

**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:	CARANUBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FOONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 659,01	R\$ 14,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,13</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 14,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,16</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>R\$ 5,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 28,95</b>

**5.13.5. 87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 24,45	R\$ 8,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 18,62	R\$ 2,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,29</b>
Serviço	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 659,01	R\$ 14,03
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 14,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,32</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>R\$ 6,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 30,40</b>

**5.13.6. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 111,80	R\$ 0,06
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 23,53	R\$ 30,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,66	R\$ 0,10
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 27,04	R\$ 8,92
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 123,43	R\$ 123,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 163,09</b>
Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,93000000	R\$ 24,16	R\$ 22,47
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,16	R\$ 7,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,46	R\$ 4,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 34,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 197,78</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>R\$ 49,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 247,23</b>

**5.13.7. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_07/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,54	R\$ 0,01



# 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	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	RS 9,47	RS 0,30
-------	---	--------	-----	------------	---------	---------

TOTAL Equipamento Custo Horário: RS 0,31

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	RS 130,89	RS 147,90

TOTAL Material: RS 147,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	RS 24,45	RS 23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	RS 18,62	RS 5,95

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: RS 29,42

VALOR: RS 177,63

VALOR BDI (25,00%): RS 44,41

VALOR COM BDI: RS 222,04

## 5.14.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 20,32	RS 0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	RS 15,04	RS 0,60
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	RS 15,89	RS 0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	RS 34,25	RS 0,31

TOTAL Material: RS 1,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	RS 24,16	RS 2,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	RS 18,46	RS 2,22

TOTAL Mão de Obra: RS 5,11

VALOR: RS 6,62

VALOR BDI (25,00%): RS 1,65

VALOR COM BDI: RS 8,27

## 5.14.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	RS 18,62	RS 68,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: RS 68,89

VALOR: RS 68,89

VALOR BDI (25,00%): RS 17,22

VALOR COM BDI: RS 86,11

## 5.14.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	RS 70,85	RS 0,49
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	RS 314,49	RS 1,69

**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 DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

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	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 18,62	R\$ 13,77

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

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

**VALOR BDI (25.00%):** R\$ 5,23

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

**5.14.4. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 87,13	R\$ 0,00
I0779	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 259,51	R\$ 1,62

**TOTAL Equipamento Custo Horário:** R\$ 1,62

**VALOR:** R\$ 1,62

**VALOR BDI (25.00%):** R\$ 0,41

**VALOR COM BDI:** R\$ 2,03

**5.14.5. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,81870000	R\$ 130,89	R\$ 107,15
00001379	SINAPI	KG	277,84150000	R\$ 0,74	R\$ 205,60
00004721	SINAPI	M3	0,58940000	R\$ 98,40	R\$ 57,99

**TOTAL Material:** R\$ 370,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	5,80000000	R\$ 18,62	R\$ 107,99

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 107,99

**VALOR:** R\$ 478,73

**VALOR BDI (25.00%):** R\$ 119,68

**VALOR COM BDI:** R\$ 598,41

**5.14.6. 17952 AÇO CA-50/60 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 6,87	R\$ 6,87

**TOTAL Material:** R\$ 6,87

**VALOR:** R\$ 6,87

**VALOR BDI (12.00%):** R\$ 0,82

**VALOR COM BDI:** R\$ 7,69

**5.14.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,87000000	R\$ 24,16	R\$ 45,18



## 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	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
		SINAPI	202318 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVEITE	SEINFRA	II	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>

### 5.14.8. 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>

### 5.15.1. 17066 CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17066 CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22.037,67	R\$ 22.037,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22.037,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22.037,67</b>
<b>VALOR BDI (12,00%):</b>					<b>R\$ 2.644,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 24.682,19</b>

### 5.15.2. 17068 FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,76 m³/h A 5,93 m³/h (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17068 FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,76 m³/h A 5,93 m³/h	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38.413,78	R\$ 38.413,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 38.413,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38.413,78</b>
<b>VALOR BDI (12,00%):</b>					<b>R\$ 4.609,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 43.023,43</b>

### 5.15.3. COT-06 FLOCODECANTADOR DE BANDEJA EM FIBRA DN 1,5M X 5,5M, COM ESCADA, TAMPA, COM DUAS BANDEJAS FLOCULADORAS DISTANCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSO CONEXÕES. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-06 FLOCODECANTADOR DE BANDEJA EM FIBRA DN 1,5M X 5,5M, COM ESCADA, TAMPA, COM DUAS BANDEJAS FLOCULADORAS DISTANCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSO CONEXÕES.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 52.815,58	R\$ 52.815,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 52.815,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52.815,58</b>
<b>VALOR BDI (12,00%):</b>					<b>R\$ 6.337,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 59.153,45</b>

### 5.15.4. 17991 KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17991 KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15.256,85	R\$ 15.256,85



# 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	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44%	67,48%
		SINAPI	202319 COM DESONERAÇÃO	84,44%	67,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

*Handwritten signature and number 355*

TOTAL Material:	R\$ 15.256,85
VALOR:	R\$ 15.256,85
VALOR BDI (12.00%):	R\$ 1.830,82
VALOR COM BDI:	R\$ 17.087,67

## 5.15.5. 00000735 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000735 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.031,54	R\$ 3.031,54

TOTAL Equipamento:	R\$ 3.031,54
VALOR:	R\$ 3.031,54
VALOR BDI (12.00%):	R\$ 363,78
VALOR COM BDI:	R\$ 3.395,32

## 5.15.6. 00000738 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000738 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.431,15	R\$ 4.431,15

TOTAL Equipamento:	R\$ 4.431,15
VALOR:	R\$ 4.431,15
VALOR BDI (12.00%):	R\$ 531,73
VALOR COM BDI:	R\$ 4.962,88

## 5.15.7. I5980 CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5980 CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.101,71	R\$ 7.101,71

TOTAL Material:	R\$ 7.101,71
VALOR:	R\$ 7.101,71
VALOR BDI (12.00%):	R\$ 852,20
VALOR COM BDI:	R\$ 7.953,91

## 5.15.8. I8698 CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8698 CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.395,55	R\$ 3.395,55

TOTAL Material:	R\$ 3.395,55
VALOR:	R\$ 3.395,55
VALOR BDI (12.00%):	R\$ 407,46
VALOR COM BDI:	R\$ 3.803,01

## 5.16.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,97	R\$ 23,64
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,80	R\$ 1,80



# 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:	028.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2023/09 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10428	CAIXA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,47	R\$ 10,47
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,37	R\$ 1,04
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,27	R\$ 12,81
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,71	R\$ 2,71
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,70	R\$ 2,10
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,13	R\$ 23,13
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,10	R\$ 2,20

TOTAL Material: R\$ 82,45

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 19,10	R\$ 53,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 24,15	R\$ 67,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 18,46	R\$ 43,20

TOTAL Mão de Obra: R\$ 164,30

VALOR: R\$ 246,75

VALOR BDI (25.00%): R\$ 61,68

VALOR COM BDI: R\$ 308,43

## 5.16.2. 00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE \*18\* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,64	R\$ 68,64

TOTAL Material: R\$ 68,64

VALOR: R\$ 68,64

VALOR BDI (12.00%): R\$ 8,24

VALOR COM BDI: R\$ 76,88

## 5.16.3. 00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE \*18\* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,13	R\$ 95,13

TOTAL Material: R\$ 95,13

VALOR: R\$ 95,13

VALOR BDI (12.00%): R\$ 11,42

VALOR COM BDI: R\$ 106,55

## 5.17.1. 00001746 BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CURA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPL0, DE \*0,55 X 1,20\* M (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001746 BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CURA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPL0, DE *0,55 X 1,20* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 205,58	R\$ 205,58

TOTAL Material: R\$ 205,58

VALOR: R\$ 205,58

VALOR BDI (12.00%): R\$ 24,66

VALOR COM BDI: R\$ 230,24

**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	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**5.17.2. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 12,87	R\$ 27,54
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,97	R\$ 14,97
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 7,73	R\$ 9,12
90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 6,39	R\$ 13,67
89395 TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	R\$ 10,71	R\$ 9,53
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 20,04	R\$ 42,88
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 117,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 117,71</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>R\$ 29,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 147,13</b>

**5.17.3. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,65	R\$ 0,07
00013416 TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,00	R\$ 72,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 72,07</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 23,71	R\$ 2,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 18,62	R\$ 0,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 75,22</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>R\$ 18,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 94,03</b>

**5.17.4. 89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 50,35	R\$ 0,24
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,79	R\$ 0,06
00011739 RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,51	R\$ 9,51
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 57,05	R\$ 0,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,23</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,32	R\$ 2,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 23,71	R\$ 3,55

**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>	CARAUÁBA 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	028.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	3023/09 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 6,44</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,67</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>R\$ 4,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,84</b>

358

**5.18.1. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,35000000	R\$ 23,48	R\$ 219,54
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	9,35000000	R\$ 24,16	R\$ 225,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,35000000	R\$ 18,46	R\$ 172,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 618,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 618,04</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>R\$ 154,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 772,55</b>

**C3453 MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	59,83000000	R\$ 19,10	R\$ 1.142,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	29,92000000	R\$ 24,15	R\$ 722,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	14,96000000	R\$ 24,16	R\$ 361,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,96000000	R\$ 18,46	R\$ 276,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2.502,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.502,91</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>R\$ 625,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3.128,64</b>

**5.19.2. C3471 MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h (UN)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	112,19000000	R\$ 19,10	R\$ 2.142,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	37,40000000	R\$ 24,15	R\$ 903,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	74,79000000	R\$ 23,48	R\$ 1.756,07
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	112,19000000	R\$ 24,16	R\$ 2.710,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7.512,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7.512,62</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>R\$ 1.878,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9.390,78</b>

**5.19.3. C3490 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,33	R\$ 1,33
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,25	R\$ 1,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,33</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	14,96000000	R\$ 19,10	R\$ 285,74



**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>	CARANUBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	14,96000000	R\$ 24,16	R\$ 361,43
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	29,92000000	R\$ 18,46	R\$ 552,32

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 1.199,49

Serviço	FORTE	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\$ 1.270,20</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>R\$ 317,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.587,75</b>

**5.19.4. C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 74,31	R\$ 594,47
10737	ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,33	R\$ 5,32
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,25	R\$ 3,99

**TOTAL Equipamento Custo Horário:** R\$ 603,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	14,96000000	R\$ 19,10	R\$ 285,74
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	14,96000000	R\$ 24,16	R\$ 361,43
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	29,92000000	R\$ 18,46	R\$ 552,32

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 1.199,49**VALOR:** R\$ 1.803,26**VALOR BDI (25.00%):** R\$ 450,82**VALOR COM BDI:** R\$ 2.254,08**5.19.5. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)**

Serviço	FORTE	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

**TOTAL Serviço:** R\$ 638,46**VALOR:** R\$ 638,46**VALOR BDI (25.00%):** R\$ 159,62**VALOR COM BDI:** R\$ 798,08**5.20.1. I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,53	R\$ 76,53

**TOTAL Material:** R\$ 76,53**VALOR:** R\$ 76,53**VALOR BDI (12.00%):** R\$ 9,18



## 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:	CARAUÁBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 85,71</b>

### 5.20.2. 00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,45	R\$ 65,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 65,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 65,45</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>					<b>R\$ 7,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 73,30</b>

### 5.20.3. 00002681 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 16,10	R\$ 16,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,10</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>					<b>R\$ 1,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 18,03</b>

### 5.20.4. 11408 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,78	R\$ 4,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,78</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>					<b>R\$ 0,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 5,35</b>

### 5.20.5. 10955 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,60	R\$ 8,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,60</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>					<b>R\$ 1,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 9,63</b>

### 5.20.6. 11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 738,57	R\$ 738,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 738,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 738,57</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>					<b>R\$ 88,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 827,20</b>

### 5.20.7. 12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE (UN)

Material	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	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 254,67	R\$ 254,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 254,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 254,67</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>						<b>R\$ 30,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 285,23</b>

## 5.20.8. 00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,30	R\$ 4,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,30</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>						<b>R\$ 0,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,82</b>

## 5.20.9. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,70	R\$ 76,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 76,70</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 20,24	R\$ 4,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 24,72	R\$ 5,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 87,03</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>R\$ 21,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 108,79</b>

## 5.20.10. 16142 CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,00</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>						<b>R\$ 1,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,44</b>

## 6.1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF\_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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>



## 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:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 6.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 20,27	R\$ 0,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 21,57	R\$ 0,08

**TOTAL Equipamento Custo Horário:** R\$ 0,42

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 22,85	R\$ 9,42
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 13,50	R\$ 1,49
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 6,36	R\$ 4,73
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,42	R\$ 6,83
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 16,85	R\$ 0,43

**TOTAL Material:** R\$ 22,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 19,78	R\$ 6,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 24,10	R\$ 16,14

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 22,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 441,61	R\$ 2,03
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,08	R\$ 3,12

**TOTAL Serviço:** R\$ 5,15

**VALOR:** R\$ 51,13

**VALOR BDI (25.00%):** R\$ 12,78

**VALOR COM BDI:** R\$ 63,91

### 6.2.2. 96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21000000	R\$ 24,45	R\$ 54,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,88000000	R\$ 18,62	R\$ 72,24

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 126,27

**VALOR:** R\$ 126,27

**VALOR BDI (25.00%):** R\$ 31,57

**VALOR COM BDI:** R\$ 157,84

### 6.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	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\$ 70,05	R\$ 0,04



## 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	001.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	252/001 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 18,62	R\$ 13,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,77
VALOR:					R\$ 20,95
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 5,23
VALOR COM BDI:					R\$ 26,18

### 6.2.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,33	R\$ 0,23
88830	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,78	R\$ 1,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,57

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 130,89	R\$ 94,62
00001379	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,74	R\$ 268,36
00004721	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 98,40	R\$ 58,39
TOTAL Material:					R\$ 421,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	SINAPI	H	1,37000000	R\$ 18,00	R\$ 25,75
88316	SINAPI	H	2,16000000	R\$ 18,62	R\$ 40,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 65,96
VALOR:					R\$ 488,90
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 122,23
VALOR COM BDI:					R\$ 611,13

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,87000000	R\$ 24,16	R\$ 45,18
12543	SEINFRA	H	5,61000000	R\$ 18,46	R\$ 103,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 148,74
VALOR:					R\$ 148,74
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 37,19
VALOR COM BDI:					R\$ 185,93

### 6.2.5. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)



# 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 DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,32	R\$ 0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,15

TOTAL Material: R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 18,51	R\$ 0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 24,34	R\$ 2,19

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,56

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,97	R\$ 9,97

TOTAL Serviço: R\$ 9,97

VALOR: R\$ 13,06

VALOR BDI (25,00%): R\$ 3,26

VALOR COM BDI: R\$ 16,32

## 6.3.1. 00012568 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.285,97	R\$ 1.285,97

TOTAL Material: R\$ 1.285,97

VALOR: R\$ 1.285,97

VALOR BDI (12,00%): R\$ 154,32

VALOR COM BDI: R\$ 1.440,29

## 6.3.2. 16086 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.199,06	R\$ 1.199,06

TOTAL Material: R\$ 1.199,06

VALOR: R\$ 1.199,06

VALOR BDI (12,00%): R\$ 143,88

VALOR COM BDI: R\$ 1.342,94

## 6.3.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,54	R\$ 0,16
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,50	R\$ 4,04
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,58	R\$ 17,43
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,84	R\$ 9,60

TOTAL Material: R\$ 31,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52000000	R\$ 24,10	R\$ 36,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32000000	R\$ 24,45	R\$ 32,27



## 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:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,840000000	R\$ 18,62	R\$ 52,88
-------	--------------------------------------	--------	---	-------------	-----------	-----------

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 121,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,231500000	R\$ 469,25	R\$ 577,88

TOTAL Serviço: R\$ 577,88

VALOR: R\$ 730,89

VALOR BDI (25.00%): R\$ 182,72

VALOR COM BDI: R\$ 913,61

### 6.3.4. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF\_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,260000000	R\$ 7,14	R\$ 1,85
00004015 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,131900000	R\$ 79,55	R\$ 90,04
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,587200000	R\$ 15,52	R\$ 9,11

TOTAL Material: R\$ 101,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200000000	R\$ 19,44	R\$ 3,88
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,870000000	R\$ 24,45	R\$ 21,27

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 25,15

VALOR: R\$ 126,15

VALOR BDI (25.00%): R\$ 31,53

VALOR COM BDI: R\$ 157,68

### 6.3.5. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,000000000	R\$ 3,06	R\$ 12,23
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,230000000	R\$ 30,33	R\$ 37,30
12333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,120000000	R\$ 8,67	R\$ 53,04
12336 FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,410000000	R\$ 8,58	R\$ 175,17
8 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,250000000	R\$ 32,24	R\$ 40,31

TOTAL Material: R\$ 318,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	7,480000000	R\$ 19,10	R\$ 142,87
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,350000000	R\$ 24,16	R\$ 225,90
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,280000000	R\$ 24,16	R\$ 6,76
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,800000000	R\$ 25,00	R\$ 70,00

TOTAL Mão de Obra: R\$ 445,53

VALOR: R\$ 763,57

VALOR BDI (25.00%): R\$ 190,89

VALOR COM BDI: R\$ 954,46

### 6.3.6. C2776 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)



# 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	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,70000000	R\$ 6,64	R\$ 90,94
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 30,33	R\$ 3,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 94,58</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,06000000	R\$ 19,10	R\$ 39,35
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,06000000	R\$ 24,16	R\$ 49,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 24,16	R\$ 6,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 95,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 190,46</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>R\$ 47,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 238,07</b>

366

## 6.3.7. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 16,85	R\$ 3,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 25,68	R\$ 3,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 18,62	R\$ 0,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,63</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>R\$ 2,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 10,78</b>

## 6.3.8. 100762 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R\$ 18,97	R\$ 0,48
00007288 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,25490000	R\$ 35,02	R\$ 8,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27000000	R\$ 25,68	R\$ 32,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 32,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,01</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>R\$ 10,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 52,51</b>

## 6.3.9. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,37	R\$ 0,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,41</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 24,16	R\$ 4,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,59</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:	CARAUUBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 5,00
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 1,25
VALOR COM BDI:	R\$ 6,25

6.3.10. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_PS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	R\$ 8,01	R\$ 7,17
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	R\$ 37,49	R\$ 2,43
00011964 PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R\$ 3,06	R\$ 10,19
00021009 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	R\$ 21,82	R\$ 136,37
00021010 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	R\$ 29,30	R\$ 59,27
00021011 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	R\$ 42,71	R\$ 39,54
00021012 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 47,18	R\$ 48,54

TOTAL Material: R\$ 303,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23000000	R\$ 19,92	R\$ 84,26
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,15000000	R\$ 24,28	R\$ 125,04

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 209,30

VALOR: R\$ 512,81

VALOR BDI (25.00%): R\$ 128,20

VALOR COM BDI: R\$ 641,01

6.4.1. C3512 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, 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

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,65

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 2.213,30

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

TOTAL Serviço: R\$ 68,38

VALOR: R\$ 2.286,33

VALOR BDI (25.00%): R\$ 571,58

VALOR COM BDI: R\$ 2.857,91

6.4.2. 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)



## 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	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734 MÃO DE ORRA 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 DEPRECIAÇÃO	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>

### 6.4.3. 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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
00037371 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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	H	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	R\$ 15,55
<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	R\$ 0,35
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,35</b>
<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>

### 6.4.4. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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
00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
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	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,73</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>	CARAUÁBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEMPRA	038.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,93000000	R\$ 11,19	R\$ 10,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,40</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,35</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>R\$ 4,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 21,68</b>

6.5.1. 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>					<b>R\$ 268,08</b>
<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>

6.5.2. 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>

6.5.3. 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
<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>

6.5.4. 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>

6.5.5. 00001807 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" (UN)					
--	--	--	--	--	--



# 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	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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>

## 6.5.6. 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>

## 6.5.7. 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>

## 6.6.1. 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>					<b>R\$ 268,08</b>
<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>

## 6.6.2. 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>

## 6.6.3. 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 89,87</b>

**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:	CARANUBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023189 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	RS 89,87
VALOR BDI (12.00%):	RS 10,78
VALOR COM BDI:	RS 100,65

**6.6.4. 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	RS 43,16
TOTAL Material:					RS 43,16
VALOR:					RS 43,16
VALOR BDI (12.00%):					RS 5,18
VALOR COM BDI:					RS 48,34

**6.6.5. 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	RS 307,74
TOTAL Material:					RS 307,74
VALOR:					RS 307,74
VALOR BDI (12.00%):					RS 36,93
VALOR COM BDI:					RS 344,67

**6.6.6. 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	RS 99,26
TOTAL Material:					RS 99,26
VALOR:					RS 99,26
VALOR BDI (12.00%):					RS 11,91
VALOR COM BDI:					RS 111,17

**6.6.7. 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	RS 35,58
TOTAL Material:					RS 35,58
VALOR:					RS 35,58
VALOR BDI (12.00%):					RS 4,26
VALOR COM BDI:					RS 39,84

**6.7.1. 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	RS 268,08
TOTAL Material:					RS 268,08
VALOR:					RS 268,08
VALOR BDI (12.00%):					RS 32,17
VALOR COM BDI:					RS 300,25

**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	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**6.7.2. 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>	

**6.7.3. 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 176,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 176,08</b>	
<b>VALOR BDI (12,00%):</b>					<b>R\$ 21,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 197,21</b>	

**6.7.4. 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
<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>	

**6.7.5. 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>	

**6.7.6. 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>	

**6.7.7. 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

## 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:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SINAPI:	202309 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	MES:	47,48%

373

<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>

### 6.7.8. 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
<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>

### 6.8.1. C4843 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

### 6.8.2. 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>

### 7.1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA\_AF\_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

### 7.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	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	2023181 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 20,27	R\$ 0,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 21,57	R\$ 0,08
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,42</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 22,85	R\$ 9,42
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 13,50	R\$ 1,49
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 6,36	R\$ 4,73
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,42	R\$ 6,83
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 16,85	R\$ 0,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,90</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 19,70	R\$ 6,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 24,10	R\$ 16,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 22,66</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 441,61	R\$ 2,03
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,08	R\$ 3,12
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 51,13</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>R\$ 12,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 63,91</b>

**7.2.1. 96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21000000	R\$ 24,45	R\$ 54,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,88000000	R\$ 18,62	R\$ 72,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 126,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 126,27</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>R\$ 31,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 157,84</b>

**7.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	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



## 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	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			04,44%
			47,40%
			0,00%
			0,00%

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

**VALOR BDI (25.00%):** R\$ 5,23

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

### 7.2.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,33	R\$ 0,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,78	R\$ 1,34

**TOTAL Equipamento Custo**

**Horário:** R\$ 1,57

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 130,89	R\$ 94,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,74	R\$ 268,36
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 98,40	R\$ 58,39

**TOTAL Material:** R\$ 421,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	R\$ 18,80	R\$ 25,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,16000000	R\$ 10,62	R\$ 40,21

**TOTAL Mão de Obra com**

**Encargos Complementares:** R\$ 65,96

**VALOR:** R\$ 488,90

**VALOR BDI (25.00%):** R\$ 122,23

**VALOR COM BDI:** R\$ 611,13

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

Mão de Obra		FORTE	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

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 148,74

**VALOR:** R\$ 148,74

**VALOR BDI (25.00%):** R\$ 37,19

**VALOR COM BDI:** R\$ 185,93

### 7.2.5. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,32	R\$ 0,38

**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	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	302309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
----------	--	--------	----	------------	----------	----------

**TOTAL Material:** R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 18,51	R\$ 0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 24,34	R\$ 2,19

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 2,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,97	R\$ 9,97

**TOTAL Serviço:** R\$ 9,97**VALOR:** R\$ 13,06**VALOR BDI (25.00%):** R\$ 3,26**VALOR COM BDI:** R\$ 16,32**7.2.7.1592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,50	R\$ 116,44

**TOTAL Material:** R\$ 116,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,95000000	R\$ 24,16	R\$ 192,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,60000000	R\$ 18,46	R\$ 158,76

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 350,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 509,88	R\$ 152,96

**TOTAL Serviço:** R\$ 152,96**VALOR:** R\$ 620,23**VALOR BDI (25.00%):** R\$ 155,06**VALOR COM BDI:** R\$ 775,29**7.2.7.00012568 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.285,97	R\$ 1.285,97

**TOTAL Material:** R\$ 1.285,97**VALOR:** R\$ 1.285,97**VALOR BDI (12.00%):** R\$ 154,32**VALOR COM BDI:** R\$ 1.440,29**7.3.1.00012568 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.285,97	R\$ 1.285,97

**TOTAL Material:** R\$ 1.285,97**VALOR:** R\$ 1.285,97

## 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	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,40%
			0,00%
			0,00%
		<b>VALOR BDI (12.00%):</b>	
		<b>R\$ 154,32</b>	
		<b>VALOR COM BDI:</b>	
		<b>R\$ 1.440,29</b>	

### 7.3.2. 16086 TAMPAS PRE-MOLDADAS COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16086 TAMPAS PRE-MOLDADAS COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.199,06	R\$ 1.199,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.199,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.199,06</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>					<b>R\$ 143,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.342,94</b>

### 7.3.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,54	R\$ 0,16
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,50	R\$ 4,04
0000509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,58	R\$ 17,43
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,84	R\$ 9,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 31,23</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52000000	R\$ 24,10	R\$ 36,63
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32000000	R\$ 24,45	R\$ 32,27
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\$ 121,78</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 469,25	R\$ 577,88
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 577,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 730,89</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>R\$ 182,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 913,61</b>

### 7.3.4. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF\_09/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 7,14	R\$ 1,85
00004015 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R\$ 79,55	R\$ 90,04
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICADO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R\$ 15,52	R\$ 9,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 101,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,44	R\$ 3,88
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87000000	R\$ 24,45	R\$ 21,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 25,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 126,15</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>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	G26.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRCPRIA	PRCPRIA
			HORA
			MES

**VALOR BDI (25.00%): R\$ 31,53**

**VALOR COM BDI: R\$ 157,68**

### 7.3.5. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00000000	R\$ 3,06	R\$ 12,23
I1061	ELETRODOS	KG	1,23000000	R\$ 30,33	R\$ 37,30
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,12000000	R\$ 8,67	R\$ 53,04
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,41000000	R\$ 8,58	R\$ 175,17
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,25000000	R\$ 32,24	R\$ 40,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 318,04</b>

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	7,48000000	R\$ 19,10	R\$ 142,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	9,35000000	R\$ 24,16	R\$ 225,90
I2391	PEDREIRO	H	0,28000000	R\$ 24,16	R\$ 6,76
I2399	SOLDADOR	H	2,80000000	R\$ 25,00	R\$ 70,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 445,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 763,57</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>R\$ 190,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 954,46</b>

### 7.3.6. C2776 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	13,70000000	R\$ 6,64	R\$ 90,94
I1061	ELETRODOS	KG	0,12000000	R\$ 30,33	R\$ 3,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 94,58</b>

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	2,06000000	R\$ 19,10	R\$ 39,35
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,06000000	R\$ 24,16	R\$ 49,77
I2391	PEDREIRO	H	0,28000000	R\$ 24,16	R\$ 6,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 95,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 190,46</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>R\$ 47,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 238,07</b>

### 7.3.7. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF\_04/2023 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,22850000	R\$ 16,85	R\$ 3,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 25,68	R\$ 3,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 18,62	R\$ 0,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,63</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>	CARANUBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES

**VALOR BDI (25.00%): R\$ 2,15**

**VALOR COM BDI: R\$ 10,78**

### 7.3.8. 100762 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF\_01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R\$ 18,97	R\$ 0,48
00007288 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,25490000	R\$ 35,02	R\$ 8,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27000000	R\$ 25,68	R\$ 32,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 32,61</b>

**VALOR: R\$ 42,01**

**VALOR BDI (25.00%): R\$ 10,50**

**VALOR COM BDI: R\$ 52,51**

### 7.3.9. 10588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,37	R\$ 0,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,41</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 24,16	R\$ 4,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,59</b>

**VALOR: R\$ 5,00**

**VALOR BDI (25.00%): R\$ 1,25**

**VALOR COM BDI: R\$ 6,25**

### 7.3.10. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_PS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	R\$ 8,01	R\$ 7,17
00001002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	R\$ 37,49	R\$ 2,43
00011964 PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R\$ 3,06	R\$ 10,19
00021009 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	R\$ 21,82	R\$ 136,37
00021010 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	R\$ 29,30	R\$ 59,27
00021011 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	R\$ 42,71	R\$ 39,54
00021012 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 47,18	R\$ 48,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 303,51</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23000000	R\$ 19,92	R\$ 84,26
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,15000000	R\$ 24,28	R\$ 125,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 209,30</b>

**VALOR: R\$ 512,81**

## 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
		SEINFRA	202309 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,40%
			84,44%
			47,40%
			0,00%
			0,00%
		<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>R\$ 128,20</b>
		<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 641,01</b>

### 7.3.11. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,65	R\$ 1,09
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,12	R\$ 7,56
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 18,48	R\$ 63,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 71,85</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,67000000	R\$ 19,10	R\$ 89,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	4,67000000	R\$ 24,16	R\$ 112,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 202,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 273,88</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>R\$ 68,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 342,35</b>

### 7.4.1. C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,41	R\$ 86,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 86,41</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 19,10	R\$ 26,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,15	R\$ 33,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 60,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 146,96</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>R\$ 36,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 183,70</b>

### 7.4.2. I0206 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,90	R\$ 52,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 52,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 52,90</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>						<b>R\$ 6,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 59,24</b>

### 7.4.3. C0869 CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 32,64	R\$ 32,64
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 8,23	R\$ 4,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 36,76</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47000000	R\$ 19,10	R\$ 8,98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAUBA E CURRALINHO DA BARRA	<b>DATA:</b> 22/05/2024	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	CARANUBA 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	2029/0 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,47000000	R\$ 24,15	R\$ 11,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,09</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>R\$ 14,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 71,36</b>

### 7.4.4. 10850 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 104,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 104,18</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>					<b>R\$ 12,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 116,68</b>

### 7.4.5. 11898 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,46</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>					<b>R\$ 1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 18,44</b>

### 7.4.6. 11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 76,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 76,66</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>					<b>R\$ 9,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 85,86</b>

### 7.4.7. 00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 43,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 43,90</b>
<b>VALOR BDI (12.00%):</b>					<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 49,16</b>

### 7.5.1. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 597,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 597,72</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	