9.2.5. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,08300000	R\$ 200,09	R\$ 16,61
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 478,22	R\$ 59,78
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		<b>R\$ 76,39</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 76,39</b>
				<b>VALOR BDI (25.00%):</b>		<b>R\$ 19,09</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 95,48</b>

### 9.2.6. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 70,85	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 314,49	R\$ 1,69
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASÓLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 27,78	R\$ 5,45
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		<b>R\$ 7,18</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA	DATA:	22/05/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PROFPA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 18,62	R\$ 13,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,95</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>R\$ 5,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,18</b>

### 9.2.7. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 70,85	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 314,49	R\$ 1,69
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 27,78	R\$ 5,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,18</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 65,44	R\$ 90,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 90,88</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 18,62	R\$ 13,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 111,83</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>R\$ 27,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 139,79</b>

### 9.2.8. 101618 PREPARO DE FUNDÔ DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF\_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 20,98	R\$ 1,39
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 27,78	R\$ 1,99
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,38</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 130,89	R\$ 143,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 143,97</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89000000	R\$ 24,45	R\$ 46,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84000000	R\$ 18,62	R\$ 52,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 99,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 246,44</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>R\$ 61,61</b>