

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA  
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 25,92%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,1600	16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>63,7940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>135,88</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>35,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>171,10</b>

**7.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,3400	22,1900
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	25,8300	34,3539
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,8300	2,0196
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,7000	5,9500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,5135</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,2600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,77</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>27,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>135,70</b>

**7.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,1000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>46,8820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,98</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>18,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>88,12</b>

**7.3. C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50CM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	6,9300	3,4650
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,4650</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	18,4600	11,8144
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,8944</b>

FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141  
252354

Assinado de forma  
digital por FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
☎ (88) 9 9901 - 1137 ✉ fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON  
RABELO  
CHAVES:0641746  
3346

Assinado de forma  
digital por JOSE  
WEMENSON RABELO  
CHAVES:064174633  
46



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01**

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUÇUBA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	625,4100	15,6353
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,6353</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,99</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>11,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,13</b>

**7.4. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501 MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,5800	34,7300
I1736 PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	15,9300	5,1773
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,9153</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,2080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,12</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>10,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,78</b>

**7.5. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5300	7,5900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,5900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,3100</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	552,5100	1,1050
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,1050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,01</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>7,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,79</b>

**7.6. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,2000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,8820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,08</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>13,24</b>

*Handwritten signatures and initials.*

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
 (88) 9 9901 - 1137 | fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON RA 3ELO CHAVES:064174633-6  
 Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:064174633-6

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA  
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUÇUBA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR COM BDI: 64,32

**7.7. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,4600	5,5380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,7860</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	552,5100	1,1050
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,1050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,89</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>3,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,49</b>

**7.8. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	118,3800	0,2960
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9500	0,3078
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7000	0,2268
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,8306</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	18,4600	5,9072
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,1552</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,99</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>3,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,62</b>

**7.9. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2700	6,8100
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,3400	1,0200
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	50,0100	55,0110
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,8410</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,9780</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,82</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>19,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>95,47</b>

**7.10. 00011060 TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA ONDULADA 90, 1/4 " X 400 MM (UN)**

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

FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141  
252354

Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
(88) 9 9901 - 1137 fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:0641746  
3346

Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:064174633  
46

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01**

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

00011060	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4 " X 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	39,94	39,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,94</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>10,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,29</b>

**7.11. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	20,41	0,37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	21,55	0,28
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,65</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	39,70	41,68
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	13,14	0,17
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	64,64	0,15
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	39,16	3,17
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	201,19	18,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	18,62	6,90
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	23,90	6,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>13,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,79</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>20,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>97,51</b>

**8.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	82,7400	0,8770
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	225,6200	225,6200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7000	1,2040
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,6500	61,9500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,1000	58,1000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	70,4900	140,9800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	266,2200	266,2200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,8300	3,3660
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7400	10,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>773,1110</b>

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141 OLIVEIRA:06141252354  
252354

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
(88) 9 9901 - 1137 fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON RABELO  
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:06417463346  
46



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>221,8930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>995,00</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>257,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.252,90</b>

**8.2. C1979 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)M (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	82,7400	0,8770
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	225,6200	225,6200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7000	1,2040
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,6500	61,9500
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,3100	66,3100
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,4900	70,4900
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	338,2600	338,2600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	16,8300	4,2075
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7400	10,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>783,7125</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>221,8930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.005,61</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>260,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.266,26</b>

**8.3. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)M (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	82,7400	0,8770
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	225,6200	225,6200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7000	1,2040
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,6500	61,9500
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,1000	58,1000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	70,4900	140,9800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354  
 Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
 (88) 9 9901 - 1137 | fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346  
 Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA  
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CEARÁ  
FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 25,92%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M						
I1724	PREGO	SEINFRA	UN	1,00000000	222,7500	222,7500	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	KG	0,20000000	16,8300	3,3660	
		SEINFRA	UN	6,00000000	1,7400	10,4400	
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b>	<b>729,6410</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240	
		SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>221,8930</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>953</b>	
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>246,64</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.198,17</b>	

8.4. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA						
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	M3	0,01060000	82,7400	0,8770	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	UN	1,00000000	225,6200	225,6200	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7000	1,2040	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,6500	61,9500	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	58,1000	58,1000	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	70,4900	140,9800	
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200	
I1724	PREGO	SEINFRA	UN	1,00000000	198,8100	198,8100	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	KG	0,20000000	16,8300	3,3660	
		SEINFRA	UN	6,00000000	1,7400	10,4400	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>705,00</b>	
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b>	<b>705,00</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240	
		SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>221,8930</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>927,59</b>	
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>240,43</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.168,02</b>	

Handwritten signatures and initials.

8.5. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA					
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M3	0,00970000	82,7400	0,8026
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	1,00000000	278,5000	278,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,73000000	0,9500	0,6935
		SEINFRA	KG	2,67000000	0,7000	1,8690
<b>TOTAL Material:</b>						<b>281,8651</b>

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

F M S OLIVEIRA - ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
(88) 9 9901 - 1137 fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346  
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01**

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	24,1600	96,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>133,5600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>415,43</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>107,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>523,11</b>

**8.6. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	177,6400	177,6400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>177,6400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>177,64</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>46,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>223,68</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	118,3800	0,0592
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	24,9200	32,3960
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7000	0,1050
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	28,6300	9,4479
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	130,7000	130,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>172,7081</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,2310</b>
<b>VALOR:</b>						<b>209,94</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>54,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>264,36</b>

**8.8. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	624,6000	624,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>624,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>624,60</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>161,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>786,50</b>

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354  
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

FMS OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
(88) 9 9901 - 1137 fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346  
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01**

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUÇUBA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS****8.9. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	82,7400	0,2399
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,7000	0,8190
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	551,0700	551,0700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>552,1289</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>82,3900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>634,52</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>164,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>798,99</b>

**8.10. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	6,9600	8,3520
I9041 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	551,4300	220,5720
I9047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	94,6900	37,8760
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	20,8900	31,9617
<b>TOTAL Material:</b>					<b>298,7617</b>
<b>VALOR:</b>					<b>298,76</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCL</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>77,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>376,20</b>

**8.11. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	40,8800	42,9240
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,9240</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,0400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,96</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>12,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,65</b>

**8.12. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	82,7400	1,0756
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	0,9500	0,9120

FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141  
252354

Assinado de forma  
digital por FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE

(88) 9 9901 - 1137 fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON  
RABELLO  
CHAVE:5:0641746  
3346

Assinado de forma  
digital por JOSE  
WEMENSON RABELO  
CHAVES:064174633  
46





REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUÇUBA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,7000	3,2060	
11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	306,8600	306,8600	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>312,0536</b>	
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,4660</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>356,52</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>92,41</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>448,93</b>	

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

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	118,3800	0,0592	
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	24,9200	32,3960	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7000	0,1050	
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	28,6300	9,4479	
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	130,7000	130,7000	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>172,7081</b>	
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,2310</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>209,94</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>54,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>264,36</b>	

**9.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (M)**

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	62,7300	0,3137	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	60,4100	0,4531	
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,8400	6,9084	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,6752</b>	
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,1000	4,5840	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	23,4800	5,6352	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,2192</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,8</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>4,6</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,5</b>	

**9.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (M)**

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	62,7300	0,4705

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354  
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
(88) 9 9901 - 1137 fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346  
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA  
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUÇUBA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 25,92%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000		60,4100	0,6645	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000		10,6400	10,7464	
<b>Mão de Obra</b>							<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,8814</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000		19,1000	5,7300	
		SEINFRA	H	0,30000000		23,4800	7,0440	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>12,7740</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>24,66</b>	
<b>ENCARGOS:</b>							<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>							<b>6,29</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>31,00</b>	

#### 9.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

<b>Material</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000		62,7300	1,5683
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	L	0,04000000		60,4100	2,4164
		SEINFRA	M	1,01000000		15,6600	15,8166
<b>TOTAL Material:</b>							<b>19,8013</b>
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000		19,1000	9,9320
		SEINFRA	H	0,52000000		23,4800	12,2096
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>22,1416</b>
<b>VALOR:</b>							<b>41,94</b>
<b>ENCARGOS:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>							<b>10,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>52,81</b>

#### 9.4. C0015 ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40MM (1 1/4") (UN)

<b>Material</b>							
10007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	1,00000000		1,800	1,800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000		62,7300	0,3137
		SEINFRA	L	0,00750000		60,4100	0,4531
<b>TOTAL Material:</b>							<b>1,9468</b>
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000		19,1000	2,6740
		SEINFRA	H	0,14000000		23,4300	3,2872
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>5,9612</b>
<b>VALOR:</b>							<b>7,91</b>
<b>ENCARGOS:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>							<b>2,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>9,96</b>

#### 9.5. C0488 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40MM (UN)

<b>Material</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	KG	0,01250000		62,7300	0,7841
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	1,00000000		3,8700	3,8700
		SEINFRA	L	0,01850000		60,4100	1,1176
<b>TOTAL Material:</b>							<b>5,7717</b>

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354  
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

F M S OLIVEIRA - ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
(88) 9 9901 - 1137 fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417453346  
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,4800	3,2872
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,9612</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,73</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>3,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,77</b>

**9.6. C0678 CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100MM SOLD. (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	62,7300	1,5683
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2800	8,2800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	60,4100	2,4164
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,2647</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	23,4800	2,8176
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,1096</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,37</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,87</b>

**9.7. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	62,7300	0,6273
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	60,4100	0,9062
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,8735</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,1000	5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,4800	6,5744
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,9224</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,80</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>4,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,90</b>

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*

**9.8. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	62,7300	1,7564
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	60,4100	2,5976
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,8140</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354  
252354

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
☎ (88) 9 9901 - 1137 ✉ fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON RABELO  
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:0641746333346  
46

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01**

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUÇUBA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

TOTAL Mão de Obra:	12,7740
VALOR:	19,59
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	5,08
VALOR COM BDI:	24,67

**9.9. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	62,7300	0,9410
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2200	3,2200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	60,4100	1,3300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,4900</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,1000	5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,4800	6,5744
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,9224</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,41</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,92</b>

**9.10. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2") (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	62,7300	1,8819
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9800	3,9800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	60,4100	2,8393
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,7012</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,7740</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,48</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,05</b>

**9.11. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4") (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	62,7300	2,6347
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7400	8,7400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	60,4100	3,8058
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,1805</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	19,1000	8,0220
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	23,4800	9,8616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,8836</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,06</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>

FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141  
252354

Assinado de forma  
digital por FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
(88) 9 9901 - 1137 fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON  
RABELO  
CHAVES:0611746  
3346

Assinado de forma  
digital por JOSE  
WEMENSON RABELO  
CHAVES:064174633  
46



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01**

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUÇUBA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR BDI (25.92%):	8,57
VALOR COM BDI:	41,63

**9.12. C2358 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	62,7300	0,9410
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	60,4100	1,3592
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8900	3,8900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,1902</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	23,4800	6,8092
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,3482</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,54</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>4,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,35</b>

**9.13. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0700	6,2100
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	42,5800	1,2774
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8900	7,8900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,3774</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	23,4800	6,8092
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,3482</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,73</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>7,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,92</b>

**9.14. C2355 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	3,3600	10,0800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	42,5800	2,9380
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8100	16,8100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,8280</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,4800	10,8008
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,5868</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,41</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>12,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,22</b>

FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141  
252354

Assinado de forma  
digital por FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
(88) 9 9901 - 1137 | fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON  
RABELO  
CHAVES:0641746  
3346

Assinado de forma  
digital por JOSE  
WEMENSON RABELO  
CHAVES:064174633  
46



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01**

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

9.15. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	62,7300	3,1365
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7300	8,7300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	60,4100	4,8328
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,6993</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	23,4800	10,5660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,1610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,86</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>9,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,15</b>

9.16. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	62,7300	2,5092
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3600	10,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	60,4100	3,6246
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,4938</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,4800	8,2180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,9030</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,40</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>8,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,54</b>

9.17. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9600	5,9200
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6600	19,6600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	42,5800	2,3845
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,7845</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,4800	10,8008
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,5868</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,37</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>12,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,17</b>

9.18. C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354  
 Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
 (88) 9 9901 - 1137 fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON RAELO CHAVES:06417463345  
 Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463345



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUÇUBA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9600	5,9200
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5500	20,5500
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	42,5800	1,9587
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,4287</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,4800	10,8008
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,5868</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,02</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>12,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>60,47</b>

**9.19. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	62,7300	1,9446
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	60,4100	2,8997
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5900	9,5900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,4343</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,4800	2,1132
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8322</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,27</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>4,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,01</b>

**9.20. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50MM (2") (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	62,7300	0,9410
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	60,4100	1,3290
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,7400</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,4800	3,2872
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,9612</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,70</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>3,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,73</b>

**9.21. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4") (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	62,7300	3,1365
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8900	6,8900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	60,4100	4,8328

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354  
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
(88) 9 9901 - 1137 | fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346  
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01**

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA  
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUÇUBA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra				TOTAL Material:		14,8593
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	19,1000	4,3930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	23,4800	5,4004
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,7934</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,65</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>6,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,04</b>

**9.22. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material				TOTAL Material:		37,8900
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,8900	37,8900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,8900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,18</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>15,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>74,52</b>

  

Mão de Obra				TOTAL Material:		37,8900
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,18</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>15,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>74,52</b>

**9.23. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material				TOTAL Material:		268,5615
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,5100	19,3908
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	16,3600	0,7198
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	82,7400	22,7535
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	99,5000	10,7460
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	3,9500	18,5605
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,5900	7,1180
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	10,7000	44,6915
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,6400	0,7458
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	4,4700	143,4816
<b>TOTAL Material:</b>						<b>268,5615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>725,46</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>188,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>913,50</b>

  

Mão de Obra				TOTAL Material:		268,5615
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,1000	4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,1000	22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	24,1600	5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,1600	28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	24,1600	156,8226
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	18,4600	239,0755
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>456,8947</b>
<b>VALOR:</b>						<b>725,46</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>188,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>913,50</b>

FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141  
252354

Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

FMS OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
(88) 9 9901 - 1137 | fran07201oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:0641746  
3346

Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346





REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25.92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

9.24. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	192,0800	1.152,4800
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	82,7400	9,0187
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,7000	51,0300
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	234,2500	234,2500
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M.E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	260,4000	520,8000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.967,5787</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	24,1600	217,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	18,4600	92,3000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>309,7400</b>
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	64,6100	519,4644
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	160,1400	36,8322
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	151,3500	34,8105
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	31,3800	173,2176
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	41,9400	167,7600
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>932,0847</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.209,40</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>831,88</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.041,28</b>

9.25. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	62,7300	0,0314
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	60,4100	0,0121
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	4,2900	4,3329
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,3764</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	23,4800	2,8176
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,1096</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,4</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,4</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,9</b>

9.26. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	62,7300	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	60,4100	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	8,4700	8,55
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,61</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,48

FRANCISCA MARIA DA SILVA  
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354  
252354

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
(88) 9 9901 - 1137 | fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON RABELO  
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346  
46



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01**

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA  
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUÇUBA - CEARÁ  
FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	23,4800	3,0524
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>5,5354</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>14,15</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (25.92%):</b>		<b>3,67</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>17,82</b>

**9.27. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4") (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	SEINFRA	KG	0,00080000	62,7300	0,0502
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	60,4100	0,0181
I2202	SEINFRA	M	1,01000000	12,3400	12,4634
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,5317</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2320	SEINFRA	H	0,20000000	23,4800	4,6960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,5160</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,05</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>5,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,51</b>

**9.28. C0497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM) (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0311	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6800	3,6800
I1180	SEINFRA	M	0,90000000	0,3600	0,3240
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,0040</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190
I2320	SEINFRA	H	0,09000000	23,4800	2,1132
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,8322</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,84</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>2,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,87</b>

**9.29. C0493 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32MM) (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0307	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6800	5,6800
I1180	SEINFRA	M	1,13000000	0,3600	0,4068
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,0868</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,14000000	19,1000	2,6740
I2320	SEINFRA	H	0,14000000	23,4800	3,2872
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,9612</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,05</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>3,12</b>

Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

F M S OLIVEIRA - ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
(88) 9 9901 - 1137 fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:06417463346  
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUÇUBA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR COM BDI: 15,17

9.30. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	62,7300	0,1568
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,3600	0,1440
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6200	2,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	60,4100	0,2416
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,1624</b>	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,4800	4,6960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,5160</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,68</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>3,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,71</b>	

9.31. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32MMX1" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	62,7300	0,2196
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,3600	0,1800
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3900	10,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	60,4100	0,3323
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,1219</b>	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,4800	4,6960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,5160</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,64</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>5,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,73</b>	

9.32. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40MM) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,3600	0,4536
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6400	13,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,0936</b>	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,1000	6,4940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	23,4800	7,9832
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,4772</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,57</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>7,41</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,98</b>	

FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141  
252354

Assinado de forma  
digital por FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
☎ (88) 9 9901 - 1137 ✉ fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON Assinado de forma  
RABELO digital por JOSE  
CHAVES:0641746 WEMENSON RABELO  
3346 CHAVES:064174633  
46



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUÇUBA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

## 9.33. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	62,7300	0,5959
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	60,4100	0,9062
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2400	7,2400
TOTAL Material:						8,7421
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,1000	3,6290
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	23,4800	4,4612
TOTAL Mão de Obra:						8,0902
VALOR:						16,83
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):						4,36
VALOR COM BDI:						21,19

## 9.34. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	62,7300	0,5646
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	60,4100	0,2175
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3000	1,3000
TOTAL Material:						2,0821
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,1000	3,6290
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	23,4800	4,4612
TOTAL Mão de Obra:						8,0902
VALOR:						10,17
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):						2,64
VALOR COM BDI:						12,81

## 9.35. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	62,7300	0,7528
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	60,4100	0,2718
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0800	4,0800
TOTAL Material:						5,1046
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,1000	3,6290
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	23,4800	4,4612
TOTAL Mão de Obra:						8,0902
VALOR:						13,19
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):						3,42
VALOR COM BDI:						16,61

## 9.36. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600	0,9600

FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141  
252354

Assinado de forma  
digital por FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
(88) 9 9901 - 1137 ☒ fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON Assinado de forma  
RABELO digital por JOSE  
CHAVES:0641746 WEMENSON RABELO  
3346 CHAVES:064174633  
46



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01**

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUÇUBA - CEARÁ

FORTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	62,7300	0,1882	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,3600	0,0900	
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,2382</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,4800	2,1132	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8322</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>5,07</b>	
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>1,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,38</b>	

**9.37. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32MM (1") (UN)**

<b>Material</b>						
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9400	1,9400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	62,7300	0,2509
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,3600	0,1800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,3709</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,4800	2,1132
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8322</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,20</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>1,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,81</b>

**9.38. C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40MM (1 1/4") (UN)**

<b>Material</b>						
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0100	4,0100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	62,7300	0,2509
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,3600	0,2160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,4769</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	23,4800	3,5220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,3870</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,86</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,67</b>

**9.39. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

<b>Material</b>						
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8700	40,8700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,8700</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800

FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141  
252354

Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE

(88) 9 9901 - 1137 fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:0641746  
3346

Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:064174633  
46



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUÇUBA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	12,0800
VALOR:	52,95
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):	13,72
VALOR COM BDI:	66,67

## 9.40. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,8700	234,8700
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	258,0200	258,0200
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3600	22,3600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3100	18,6200
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5600	36,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>570,6316</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,4800	46,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>85,1600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>655,79</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>169,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>825,77</b>

## 9.41. 00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	126,59	126,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>126,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>32,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>159,40</b>

## 9.42. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,7100	53,7100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>53,7100</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,79</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>17,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>82,84</b>

## 9.43. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)CM (UN)

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

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354  
 Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
 (88) 9 9901 - 1137 | fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346  
 Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01**

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA  
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUÇUBA - CEARÁ  
FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	82,7400	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,7000	
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6700	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,0677</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,8820</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>76,95</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>19,95</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>96,90</b>	

**9.44. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,1200	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3600	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,3600	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,9300	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	97,6700	
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9300	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>395,3124</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800	35,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>63,8700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>459,18</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>119,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>578,20</b>	

**9.45. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	44,7200	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,3600	
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	176,8200	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3100	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,9300	
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6200	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>441,1132</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,1000	63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	23,4800	77,4840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>140,5140</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>581,63</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>150,76</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>732,39</b>	

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354  
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
(88) 9 9901 - 1137 fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346  
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

## 9.46. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000		118,3800	0,0592
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000		0,7000	0,1050
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000		157,4800	157,4800
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>157,6442</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000		24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000		24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000		18,4600	6,4600
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>36,6610</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>194,31</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>50,37</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>244,68</b>

## 9.47. C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000		39,6000	39,6000
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000		8,0700	8,0700
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000		20,6900	20,6900
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>68,3600</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000		19,1000	49,6600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000		23,4800	61,0480
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>110,7080</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>179,07</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>46,11</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>225,48</b>

## 9.48. C3595 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)M COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000		118,3800	2,1308
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000		0,7000	2,3450
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000		0,3600	0,2700
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000		17,5700	17,5700
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000		90,5100	90,5100
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000		13,0000	13,0000
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000		4,7900	4,7900
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>130,6158</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000		24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000		18,4600	27,6900
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>63,9300</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>194,55</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141  
252354

Assinado de forma  
digital por FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
Sitio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE

(88) 9 9901 - 1137 fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON  
RABELO  
CHAVES:0641746  
3346

Assinado de forma  
digital por JOSE  
WEMENSON RABELO  
CHAVES:064174633  
46





REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUÇUBA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR BDI (25.92%):	50,43
VALOR COM BDI:	244,98

**9.49. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	44,1800	44,1800
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	444,6400	444,6400
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3100	18,6200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>507,6416</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	19,1000	55,3900
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	23,4800	68,0920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>123,4820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>631,12</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>163,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>794,71</b>

**9.50. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176 BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	465,1000	465,1000
I0245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4500	3,4500
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3100	18,6200
I7336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,8000	77,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>564,9700</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800	35,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>63,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>628,84</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>163,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>791,84</b>

**9.51. C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	118,3800	0,9470
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,7000	2,2400
I8633 DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	83,5500	83,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>86,7370</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,85000000	24,1600	20,5360
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>63,1560</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,89</b>

FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141  
252354

Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
(88) 9 9901 - 1137 fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:06417463346

Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUÇUBA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	38,85
VALOR COM BDI:	188,74

## 9.52. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	439,3600	439,3600
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	6,3100	25,2400
TOTAL Material:						464,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:						55,7040
VALOR:						520,30
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						134,86
VALOR COM BDI:						655,16

## 9.53. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1500	7,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,3600	0,1260
TOTAL Material:						7,2760
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:						5,8700
VALOR:						13,15
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						3,35
VALOR COM BDI:						16,50

## 9.54. 104315 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01350000	1,86	0,02
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	3,89	4,10
TOTAL Material:						4,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24250000	19,01	4,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24250000	23,71	5,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos						10,34
VALOR:						14,46
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						3,75
VALOR COM BDI:						18,21

## 9.55. 104317 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141  
252354Assinado de forma  
digital por FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
(88) 9 9901 - 1137 fran072018oliveira@gmail.comJOSE WEMENSON  
RABELO  
CHAVES:0641746  
3346Assinado de forma  
digital por JOSE  
WEMENSON RABELO  
CHAVES:064174633  
46



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25.92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00590000	53,32	0,31
00003542	SINAPI	UN	1,00000000	0,62	0,62
00038383	SINAPI	UN	0,00580000	1,86	0,01
00020083	SINAPI	UN	0,00600000	60,41	0,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,30</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,10510000	19,01	1,99
88267	SINAPI	H	0,10510000	23,71	2,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>4,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,78</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>1,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,28</b>

10.1. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	SEINFRA	UN	1,00000000	52,0500	52,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>52,0500</b>

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2312	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,7000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,75</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>22,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>107,98</b>

10.2. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8300	50,8300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,8300</b>
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2312	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,7000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,53</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>21,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>106,44</b>

10.3. C1669 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8500	3,8500
I1374	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1800	37,1800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,0300</b>

FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141  
252354

Assinado de forma  
digital por FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
(88) 9 9901 - 1137 ✉ fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:0641746  
3346

Assinado de forma  
digital por JOSE  
WEMENSON RABELO  
CHAVES:064174633  
46



## REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.12.06.01

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA  
 LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUÇUBA - CEARÁ  
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 25,92%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

## Mão de Obra

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	24,1500	19,3200
TOTAL Mão de Obra:						34,6000
VALOR:						75,63
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						19,60
VALOR COM BDI:						95,23

## 10.4. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

## Material

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0900	2,1318
TOTAL Material:						2,1318

## Mão de Obra

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
TOTAL Mão de Obra:						4,7575
VALOR:						6,89
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,68

## 10.5. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

## Material

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4700	3,5394
TOTAL Material:						3,5394

## Mão de Obra

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8977
TOTAL Mão de Obra:						5,1897
VALOR:						8,73
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						2,26
VALOR COM BDI:						10,99

## 10.6. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

## Material

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
TOTAL Material:						8,3600

## Mão de Obra

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
TOTAL Mão de Obra:						9,0825
VALOR:						17,44
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						4,52
VALOR COM BDI:						21,96

FRANCISCA  
 MARIA DA SILVA  
 OLIVEIRA:06141  
 252354

Assinado de forma  
 digital por FRANCISCA  
 MARIA DA SILVA  
 OLIVEIRA:06141252354

F M S OLIVEIRA - ME | CNPJ: N° 46.319.340/0001-80  
 Sitio Curral Novo, N° s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
 (88) 9 9901 - 1137 | fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON  
 RABELO  
 CHAVES:0641746  
 3346

Assinado de forma  
 digital por JOSE  
 WEMENSON RABELO  
 CHAVES:064174633  
 46

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01**

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA  
 LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUÇUBA - CEARÁ  
 FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 25,92%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

10.7. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7500	14,7500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>14,7500</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,1000	7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,1500	8,9355
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,0025</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,75</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>7,97</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,72</b>

10.8. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5000	20,5000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,5000</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,1000	10,1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	24,1500	12,7995
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,9225</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43,42</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>11,25</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,67</b>

10.9. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4500	3,4500
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2900	1,2900
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5300	11,0600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>15,8000</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,5425</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,34</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>7,35</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,69</b>

10.10. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1100	18,1100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,1100</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,1000	7,0670

FRANCISCA  
 MARIA DA SILVA  
 OLIVEIRA:06141  
 252354

Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
 ☎ (88) 9 9901 - 1137 ✉ fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON RABELO  
 CHAVES:0641746  
 3346

Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:064174633 46



## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.01

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E. M. E. I. F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92%

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,1500	8,9355	
						<b>TOTAL Não de Obra:</b>	<b>16,0025</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>34,11</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>8,84</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,95</b>

## 10.11. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,2000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,2000</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,2800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,48</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>4,53</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,01</b>

## 10.12. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,5200	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,5200</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,1000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,1500	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,3525</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,87</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,95</b>

## 10.13. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,3400</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,4875</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,83</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,12</b>

## 10.14. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,6400</b>

FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141  
252354

Assinado de forma  
digital por FRANCISCA  
MARIA DA SILVA  
OLIVEIRA:06141252354

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80  
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE  
(88) 9 9901 - 1137 fran072018oliveira@gmail.com

JOSE WEMENSON  
RABELO  
CHAVES:0641746  
3346

Assinado de forma  
digital por JOSE  
WEMENSON RABELO  
CHAVES:064174633  
46