



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

#### 11.9. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 5,4600	R\$ 3,6091
TOTAL Material:					R\$ 3,6091	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19550000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2511
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19550000	R\$ 20,2600	R\$ 3,9608
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2119	
VALOR:					R\$ 12,82	
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 3,02	
VALOR COM BDI:					R\$ 15,84	
VALOR TOTAL:					R\$ 9,349,11	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 11.551,48	

#### 12.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 69,4000	R\$ 0,4997
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,7228
TOTAL Material:					R\$ 2,2225	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	R\$ 26,8600	R\$ 5,7078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26350000	R\$ 20,2600	R\$ 5,3385
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0463	
VALOR:					R\$ 13,27	
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 3,12	
VALOR COM BDI:					R\$ 16,39	
VALOR TOTAL:					R\$ 109,48	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 135,22	

#### 12.2. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59500000	R\$ 26,8600	R\$ 15,9817
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	R\$ 20,2600	R\$ 12,0547
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,0364	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 399,9700	R\$ 7,9994
TOTAL Serviço:					R\$ 7,9994	
VALOR:					R\$ 36,04	
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 8,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 44,52	
VALOR TOTAL:					R\$ 297,33	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 367,29	

#### 12.3. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

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



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 59,7300	R\$ 59,7300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 59,7300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 59,73</b>
<b>VALOR BDI (23.54%):</b>						<b>R\$ 14,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 73,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 259.385,29</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>R\$ 320.442,67</b>

#### 13.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 69,4000	R\$ 48,4412
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 83,4500	R\$ 73,2691
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 129,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 251,5103</b>
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 45,6620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 275,5360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 321,1980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 572,71</b>
<b>VALOR BDI (23.54%):</b>						<b>R\$ 134,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 707,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 418.324,57</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>R\$ 516.801,14</b>

#### 13.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,5140</b>
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 8,4000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 99,2900	R\$ 2,9787
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,6100	R\$ 2,4915
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5900	R\$ 15,6822
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 19,7400	R\$ 0,5922
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 37,4500	R\$ 3,7450
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 38,1100	R\$ 1,9055
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3600	R\$ 3,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,1951</b>
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,27500000	R\$ 26,8600	R\$ 34,2465
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02000000	R\$ 26,8600	R\$ 27,3972
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,6652
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 82,3089</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 123,02</b>





### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

VALOR BDI (23.54%):	R\$ 28,96
VALOR COM BDI:	R\$ 151,98
VALOR TOTAL:	R\$ 540.846,82
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 668.169,43

#### 13.3. C4504 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 92,6100	R\$ 92,6100
TOTAL Material:					R\$ 92,6100	
VALOR:					R\$ 92,61	
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 21,80	
VALOR COM BDI:					R\$ 114,41	
VALOR TOTAL:					R\$ 55.596,56	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 68.683,76	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 730,0000	R\$ 131,4000
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 33,6700	R\$ 17,5084
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 45,6400	R\$ 5,4768
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 572,7100	R\$ 40,0897
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 10,6600	R\$ 5,5432
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 47,1300	R\$ 47,1300
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 29,2800	R\$ 3,5136
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 24,3600	R\$ 12,6672
TOTAL Serviço:					R\$ 263,3289	
VALOR:					R\$ 263,33	
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 61,99	
VALOR COM BDI:					R\$ 325,32	
VALOR TOTAL:					R\$ 109.571,61	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 135.365,65	

#### 13.5. CP001 RODAPÉ DE PVC - H = 10cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,33000000	R\$ 32,62	R\$ 10,76
COTAÇÃO.1	RODAPÉ DE PVC H = 10cm	Composições	M	1,34000000	R\$ 13,69	R\$ 18,34
TOTAL Material:					R\$ 29,10	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08755000	R\$ 26,86	R\$ 2,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04420000	R\$ 20,26	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,25	
VALOR:					R\$ 32,35	



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

VALOR BDI (23.54%):	R\$ 7,62
VALOR COM BDI:	R\$ 39,97
VALOR TOTAL:	R\$ 23.361,88
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 28.864,74

#### 13.6. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 62,9700	R\$ 62,9700
TOTAL Material:					R\$ 62,9700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	R\$ 26,8600	R\$ 11,4155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	R\$ 20,2600	R\$ 4,3053
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,7208	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 617,5500	R\$ 2,3158
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3158	
VALOR:					R\$ 81,01	
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 19,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 100,08	
VALOR TOTAL:					R\$ 7.128,88	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 8.807,04	

#### 13.7. C1089 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 99,2900	R\$ 12,4113
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	R\$ 0,5900	R\$ 2,2125
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 33,8200	R\$ 35,5110
TOTAL Material:					R\$ 50,1348	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,53125000	R\$ 26,8600	R\$ 14,2694
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74375000	R\$ 20,2600	R\$ 15,0684
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,3378	
VALOR:					R\$ 79,47	
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 18,71	
VALOR COM BDI:					R\$ 98,18	
VALOR TOTAL:					R\$ 428.186,74	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 528.996,79	

#### 13.8. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 31,2400	R\$ 2,3649
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 47,0600	R\$ 0,1929
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,5578	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 69,4000	R\$ 3,9419
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 64,0400	R\$ 0,4163
I9512	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 36,7200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 41,0782</b>	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13557500	R\$ 26,8600	R\$ 3,6415
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13557500	R\$ 20,2600	R\$ 2,7467
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,3882</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,02</b>	
<b>VALOR BDI (23.54%):</b>					<b>R\$ 11,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 61,79</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 36,123,94</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>R\$ 44.624,12</b>	

#### 13.9. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 26,8600	R\$ 6,8493
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,8884
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,7377</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 85,2300	R\$ 0,2557
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 397,4700	R\$ 0,2782
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,9300	R\$ 1,2325
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 39,9900	R\$ 39,9900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 45,6400	R\$ 0,9128
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 42,6692</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 56,41</b>	
<b>VALOR BDI (23.54%):</b>					<b>R\$ 13,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 69,69</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 52,571,30</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>R\$ 64.947,60</b>	

#### 14.1. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 34,3300	R\$ 34,6733
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 34,6733</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,7610
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,3518
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,1128</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,79</b>	
<b>VALOR BDI (23.54%):</b>					<b>R\$ 13,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 72,63</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 9.994,30</b>	



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 12.347,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 52,6100	R\$ 1,3153
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 50,6600	R\$ 2,0264
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 13,1400	R\$ 13,2714

TOTAL Material: R\$ 16,6131

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44200000	R\$ 21,1000	R\$ 9,3262
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44200000	R\$ 26,1800	R\$ 11,5716

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,8978

VALOR: R\$ 37,51

VALOR BDI (23.54%): R\$ 8,83

VALOR COM BDI: R\$ 46,34

VALOR TOTAL: R\$ 33.515,19

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 41.404,79

#### 14.3. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 52,6100	R\$ 0,8944
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 50,6600	R\$ 1,3172
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 12,4400	R\$ 12,5644

TOTAL Material: R\$ 14,7760

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40800000	R\$ 21,1000	R\$ 8,6088
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40800000	R\$ 26,1800	R\$ 10,6814

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,2902

VALOR: R\$ 34,07

VALOR BDI (23.54%): R\$ 8,02

VALOR COM BDI: R\$ 42,09

VALOR TOTAL: R\$ 136,28

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 168,36

#### 14.4. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 52,6100	R\$ 0,3946
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 50,6600	R\$ 0,5573
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,9300	R\$ 9,0193

TOTAL Material: R\$ 9,9712

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 21,1000	R\$ 5,3805
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 26,1800	R\$ 6,6759

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,0564

VALOR: R\$ 22,03



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

VALOR BDI (23.54%):	R\$ 5,19
VALOR COM BDI:	R\$ 27,22
VALOR TOTAL:	R\$ 13.471,35
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 16.645,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 52,6100	R\$ 0,2631
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 50,6600	R\$ 0,3800
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,7400	R\$ 5,7974
TOTAL Material:					R\$ 6,4405	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20400000	R\$ 21,1000	R\$ 4,3044
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20400000	R\$ 26,1800	R\$ 5,3407

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,6451
VALOR:	R\$ 16,09
VALOR BDI (23.54%):	R\$ 3,79
VALOR COM BDI:	R\$ 19,88
VALOR TOTAL:	R\$ 11.287,14
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 13.945,82

**14.6. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,4900	R\$ 14,4900
TOTAL Material:					R\$ 14,4900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	R\$ 21,1000	R\$ 8,9675
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	R\$ 26,1800	R\$ 11,1265

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,0940
VALOR:	R\$ 34,58
VALOR BDI (23.54%):	R\$ 8,14
VALOR COM BDI:	R\$ 42,72
VALOR TOTAL:	R\$ 3.388,84
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 4.186,56

**14.7. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8500	R\$ 11,8500
TOTAL Material:					R\$ 11,8500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83300000	R\$ 21,1000	R\$ 17,5763
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83300000	R\$ 26,1800	R\$ 21,8079

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,3842
VALOR:	R\$ 51,23
VALOR BDI (23.54%):	R\$ 12,06



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

VALOR COM BDI:	R\$ 63,29
VALOR TOTAL:	R\$ 3.432,41
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 4.240,43

#### 14.8. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 52,6100	R\$ 2,6305
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3200	R\$ 7,3200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 50,6600	R\$ 4,0528
TOTAL Material:						R\$ 14,0033
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	R\$ 21,1000	R\$ 8,0708
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	R\$ 26,1800	R\$ 10,0139
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,0847
VALOR:						R\$ 32,09
VALOR BDI (23.54%):						R\$ 7,55
VALOR COM BDI:						R\$ 39,64
VALOR TOTAL:						R\$ 3.433,63
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 4.241,48

#### 14.9. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 52,6100	R\$ 0,7892
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 2,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 50,6600	R\$ 1,1145
TOTAL Material:						R\$ 4,6037
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	R\$ 21,1000	R\$ 5,0218
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	R\$ 26,1800	R\$ 6,2308
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2526
VALOR:						R\$ 15,86
VALOR BDI (23.54%):						R\$ 3,73
VALOR COM BDI:						R\$ 19,59
VALOR TOTAL:						R\$ 856,44
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 1.057,86

#### 14.10. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 52,6100	R\$ 0,5261
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 1,9600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 50,6600	R\$ 0,7599
TOTAL Material:						R\$ 3,2460
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	R\$ 21,1000	R\$ 5,0218
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	R\$ 26,1800	R\$ 6,2308





### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2526
VALOR:	R\$ 14,50
VALOR BDI (23.54%):	R\$ 3,41
VALOR COM BDI:	R\$ 17,91
VALOR TOTAL:	R\$ 7.670,50
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 9.474,39

#### 14.11. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 52,6100	R\$ 2,2096
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3300	R\$ 7,3300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 50,6600	R\$ 3,1916
TOTAL Material:					R\$ 12,7312	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35700000	R\$ 21,1000	R\$ 7,5327
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35700000	R\$ 26,1800	R\$ 9,3463
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8790	
VALOR:					R\$ 29,81	
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 6,97	
VALOR COM BDI:					R\$ 36,58	
VALOR TOTAL:					R\$ 681,03	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 841,34	

#### 14.12. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 52,6100	R\$ 1,5783
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,3400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 50,6600	R\$ 2,3810
TOTAL Material:					R\$ 7,2993	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 21,1000	R\$ 5,3805
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 26,1800	R\$ 6,6759
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0564	
VALOR:					R\$ 19,36	
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 4,56	
VALOR COM BDI:					R\$ 23,92	
VALOR TOTAL:					R\$ 696,96	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 861,12	

#### 14.13. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 52,6100	R\$ 1,4731
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,0600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 50,6600	R\$ 2,1784
TOTAL Material:					R\$ 5,7115	

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 21,1000	R\$ 5,3805
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 26,1800	R\$ 6,6759
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,0564</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,77</b>	
<b>VALOR BDI (23.54%):</b>					<b>R\$ 4,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 21,95</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 3.589,54</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>R\$ 4.433,90</b>	

#### 14.14. C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 4,9600
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,2400	R\$ 17,2400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 35,7100	R\$ 1,6427
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,8427</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39100000	R\$ 21,1000	R\$ 8,2501
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39100000	R\$ 26,1800	R\$ 10,2364
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,4865</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,33</b>	
<b>VALOR BDI (23.54%):</b>					<b>R\$ 9,96</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 52,29</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.227,57</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.516,41</b>	

#### 14.15. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 52,6100	R\$ 2,1044
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6800	R\$ 8,6800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 50,6600	R\$ 3,0396
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,8240</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29750000	R\$ 21,1000	R\$ 6,2773
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29750000	R\$ 26,1800	R\$ 7,7886
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,0659</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,89</b>	
<b>VALOR BDI (23.54%):</b>					<b>R\$ 6,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 34,46</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 836,70</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.033,80</b>	

#### 14.16. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 44,72	R\$ 0,66





### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,33	R\$ 3,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 1,49	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 50,66	R\$ 1,13
TOTAL Material:						R\$ 5,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 19,48	R\$ 3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 24,15	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,37
VALOR:						R\$ 12,50
VALOR BDI (23.54%):						R\$ 2,94
VALOR COM BDI:						R\$ 15,44
VALOR TOTAL:						R\$ 750,00
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 926,40

#### 14.17. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 52,6100	R\$ 2,1044
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6800	R\$ 8,6800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 50,6600	R\$ 3,0396
TOTAL Material:						R\$ 13,8240
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29750000	R\$ 21,1000	R\$ 6,2773
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29750000	R\$ 26,1800	R\$ 7,7886
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0659
VALOR:						R\$ 27,89
VALOR BDI (23.54%):						R\$ 6,57
VALOR COM BDI:						R\$ 34,46
VALOR TOTAL:						R\$ 1.199,27
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 1.481,78

#### 14.18. C2358 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 52,6100	R\$ 0,7892
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	R\$ 50,6600	R\$ 1,1399
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2600	R\$ 3,2600
TOTAL Material:						R\$ 5,1891
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24650000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2012
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24650000	R\$ 26,1800	R\$ 6,4534
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,6546
VALOR:						R\$ 16,84
VALOR BDI (23.54%):						R\$ 3,96
VALOR COM BDI:						R\$ 20,80

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

VALOR TOTAL:	R\$ 16,84
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 20,80

**14.19. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,3000	R\$ 16,2666
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 13,7200	R\$ 0,6037
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 69,4000	R\$ 19,0850
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 83,4500	R\$ 9,0126
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,8000	R\$ 15,9280
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,8500	R\$ 5,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,5900	R\$ 37,6686
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 10,6000	R\$ 0,6254
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,3900	R\$ 119,0592

TOTAL Material: R\$ 224,2191

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19125000	R\$ 21,1000	R\$ 4,0354
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00725000	R\$ 21,1000	R\$ 21,2530
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19125000	R\$ 26,8600	R\$ 5,1370
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00725000	R\$ 26,8600	R\$ 27,0547
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,51735000	R\$ 26,8600	R\$ 148,1960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,00835000	R\$ 20,2600	R\$ 223,0292

TOTAL Mão de Obra: R\$ 428,7053

VALOR: R\$ 652,92

VALOR BDI (23.54%): R\$ 153,70

VALOR COM BDI: R\$ 806,62

VALOR TOTAL: R\$ 49.621,92

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 61.303,12

**14.20. C0608 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 6,3000	R\$ 26,8884
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 13,7200	R\$ 0,9878
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	R\$ 69,4000	R\$ 25,6086
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	R\$ 83,4500	R\$ 13,1851
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	R\$ 0,8000	R\$ 19,9104
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 29,8500	R\$ 9,6714
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	R\$ 0,5900	R\$ 51,4397
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 10,6000	R\$ 1,0282
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	R\$ 0,3900	R\$ 148,8240

TOTAL Material: R\$ 297,5436

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,35105000	R\$ 21,1000	R\$ 7,4072
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,66600000	R\$ 21,1000	R\$ 35,1526
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,35105000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4292





### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,66600000	R\$ 26,8600	R\$ 44,7488
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,97935000	R\$ 26,8600	R\$ 187,4653
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,46485000	R\$ 20,2600	R\$ 272,7979
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 557,0010
VALOR:						R\$ 854,54
VALOR BDI (23.54%):						R\$ 201,16
VALOR COM BDI:						R\$ 1.055,70
VALOR TOTAL:						R\$ 34.181,60
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 42.228,00

#### 14.21. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,6200	R\$ 269,6200
TOTAL Material:					R\$ 269,6200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03315000	R\$ 21,1000	R\$ 0,6995
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03315000	R\$ 26,1800	R\$ 0,8679
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5674	
VALOR:					R\$ 271,19	
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 63,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 335,03	
VALOR TOTAL:					R\$ 1.084,76	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 1.340,12	

#### 14.22. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,0840
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4400	R\$ 11,4400
TOTAL Material:					R\$ 11,5240	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	R\$ 21,1000	R\$ 8,9675
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21250000	R\$ 26,1800	R\$ 5,5633
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5308	
VALOR:					R\$ 26,05	
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 6,13	
VALOR COM BDI:					R\$ 32,18	
VALOR TOTAL:					R\$ 4.610,85	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 5.695,86	

#### 14.23. C4848 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.**

**LOCAL: QUIXADÁ-CE.**

19148	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 219.384,3700	R\$ 219.384,3700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 219.384,3700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 219.234,02</b>
					<b>VALOR BDI (23.54%):</b>	<b>R\$ 51.607,69</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 270.841,71</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 219.234,02</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 270.841,71</b>

**15.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 0,0421	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 0,0152	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 5,7600	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,8173</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 7,1740	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 8,9012	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,0752</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,89</b>
					<b>VALOR BDI (23.54%):</b>	<b>R\$ 5,15</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,04</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 19.394,54</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 23.957,44</b>

**15.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 0,0579	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 0,0253	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 10,6650	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,7482</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	R\$ 8,0708	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	R\$ 10,0139	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 18,0847</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,83</b>
					<b>VALOR BDI (23.54%):</b>	<b>R\$ 6,79</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,62</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 22.651,73</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 27.986,63</b>





### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

#### 15.3. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 52,6100	R\$ 0,0631
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 50,6600	R\$ 0,0253
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 10,3500	R\$ 15,5250
TOTAL Material:					R\$ 15,6134	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	R\$ 21,1000	R\$ 8,9675
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	R\$ 26,1800	R\$ 11,1265
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0940	
VALOR:					R\$ 35,71	
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 8,41	
VALOR COM BDI:					R\$ 44,12	
VALOR TOTAL:					R\$ 10,998,68	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 13,588,96	

#### 15.4. C2604 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,2400
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,7244
TOTAL Material:					R\$ 28,9644	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24650000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2012
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24650000	R\$ 26,1800	R\$ 6,4534
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6546	
VALOR:					R\$ 40,62	
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 9,56	
VALOR COM BDI:					R\$ 50,18	
VALOR TOTAL:					R\$ 5,463,39	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 6,749,21	

#### 15.5. C2609 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,2850
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 40,7000	R\$ 41,1070
TOTAL Material:					R\$ 41,3820	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30600000	R\$ 21,1000	R\$ 6,4566
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30600000	R\$ 26,1800	R\$ 8,0111
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,4677	
VALOR:					R\$ 55,86	
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 13,15	
VALOR COM BDI:					R\$ 69,01	
VALOR TOTAL:					R\$ 111,72	

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 138,02

**15.6. C2608 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm) (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600
12220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 55,7600
TOTAL Material:					R\$ 56,6776
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41650000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41650000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,6922
VALOR:					R\$ 76,37
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 17,98
VALOR COM BDI:					R\$ 94,35
VALOR TOTAL:					R\$ 908,80
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 1.122,77

**15.7. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2820
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,7500
TOTAL Material:					R\$ 70,0320
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5147
VALOR:					R\$ 94,55
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 22,26
VALOR COM BDI:					R\$ 116,81
VALOR TOTAL:					R\$ 10.684,15
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 13.199,53

**15.8. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2820
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,7800
TOTAL Material:					R\$ 66,0620
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5147
VALOR:					R\$ 90,58
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 21,32
VALOR COM BDI:					R\$ 111,90
VALOR TOTAL:					R\$ 6.159,44





### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 7.609,20
----------------------	--------------

#### 15.9. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,4500
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,5000	R\$ 61,5000
TOTAL Material:						R\$ 61,9500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72250000	R\$ 21,1000	R\$ 15,2448
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72250000	R\$ 26,1800	R\$ 18,9151
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,1599
VALOR:						R\$ 96,11
VALOR BDI (23.54%):						R\$ 22,62
VALOR COM BDI:						R\$ 118,73
VALOR TOTAL:						R\$ 2.210,53
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 2.730,79

#### 15.10. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,5640
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,6400	R\$ 77,6400
TOTAL Material:						R\$ 78,2040
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72250000	R\$ 21,1000	R\$ 15,2448
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72250000	R\$ 26,1800	R\$ 18,9151
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,1599
VALOR:						R\$ 112,36
VALOR BDI (23.54%):						R\$ 26,45
VALOR COM BDI:						R\$ 138,81
VALOR TOTAL:						R\$ 898,88
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 1.110,48

#### 15.11. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,6780
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 108,1500	R\$ 108,1500
TOTAL Material:						R\$ 108,8280
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72250000	R\$ 21,1000	R\$ 15,2448
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72250000	R\$ 26,1800	R\$ 18,9151
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,1599
VALOR:						R\$ 142,99
VALOR BDI (23.54%):						R\$ 33,66
VALOR COM BDI:						R\$ 176,65
VALOR TOTAL:						R\$ 142,99

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 176,65

**15.12. C2684 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,5640
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 41,9600	R\$ 25,1760
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,2500	R\$ 123,2500

TOTAL Material: R\$ 148,9900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 21,1000	R\$ 35,8700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 26,1800	R\$ 44,5060

TOTAL Mão de Obra: R\$ 80,3760

VALOR: R\$ 229,37

VALOR BDI (23.54%): R\$ 53,99

VALOR COM BDI: R\$ 283,36

VALOR TOTAL: R\$ 2.293,70

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 2.833,60

**15.13. 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	R\$ 0,8100	R\$ 0,8100
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 52,6100	R\$ 0,1578
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,0750

TOTAL Material: R\$ 1,0428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	R\$ 26,1800	R\$ 2,0028

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,6170

VALOR: R\$ 4,66

VALOR BDI (23.54%): R\$ 1,10

VALOR COM BDI: R\$ 5,76

VALOR TOTAL: R\$ 1.053,16

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.301,76

**15.14. C1017 CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0932	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 194,2300	R\$ 194,2300

TOTAL Material: R\$ 194,2300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 21,1000	R\$ 14,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 26,1800	R\$ 17,8024

TOTAL Mão de Obra: R\$ 32,1504

VALOR: R\$ 226,38

VALOR BDI (23.54%): R\$ 53,29

VALOR COM BDI: R\$ 279,67



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.**
**LOCAL: QUIXADÁ-CE.**

<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 452,76</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 559,34</b>

**15.15. C1695 LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,3400
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>R\$ 76,3400</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 26,1800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>R\$ 32,1504</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>R\$ 108,49</b>
					<b>VALOR BDI (23.54%):</b>
					<b>R\$ 25,54</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>R\$ 134,03</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>
					<b>R\$ 867,92</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>
					<b>R\$ 1.072,24</b>

**15.16. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 52,6100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 0,3000
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>R\$ 4,4704</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12750000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12750000	R\$ 26,1800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>R\$ 6,0283</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>R\$ 10,50</b>
					<b>VALOR BDI (23.54%):</b>
					<b>R\$ 2,47</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>R\$ 12,97</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>
					<b>R\$ 10,50</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>
					<b>R\$ 12,97</b>

**15.17. C3657 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 52,6100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3000
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>R\$ 10,8911</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12750000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12750000	R\$ 26,1800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>R\$ 6,0283</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>R\$ 16,92</b>
					<b>VALOR BDI (23.54%):</b>
					<b>R\$ 3,98</b>



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

VALOR COM BDI:	R\$ 20,90
VALOR TOTAL:	R\$ 50,76
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 62,70

#### 15.18. C0016 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2") (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,6400	R\$ 17,6400
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 52,6100	R\$ 0,8944
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,2400
TOTAL Material:					R\$ 18,7744	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,5870
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 26,1800	R\$ 4,4506
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0376	
VALOR:					R\$ 26,81	
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 6,31	
VALOR COM BDI:					R\$ 33,12	
VALOR TOTAL:					R\$ 53,62	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 66,24	

#### 15.19. C1545 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,5640
I1296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,0700	R\$ 30,0700
TOTAL Material:					R\$ 30,6340	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28900000	R\$ 21,1000	R\$ 6,0979
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28900000	R\$ 26,1800	R\$ 7,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,6639	
VALOR:					R\$ 44,30	
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 10,43	
VALOR COM BDI:					R\$ 54,73	
VALOR TOTAL:					R\$ 44,30	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 54,73	

#### 15.20. C1546 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm) (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,68000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,8040
I1297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,5600	R\$ 47,5600
TOTAL Material:					R\$ 48,3640	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37400000	R\$ 21,1000	R\$ 7,8914
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37400000	R\$ 26,1800	R\$ 9,7913
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6827	
VALOR:					R\$ 66,05	





### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

VALOR BDI (23.54%):	R\$ 15,55
VALOR COM BDI:	R\$ 81,60
VALOR TOTAL:	R\$ 132,10
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 163,20

15.21. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 68,8300	R\$ 13,7260
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,7260
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 1,6200
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 5,8100	R\$ 0,2905
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 99,2900	R\$ 4,9645
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 83,4500	R\$ 0,8345
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,7700
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 7,5600	R\$ 0,7560
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 3,7200
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 66,8000	R\$ 0,0401
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6000	R\$ 5,4000
TOTAL Material:						R\$ 19,3956
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59500000	R\$ 26,1800	R\$ 15,5771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	R\$ 20,2600	R\$ 12,0547
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6318
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 7,4000	R\$ 1,4800
TOTAL Serviço:						R\$ 1,4800
					VALOR:	R\$ 62,23
					VALOR BDI (23.54%):	R\$ 14,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 76,88
					VALOR TOTAL:	R\$ 62,23
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 76,88

15.22. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,9400	R\$ 33,9400
TOTAL Material:						R\$ 33,9400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 21,1000	R\$ 17,9350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 26,8500	R\$ 22,8225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,7575
					VALOR:	R\$ 74,70
					VALOR BDI (23.54%):	R\$ 17,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 92,28
					VALOR TOTAL:	R\$ 149,40

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.**
**LOCAL: QUIXADÁ-CE.**
**VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 184,56**
**15.23. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,1410
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,5300	R\$ 27,5300

**TOTAL Material: R\$ 27,8710**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	R\$ 21,1000	R\$ 5,0218
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	R\$ 26,1800	R\$ 6,2308

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,2526**
**VALOR: R\$ 38,92**
**VALOR BDI (23,54%): R\$ 9,16**
**VALOR COM BDI: R\$ 48,08**
**VALOR TOTAL: R\$ 77,84**
**VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 96,16**
**15.24. C0445 BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 52,6100	R\$ 13,1525
I0254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.192,8100	R\$ 1.192,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,9000
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4400	R\$ 11,4400
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 22,3400	R\$ 134,0400
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,7800	R\$ 86,7800

**TOTAL Material: R\$ 1.439,1225**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,12500000	R\$ 21,1000	R\$ 44,8375
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	R\$ 26,8500	R\$ 11,4113
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,12500000	R\$ 26,1800	R\$ 55,6325

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 111,8813**
**VALOR: R\$ 1.551,00**
**VALOR BDI (23,54%): R\$ 365,11**
**VALOR COM BDI: R\$ 1.916,11**
**VALOR TOTAL: R\$ 3.102,00**
**VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 3.832,22**
**15.25. C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19.607,9900	R\$ 19.607,9900

**TOTAL Material: R\$ 19.607,9900**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 45,6400	R\$ 228,2000



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

TOTAL Serviço:	R\$ 228,2000
VALOR:	R\$ 19.836,19
VALOR BDI (23.54%):	R\$ 4.669,44
VALOR COM BDI:	R\$ 24.505,63
VALOR TOTAL:	R\$ 19.836,19
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 24.505,63

**16.1. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,2700	R\$ 25,2700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,2250
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,3200	R\$ 111,3200
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 348,7600	R\$ 348,7600
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,4800	R\$ 26,4800
TOTAL Material:					R\$ 512,0550	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 21,1000	R\$ 53,8050
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 26,1800	R\$ 66,7590

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 120,5640
VALOR:	R\$ 632,62
VALOR BDI (23.54%):	R\$ 148,92
VALOR COM BDI:	R\$ 781,54
VALOR TOTAL:	R\$ 9.489,30
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 11.723,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 18,7600	R\$ 37,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,3360
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 148,3000	R\$ 148,3000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,8000	R\$ 15,6000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,6500	R\$ 136,6500
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5500	R\$ 31,5500
TOTAL Material:					R\$ 369,9580	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80500000	R\$ 21,1000	R\$ 59,1855
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80500000	R\$ 26,1800	R\$ 73,4349

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 132,6204
VALOR:	R\$ 502,58
VALOR BDI (23.54%):	R\$ 118,31
VALOR COM BDI:	R\$ 620,89
VALOR TOTAL:	R\$ 91.469,56
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 113.001,98

**16.3. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)**



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 301,0900	R\$ 24,0872
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 15,0900	R\$ 15,8445
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 756,4400	R\$ 756,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 796,3717</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 26,8600	R\$ 68,4930
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 51,6630

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 120,1560</b>
<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 916,53</b>
<b>VALOR BDI (23.54%):</b>		<b>R\$ 215,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 1.132,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 91.817,98</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>R\$ 113.431,81</b>

#### 16.4. I0915 CUBA DE AÇO INOX (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 145,6400	R\$ 145,6400

<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 145,6400</b>
<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 145,64</b>
<b>VALOR BDI (23.54%):</b>		<b>R\$ 34,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 179,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 8.738,40</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>R\$ 10.795,20</b>

#### 16.5. CP002 TANQUE DE ESCOVAÇÃO C/ ACESSÓRIOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 6,30	R\$ 7,18
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 99,29	R\$ 2,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,59	R\$ 9,66
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,40000000	R\$ 7,56	R\$ 10,58
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 83,45	R\$ 3,34
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 173,84	R\$ 173,84
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 756,44	R\$ 1.134,66
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,66	R\$ 46,66

**TOTAL Material: R\$ 1.388,90**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97500000	R\$ 21,10	R\$ 62,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97500000	R\$ 26,18	R\$ 77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,12500000	R\$ 26,86	R\$ 57,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	R\$ 20,26	R\$ 43,05

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 240,79</b>
<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 1.629,69</b>
<b>VALOR BDI (23.54%):</b>		<b>R\$ 383,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 2.013,32</b>



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

VALOR TOTAL:	R\$ 9.778,14
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 12.079,92

**16.6. C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 25,2700	R\$ 50,5400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,4500
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 111,3200	R\$ 222,6400
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 889,6000	R\$ 889,6000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 26,4800	R\$ 52,9600
TOTAL Material:					R\$ 1.216,1900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 21,1000	R\$ 53,8050
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 26,1800	R\$ 66,7590

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 120,5640
VALOR:	R\$ 1.336,75
VALOR BDI (23.54%):	R\$ 314,67
VALOR COM BDI:	R\$ 1.651,42
VALOR TOTAL:	R\$ 2.673,50
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.302,84

**16.7. C2496 TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,0840
I2125	TORNEIRA CIRÚRGICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,5400	R\$ 113,5400
TOTAL Material:					R\$ 113,6240	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55250000	R\$ 21,1000	R\$ 11,6578
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55250000	R\$ 26,1800	R\$ 14,4645

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1223
VALOR:	R\$ 139,75
VALOR BDI (23.54%):	R\$ 32,90
VALOR COM BDI:	R\$ 172,65
VALOR TOTAL:	R\$ 4.891,25
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 6.042,75

**16.8. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,0840
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,6500	R\$ 91,6500
TOTAL Material:					R\$ 91,7340	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55250000	R\$ 21,1000	R\$ 11,6578
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55250000	R\$ 26,1800	R\$ 14,4645

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1223
--------------------	-------------



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

VALOR:	R\$ 117,86
VALOR BDI (23.54%):	R\$ 27,74
VALOR COM BDI:	R\$ 145,60
VALOR TOTAL:	R\$ 2.828,64
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.494,40

#### 16.9. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,0840
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,9300	R\$ 80,9300
TOTAL Material:						R\$ 81,0140
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55250000	R\$ 21,1000	R\$ 11,6578
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55250000	R\$ 26,1800	R\$ 14,4645
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1223
VALOR:						R\$ 107,14
VALOR BDI (23.54%):						R\$ 25,22
VALOR COM BDI:						R\$ 132,36
VALOR TOTAL:						R\$ 1.607,10
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 1.985,40

#### 16.10. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,3000
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9400	R\$ 14,9400
TOTAL Material:						R\$ 15,2400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	R\$ 21,1000	R\$ 8,9675
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21250000	R\$ 26,1800	R\$ 5,5633
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,5308
VALOR:						R\$ 29,77
VALOR BDI (23.54%):						R\$ 7,01
VALOR COM BDI:						R\$ 36,78
VALOR TOTAL:						R\$ 654,94
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 809,16

#### 16.11. 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	R\$ 196,9800	R\$ 196,9800
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 216,4000	R\$ 216,4000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,7600	R\$ 18,7600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,1680
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,8000	R\$ 15,6000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,6600	R\$ 30,6600





### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

				TOTAL Material:	R\$ 478,5680	
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 21,1000	R\$ 35,8700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 26,1800	R\$ 44,5060
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 80,3760	
				VALOR:	R\$ 558,94	
				VALOR BDI (23.54%):	R\$ 131,57	
				VALOR COM BDI:	R\$ 690,51	
				VALOR TOTAL:	R\$ 50.304,60	
				VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 62.145,90	

#### 16.12. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3900	R\$ 8,3900
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 263,6000	R\$ 263,6000
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 582,5100	R\$ 582,5100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,7600	R\$ 18,7600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,1680
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3200	R\$ 7,3200
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,9800	R\$ 0,8980
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,8000	R\$ 15,6000
				TOTAL Material:	R\$ 897,2460	
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 21,1000	R\$ 53,8050
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 26,1800	R\$ 66,7590
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 120,5640	
				VALOR:	R\$ 1.017,81	
				VALOR BDI (23.54%):	R\$ 239,59	
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.257,40	
				VALOR TOTAL:	R\$ 11.195,91	
				VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 13.831,40	

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 99,2900	R\$ 0,0496
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5900	R\$ 0,0885
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 132,0800	R\$ 132,0800
				TOTAL Material:	R\$ 132,2181	
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,8310
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	R\$ 26,8600	R\$ 5,7078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29750000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0274
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,5662	
				VALOR:	R\$ 166,78	



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

VALOR BDI (23.54%):	R\$ 39,26
VALOR COM BDI:	R\$ 206,04
VALOR TOTAL:	R\$ 6.721,23
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 8.303,41

#### 16.14. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,8300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3000
TOTAL Material:					R\$ 69,9140
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0940
VALOR:					R\$ 90,01
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 21,19
VALOR COM BDI:					R\$ 111,20
VALOR TOTAL:					R\$ 6.210,69
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 7.672,80

#### 16.15. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,2700
TOTAL Material:					R\$ 34,2700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4155
VALOR:					R\$ 45,69
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 10,76
VALOR COM BDI:					R\$ 56,45
VALOR TOTAL:					R\$ 9.138,00
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 11.290,00

#### 16.16. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,4200
TOTAL Material:					R\$ 18,4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4155
VALOR:					R\$ 29,84
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 7,02
VALOR COM BDI:					R\$ 36,86
VALOR TOTAL:					R\$ 3.013,84
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 3.722,66



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

**16.17. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1200
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 5,9000	R\$ 76,8475
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 20,9000	R\$ 43,8900
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 26,9300	R\$ 32,3160
TOTAL Material:						R\$ 153,0535
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,27500000	R\$ 21,1000	R\$ 26,9025
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,27500000	R\$ 26,8600	R\$ 34,2465
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,1490
VALOR:						R\$ 214,32
VALOR BDI (23.54%):						R\$ 50,45
VALOR COM BDI:						R\$ 264,77
VALOR TOTAL:						R\$ 92,16
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 113,85

**16.18. C3671 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPAS E GRELHAS - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 99,2900	R\$ 1,4894
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	R\$ 0,5900	R\$ 3,1565
I6739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPAS E GRELHAS - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 883,4600	R\$ 883,4600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 83,4500	R\$ 2,5035
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 19,8200	R\$ 16,8470
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	R\$ 9,4600	R\$ 6,1490
TOTAL Material:						R\$ 913,6054
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,8310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97750000	R\$ 20,2600	R\$ 19,8042
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,6352
VALOR:						R\$ 956,24
VALOR BDI (23.54%):						R\$ 225,10
VALOR COM BDI:						R\$ 1.181,34
VALOR TOTAL:						R\$ 9.562,40
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 11.813,40

**17.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 256,5900	R\$ 2,5659
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5659
VALOR:						R\$ 2,57



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

VALOR BDI (23.54%):	R\$ 0,60
VALOR COM BDI:	R\$ 3,17
VALOR TOTAL:	R\$ 1.160,61
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.431,57

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,08300000	R\$ 212,7900	R\$ 17,6616
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 492,8200	R\$ 61,6025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 79,2641
VALOR:						R\$ 79,26
VALOR BDI (23.54%):						R\$ 18,66
VALOR COM BDI:						R\$ 97,92
VALOR TOTAL:						R\$ 7.133,40
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 8.812,80

#### 17.3. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 169,2100	R\$ 5,9224
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,0600	R\$ 1,6471
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,5695
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89250000	R\$ 20,2600	R\$ 18,0821
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,0821
VALOR:						R\$ 25,65
VALOR BDI (23.54%):						R\$ 6,04
VALOR COM BDI:						R\$ 31,69
VALOR TOTAL:						R\$ 10.620,38
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 13.121,24

#### 17.4. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 121,4700	R\$ 3,2797
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2797
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 69,4000	R\$ 0,3401
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1446
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 178,4600	R\$ 182,0292
TOTAL Material:						R\$ 183,5139
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59500000	R\$ 26,8600	R\$ 15,9817
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62900000	R\$ 20,2600	R\$ 12,7435
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7252
VALOR:						R\$ 215,52





### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

VALOR BDI (23.54%):	R\$ 50,73
VALOR COM BDI:	R\$ 266,25
VALOR TOTAL:	R\$ 97.270,64
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 120.166,61

#### 17.5. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	R\$ 69,4000	R\$ 4,2334
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	R\$ 0,8000	R\$ 3,6400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	R\$ 0,5900	R\$ 6,9856
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 32,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 47,6190</b>
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,95500000	R\$ 26,8600	R\$ 52,5113
I2543	SERVENTE	H	2,38000000	R\$ 20,2600	R\$ 48,2188
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 100,7301</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 148,35</b>
<b>VALOR BDI (23.54%):</b>					<b>R\$ 34,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 183,27</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.139,33</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.407,51</b>

#### 17.6. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	R\$ 99,2900	R\$ 0,9929
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 0,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	R\$ 0,5900	R\$ 2,2420
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	R\$ 90,2400	R\$ 94,7520
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 98,7869</b>
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,27500000	R\$ 26,8600	R\$ 34,2465
I2543	SERVENTE	H	1,27500000	R\$ 20,2600	R\$ 25,8315
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 60,0780</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 158,86</b>
<b>VALOR BDI (23.54%):</b>					<b>R\$ 37,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 196,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.220,04</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.507,28</b>

#### 18.1. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 99,2900	R\$ 0,7943
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 284,4400	R\$ 284,4400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,8880
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 287,1223</b>



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02000000	R\$ 26,8600	R\$ 27,3972
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 61,8392</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 348,96</b>	
<b>VALOR BDI (23.54%):</b>					<b>R\$ 82,15</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 431,11</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 11.941,41</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>R\$ 14.752,58</b>	

#### 18.2. C2022 PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 99,2900	R\$ 0,1986
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,3570
I1647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 139,7700	R\$ 139,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 141,3256</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	R\$ 26,8600	R\$ 11,4155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63750000	R\$ 20,2600	R\$ 12,9158
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,3313</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 165,66</b>	
<b>VALOR BDI (23.54%):</b>					<b>R\$ 39,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 204,66</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 13.050,69</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>R\$ 16.123,11</b>	

#### 18.3. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 99,2900	R\$ 0,3972
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,4700	R\$ 2,4290
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5900	R\$ 0,9440
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 262,4200	R\$ 262,4200
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,3500	R\$ 4,3550
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 270,5452</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,04000000	R\$ 26,8600	R\$ 54,7944
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 82,6608
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 137,4552</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 408,00</b>	
<b>VALOR BDI (23.54%):</b>					<b>R\$ 96,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 504,04</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 21.517,92</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>R\$ 26.583,07</b>	

#### 18.4. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)





### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 62,9700	R\$ 62,9700
TOTAL Material:						R\$ 62,9700
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	R\$ 26,8600	R\$ 11,4155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	R\$ 20,2600	R\$ 4,3053
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,7208
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 617,5500	R\$ 2,3158
TOTAL Serviço:						R\$ 2,3158
VALOR:						R\$ 81,01
VALOR BDI (23.54%):						R\$ 19,07
VALOR COM BDI:						R\$ 100,08
VALOR TOTAL:						R\$ 43.384,91
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 53.597,84

#### 18.5. C4494 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 226,3700	R\$ 226,3700
TOTAL Material:						R\$ 226,3700
VALOR:						R\$ 226,37
VALOR BDI (23.54%):						R\$ 53,29
VALOR COM BDI:						R\$ 279,66
VALOR TOTAL:						R\$ 7.130,66
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 8.809,29

#### 18.6. C0384 BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10453	CALÇO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7500	R\$ 10,5000
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 7,8000
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 3,3500	R\$ 5,8625
11912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 74,1500	R\$ 37,0750
TOTAL Material:						R\$ 61,2375
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,5220
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02000000	R\$ 26,8600	R\$ 27,3972
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9192
VALOR:						R\$ 110,16
VALOR BDI (23.54%):						R\$ 25,93
VALOR COM BDI:						R\$ 136,09
VALOR TOTAL:						R\$ 132.836,44
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 164.104,13

#### 19.1. C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 108,0500	R\$ 108,0500
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,3500	R\$ 33,3500
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 78,6600	R\$ 157,3200
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 1,8300
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,4900	R\$ 25,4700
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.010,2200	R\$ 1.010,2200
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 104,6100	R\$ 313,8300
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 119,7700	R\$ 119,7700
TOTAL Material:					R\$ 1.769,8400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 71,7400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,40000000	R\$ 26,8500	R\$ 91,2900
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,40000000	R\$ 32,5400	R\$ 110,6360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 273,6660	
VALOR:					R\$ 2.043,51	
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 481,04	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.524,55	
VALOR TOTAL:					R\$ 2.043,51	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 2.524,55	

#### 19.2. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,7600	R\$ 25,7600
TOTAL Material:					R\$ 25,7600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,5220
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02000000	R\$ 26,8500	R\$ 27,3870
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9090	
VALOR:					R\$ 74,67	
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 17,58	
VALOR COM BDI:					R\$ 92,25	
VALOR TOTAL:					R\$ 149,34	
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 184,50	

#### 19.3. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3100	R\$ 34,3100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,7500	R\$ 33,7500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,9000	R\$ 27,9000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,0600	R\$ 39,0600
TOTAL Material:					R\$ 135,0200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,5220
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02000000	R\$ 26,8500	R\$ 27,3870



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9090
VALOR:	R\$ 183,93
VALOR BDI (23.54%):	R\$ 43,30
VALOR COM BDI:	R\$ 227,23
VALOR TOTAL:	R\$ 1.655,37
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.045,07

**19.4. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3100	R\$ 34,3100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,7500	R\$ 33,7500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,9000	R\$ 27,9000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 93,1900
TOTAL Material:					R\$ 189,1500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 21,1000	R\$ 35,8700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 26,8500	R\$ 45,6450

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 81,5150
VALOR:	R\$ 270,67
VALOR BDI (23.54%):	R\$ 63,72
VALOR COM BDI:	R\$ 334,39
VALOR TOTAL:	R\$ 4.330,72
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 5.350,24

**19.5. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3100	R\$ 34,3100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,7500	R\$ 33,7500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,9000	R\$ 27,9000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,6200	R\$ 113,6200
TOTAL Material:					R\$ 209,5800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 21,1000	R\$ 53,8050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 26,8500	R\$ 68,4675

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 122,2725
VALOR:	R\$ 331,85
VALOR BDI (23.54%):	R\$ 78,12
VALOR COM BDI:	R\$ 409,97
VALOR TOTAL:	R\$ 2.654,80
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.279,76

**19.6. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3100	R\$ 34,3100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,7500	R\$ 33,7500

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,9000	R\$ 27,9000
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,2200	R\$ 146,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 242,1800</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 71,7400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,40000000	R\$ 26,8500	R\$ 91,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 163,0300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 405,21</b>	
<b>VALOR BDI (23.54%):</b>					<b>R\$ 95,39</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 500,60</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.215,63</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.501,80</b>	

#### 19.7. C2070 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3100	R\$ 34,3100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,7500	R\$ 33,7500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,9000	R\$ 27,9000
I1760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 361,7400	R\$ 361,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 457,7000</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 107,6100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 136,9350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 244,5450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 702,25</b>	
<b>VALOR BDI (23.54%):</b>					<b>R\$ 165,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 867,56</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 2.809,00</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>R\$ 3.470,24</b>	

#### 19.8. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,9000	R\$ 27,9000
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,9700	R\$ 44,9700
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,6300	R\$ 74,6300
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,9300	R\$ 49,9300
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9600	R\$ 3,9600
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5600	R\$ 9,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 210,9500</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97500000	R\$ 21,1000	R\$ 62,7725
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97500000	R\$ 26,8500	R\$ 79,8788
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 142,6513</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 353,60</b>	
<b>VALOR BDI (23.54%):</b>					<b>R\$ 83,24</b>	





### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

VALOR COM BDI:	R\$ 436,84
VALOR TOTAL:	R\$ 353,60
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 436,84

#### 19.9. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2100
TOTAL Material:					R\$ 9,2100
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2273
VALOR:					R\$ 21,44
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 5,05
VALOR COM BDI:					R\$ 26,49
VALOR TOTAL:					R\$ 8.940,48
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 11.046,33

#### 19.10. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2100
TOTAL Material:					R\$ 9,2100
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2273
VALOR:					R\$ 21,44
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 5,05
VALOR COM BDI:					R\$ 26,49
VALOR TOTAL:					R\$ 21,44
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 26,49

#### 19.11. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,4400
TOTAL Material:					R\$ 15,4400
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2273
VALOR:					R\$ 27,67
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 6,51
VALOR COM BDI:					R\$ 34,18
VALOR TOTAL:					R\$ 110,68
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 136,72

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

**19.12. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,4400	R\$ 15,4400
					TOTAL Material:	R\$ 15,4400
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 21,1000	R\$ 5,3805
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 26,8500	R\$ 6,8468
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2273
					VALOR:	R\$ 27,67
					VALOR BDI (23.54%):	R\$ 6,51
					VALOR COM BDI:	R\$ 34,18
					VALOR TOTAL:	R\$ 27,67
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 34,18

**19.13. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,9300	R\$ 49,9300
					TOTAL Material:	R\$ 49,9300
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	R\$ 21,1000	R\$ 16,1415
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	R\$ 26,8500	R\$ 20,5403
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,6818
					VALOR:	R\$ 86,61
					VALOR BDI (23.54%):	R\$ 20,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 107,00
					VALOR TOTAL:	R\$ 779,49
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 963,00

**19.14. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,9300	R\$ 49,9300
					TOTAL Material:	R\$ 49,9300
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	R\$ 21,1000	R\$ 16,1415
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	R\$ 26,8500	R\$ 20,5403
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,6818
					VALOR:	R\$ 86,61
					VALOR BDI (23.54%):	R\$ 20,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 107,00
					VALOR TOTAL:	R\$ 433,05
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 535,00

**19.15. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,9300	R\$ 49,9300





### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	R\$ 21,1000	R\$ 16,1415
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	R\$ 26,8500	R\$ 20,5403
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,6818
VALOR:						R\$ 86,61
VALOR BDI (23.54%):						R\$ 20,39
VALOR COM BDI:						R\$ 107,00
VALOR TOTAL:						R\$ 173,22
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 214,00

#### 19.16. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,9300	R\$ 49,9300
TOTAL Material:						R\$ 49,9300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	R\$ 21,1000	R\$ 16,1415
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	R\$ 26,8500	R\$ 20,5403
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,6818
VALOR:						R\$ 86,61
VALOR BDI (23.54%):						R\$ 20,39
VALOR COM BDI:						R\$ 107,00
VALOR TOTAL:						R\$ 433,05
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 535,00

#### 19.17. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,9300	R\$ 49,9300
TOTAL Material:						R\$ 49,9300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	R\$ 21,1000	R\$ 16,1415
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	R\$ 26,8500	R\$ 20,5403
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,6818
VALOR:						R\$ 86,61
VALOR BDI (23.54%):						R\$ 20,39
VALOR COM BDI:						R\$ 107,00
VALOR TOTAL:						R\$ 519,66
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 642,00

#### 19.18. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,9300	R\$ 49,9300
TOTAL Material:						R\$ 49,9300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	R\$ 21,1000	R\$ 16,1415



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	R\$ 26,8500	R\$ 20,5403
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,6818</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 86,61</b>
<b>VALOR BDI (23.54%):</b>						<b>R\$ 20,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 107,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 346,44</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>R\$ 428,00</b>

#### 19.19. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,6300	R\$ 59,6300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 59,6300</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	R\$ 21,1000	R\$ 16,1415
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	R\$ 26,8500	R\$ 20,5403
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,6818</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 96,31</b>
<b>VALOR BDI (23.54%):</b>						<b>R\$ 22,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 118,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 96,31</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>R\$ 118,98</b>

#### 19.20. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,0800	R\$ 87,0800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 87,0800</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	R\$ 21,1000	R\$ 16,1415
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	R\$ 26,8500	R\$ 20,5403
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,6818</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 123,76</b>
<b>VALOR BDI (23.54%):</b>						<b>R\$ 29,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 152,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 371,28</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>R\$ 458,67</b>

#### 19.21. C1108 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 184,4100	R\$ 184,4100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 184,4100</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 21,1000	R\$ 35,8700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 26,8500	R\$ 45,6450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 81,5150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 265,93</b>





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL CONFORME O PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: QUIXADÁ-CE.

VALOR BDI (23.54%):	R\$ 62,60
VALOR COM BDI:	R\$ 328,53
VALOR TOTAL:	R\$ 265,93
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 328,53

**19.22. C1112 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0996	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 400A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.104,6600
TOTAL Material:					R\$ 2.104,6600
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 81,5150
VALOR:					R\$ 2.186,18
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 514,63
VALOR COM BDI:					R\$ 2.700,81
VALOR TOTAL:					R\$ 2.186,18
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 2.700,81

**19.23. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,1200
TOTAL Material:					R\$ 111,1200
VALOR:					R\$ 111,12
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 26,16
VALOR COM BDI:					R\$ 137,28
VALOR TOTAL:					R\$ 4.778,16
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 5.903,04

**19.24. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,4200
TOTAL Material:					R\$ 111,4200
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,4545
VALOR:					R\$ 135,87
VALOR BDI (23.54%):					R\$ 31,98
VALOR COM BDI:					R\$ 167,85
VALOR TOTAL:					R\$ 36.549,03
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 45.151,65

**19.25. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------