
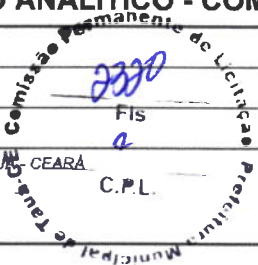


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>IPN</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>DATA:</b> 23/02/2022		<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>FONTE</b>		<b>VERBAO</b>	
	<b>LOCAL:</b> TAUÁ - CEARÁ		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ		<b>REF.</b>			
		SBC		2022/02 - Fortaleza		112,76%
		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
		SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO		47,76%
		SICRO		2021/10 COM DESONERAÇÃO		-
		SINAPI		2021/12 COM DESONERAÇÃO		83,55%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%

  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará  
 C.P.L.

**TOTAL SERVIÇO:** 3,98

**VALOR:** 15,83

### 9.2.3. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	SINAPI	UN	0,01600000	18,33	0,29
00038383	SINAPI	UN	0,00320000	1,79	0,00
00011674	SINAPI	UN	0,40000000	29,86	11,94
00020083	SINAPI	UN	0,00380000	63,63	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,47</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07950000	16,02	1,27
88267	SINAPI	H	0,07950000	20,21	1,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,87</b>

**VALOR:** 15,34

### 9.3.1. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	SINAPI	UN	0,40000000	82,62	33,04
00004351	SINAPI	UN	0,80000000	22,26	17,80
00037329	SINAPI	KG	0,01216000	98,93	1,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,04</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,38700000	20,21	7,82
88316	SINAPI	H	0,18860000	15,79	2,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,79</b>


**VALOR:** 62,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>111,2700</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	SEINFRA	UN	0,40000000	2,0300	0,8120
18636	SEINFRA	UN	0,40000000	326,3400	130,5360
18651	SEINFRA	UN	0,40000000	545,7400	218,2960
11091	SEINFRA	UN	0,40000000	17,7100	7,0840

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>DATA:</b> 23/02/2022		<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>FONTE</b>		<b>VERBÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b> TAUÁ - CEARÁ		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ		<b>REF.</b>				
		SBC		2022/02 - Fortaleza		112,76%	
		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	
		SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO		-	
		SICRO		2021/10 COM DESONERAÇÃO		-	
		SINAPI		2021/12 COM DESONERAÇÃO		83,55%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,22400000	0,2800	0,0627
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,40000000	6,1600	2,4640
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,04000000	9,7400	0,3896
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	0,80000000	7,5000	6,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>365,6443</b>
<b>VALOR:</b>						<b>476,91</b>

### 9.3.3. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,40000000	9,94
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	0,40000000	341,13
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	0,80000000	30,03
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03524000	98,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>167,92</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	20,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	15,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>22,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>190,58</b>

### 9.3.4. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	0,40000000	7,18
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01460000	4,50
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	0,40000000	317,74
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	0,80000000	22,26
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,40000000	231,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>240,44</b>

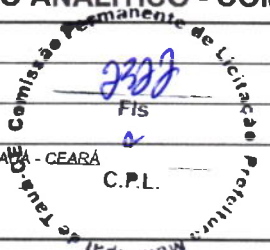
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	20,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	15,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>25,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>265,84</b>

### 9.3.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,9240</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>DATA:</b> 23/02/2022	<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CEARÁ	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

  
 FIS  
 C.P.L.

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,0240</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00320000	74,7200	0,2391
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	0,40000000	336,8100	134,7240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,28000000	0,5600	0,7168
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>135,6799</b>
<b>VALOR:</b>						<b>191,70</b>

### 9.3.6. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	0,40000000	85,86	34,34
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,21084000	40,61	8,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,90</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	22,41	18,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	15,79	4,20
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>23,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,05</b>

### 9.3.7. 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	0,40000000	142,93	57,17
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,11896000	40,61	4,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,00</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	22,41	10,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	15,79	2,37
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>13,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,06</b>


### 9.3.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,40000000	50,9400	20,3760
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,11200000	0,2800	0,0314
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,4074</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>DATA:</b> 23/02/2022		<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> TAUÁ - CEARÁ		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					0,00%

Comissão Permanente de Licitação  
 2333  
 Fis  
 e  
 C.P.L.

**VALOR:** **38,95**

### 9.3.9. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,0800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,40000000	5,1500	2,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,14000000	0,2800	0,0392
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,0992</b>

**VALOR:** **7,18**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,4050</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00020000	74,7200	0,0149
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5600	0,0336
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,40000000	194,0400	77,6160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,6645</b>

**VALOR:** **109,07**

### 9.3.11. 1.86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	4,50	0,03
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	0,40000000	89,62	35,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,87</b>


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	20,21	2,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,79	0,57
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,92</b>

**VALOR:** **38,79**

### 9.3.12. 86924 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,34	10,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>DATA:</b> 23/02/2022		<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> TAUÁ - CEARÁ		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	199,02	199,02
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	14,93	14,93
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	4,51	4,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>228,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,80</b>

### 9.3.13. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00212000	16,59	0,03
011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,40000000	27,57	11,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,05</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	16,02	3,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	20,21	3,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,94</b>

### 9.4.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,40000000	428,2500	171,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>171,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>182,19</b>


### 10.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,9016</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00200000	45,1600	0,0903
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	39,2200	0,1177
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,40400000	3,9100	1,5796
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7876</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,69</b>

R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>DATA:</b> 23/02/2022		<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> TAUÁ - CEARÁ		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					0,00%

### 10.1.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,13200000	1,4000	0,1848
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00400000	41,3300	0,1653
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,40400000	6,6500	2,6866
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,0367</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,16</b>

### 10.1.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,2868</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,13200000	2,5600	0,3379
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00920000	41,3300	0,3802
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,40400000	10,8400	4,3794
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,0975</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,38</b>

### 10.1.4. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>266,3153</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01760000	10,0500	0,1769
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06440000	67,5000	4,3470
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,03280000	8,2800	8,5516
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03080000	76,1900	2,3467
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,05760000	1,1000	3,3634
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,08000000	30,3300	2,4264

P

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>IPN</b> <small>CONSTR. COZES E SERVIÇOS</small>	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>DATA:</b> 23/02/2022		<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CEARÁ		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,76360000	0,5600	9,3876
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02360000	10,0100	0,2362
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	56,44800000	0,5800	32,7398
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>63,5756</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>329,89</b>

### 10.2.2. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>180,1433</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00880000	10,0500	0,0884
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04200000	67,5000	2,8350
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,70000000	8,2800	5,7960
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18400000	1,1000	2,4024
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,04200000	30,3300	1,2739
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,40000000	0,5600	6,3840
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01680000	73,9000	1,2415
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	43,40000000	0,5800	25,1720
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,16000000	31,6400	5,0624
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>50,2556</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>230,40</b>


### 10.2.3. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

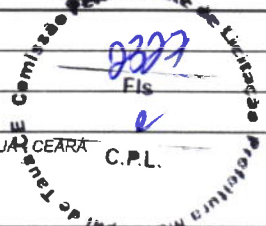
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,5450</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,40000000	12,8800	5,1520
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,1520</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,70</b>

### 10.2.4. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00196000	56,16	0,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00680000	1,79	0,01
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,40000000	10,36	4,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>DATA:</b> 23/02/2022		<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b> TAUÁ - CEARÁ		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ		<b>REF.</b>			
		SBC		2022/02 - Fortaleza		112,76%
		SEINFRA		027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76%
		SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO		88,81% -
		SICRO		2021/10 COM DESONERAÇÃO		- -
		SINAPI		2021/12 COM DESONERAÇÃO		83,55% 47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00% 0,00%



00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00300000	63,63	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,45</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,02	1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,21	1,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,53</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,98</b>	

### 10.2.5. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,3381</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01240000	45,1600	0,5600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01920000	39,2200	0,7530
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	0,40000000	5,0900	2,0360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,3480</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,69</b>	

### 10.3.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,4250</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,43</b>	


### 10.3.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,7670</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01652000	67,5000	1,1151
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,47600000	1,1000	2,7236
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,47600000	0,5600	1,3866
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	18,80000000	0,6800	12,7840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,0093</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>77,78</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>DATA:</b> 23/02/2022		<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CEARÁ	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

### 10.3.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,46000000	76,1900	35,0474
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,0474</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,15</b>

### 10.3.4. C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,7120</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,29600000	8,2800	2,4509
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	0,40000000	54,4100	21,7640
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,52000000	12,6100	6,5572
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,01200000	13,8000	0,1656
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,38800000	4,7400	1,8391
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,26000000	10,0100	2,6026
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,3794</b>


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	214,1900	8,5676
1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>17,6976</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,79</b>

### 10.3.5. C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,3600	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068399	63,2400	0,0433
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00060876	19,4700	0,0119
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00007524	45,7400	0,0034
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	5,3100	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00136799	8,3600	0,0114
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0700</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00341997	15,5500	0,0532

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>DATA :</b> 23/02/2022		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CEARÁ		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

**TOTAL MAO DE OBRA:** 0,0532

**VALOR:** 0,12

### 10.3.6. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	17,3900	1,3912
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	6,8900	27,5600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	214,1900	17,1352
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	68,7700	11,8284
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>68,7020</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>68,70</b>	

### 10.4.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,4250</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,43</b>	

### 10.4.2. I7964 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M (UN)

**VALOR:** 152,08

### 10.4.3. C2853 - LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	37,1600	3,7160
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,7160</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	9,10000000	7,4500	67,7950
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18460000	214,1900	39,5395
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,45220000	55,7600	25,2147
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>132,5492</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>136,27</b>	

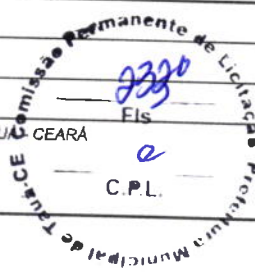
### 10.4.4. C2855 - LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	21,60000000	7,4500	160,9200
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14450000	206,1100	29,7829
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43350000	214,1900	92,8514
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,02000000	55,7600	56,8752
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>340,4295</b>	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** IMPLANTAÇÃO CRAS 500  
**DESCRIÇÃO:** IMPLANTAÇÃO CRAS 500  
**LOCAL:** TAUÁ - CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ



DATA : 23/02/2022		BDI : 25,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**VALOR:** **340,43**

## 10.4.5. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	17,3900	1,3912
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	6,8900	27,5600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	214,1900	17,1352
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	68,7700	11,8284
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>68,7020</b>

**VALOR:** **68,70**

## 10.4.6. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	8,9200	0,5084
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,5084</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,3750</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02164000	67,5000	1,4607
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02808000	76,1900	2,1394
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,20000000	0,5600	4,0320
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,64000000	5,4900	3,5136
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,1457</b>

**VALOR:** **50,03**

## 10.5.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)


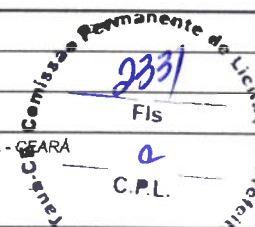
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,2868</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,13200000	2,5600	0,3379
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00920000	41,3300	0,3802
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,40400000	10,8400	4,3794
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,0975</b>

**VALOR:** **24,38**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>IPN</b> <small>CONSTRUTÕES E SERVIÇOS</small>	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	 2331 Fis C.P.L.	<b>DATA:</b> 23/02/2022		<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CEARÁ		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,2540</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,40400000	27,7300	11,2029
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,2029</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,46</b>

### 10.5.3. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00196000	56,16	0,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00480000	1,79	0,00
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,40000000	10,36	4,14
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00300000	63,63	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,44</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	16,02	0,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	20,21	0,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,70</b>

### 10.5.4. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

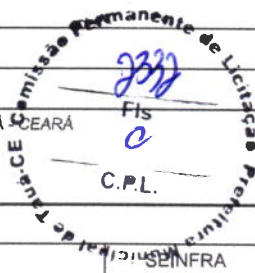
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>266,3153</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01760000	10,0500	0,1769
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06440000	67,5000	4,3470
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,03280000	8,2800	8,5516
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03080000	76,1900	2,3467
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,05760000	1,1000	3,3634
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,08000000	30,3300	2,4264
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,76360000	0,5600	9,3876
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02360000	10,0100	0,2362

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>DATA:</b> 23/02/2022	<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CEARÁ	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	- 02/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	- 03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	- 01/2022
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	56,44800000	0,5800	32,7398
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,5756</b>
<b>VALOR:</b>						<b>329,89</b>

### 10.5.5. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,7700	6,9260
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,7700	8,5780
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	20,7700	112,3865
543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	15,5500	169,8216
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>371,2905</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02880000	10,0500	0,2894
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09240000	67,5000	6,2370
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,70720000	8,2800	14,1356
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04800000	76,1900	3,6571
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,93120000	1,1000	4,3243
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,12960000	30,3300	3,9308
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,27840000	0,5600	13,5959
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03880000	10,0100	0,3884
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	72,57800000	0,5800	42,0941
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,6526</b>
<b>VALOR:</b>						<b>459,94</b>

### 11.2.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,8360</b>


MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	0,40000000	641,6600	256,6640
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	0,80000000	0,7200	0,5760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>257,2400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>272,08</b>

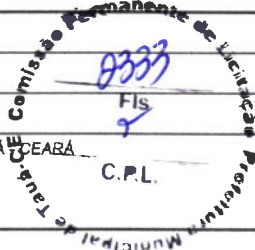
### 11.2.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	0,40000000	24,62	9,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,84</b>

9

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>DATA:</b> 23/02/2022		<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> TAUÁ - CEARÁ		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	16,69	1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	21,02	3,77
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,85</b>	

### 11.3.1. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	27,4200	0,4936
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9347
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9347
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	2,0993
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4623</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,01892000	115,5500	2,1862
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00540000	24,9900	0,1349
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,24000000	1,8200	0,4368
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,00600000	48,9500	0,2937
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,00900000	0,7100	0,0064
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00180000	12,1300	0,0218
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,00704000	0,6200	0,0044
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,01892000	109,7500	2,0765
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,1607</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,62</b>	


### 2. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

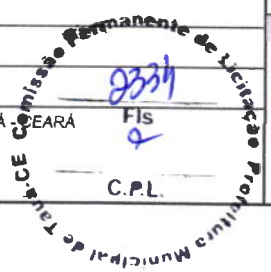
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,6600	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	28,1300	0,2009
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	27,9700	0,0400
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	51,2100	0,2926
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	8,7500	0,0125
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	18,4200	0,1053
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,6513</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,0860</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,22000000	5,7100	1,2562
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,20000000	15,9900	3,1980

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>DATA:</b> 23/02/2022		<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CEARÁ	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%


  
 Comissão Permanente de Licitação e Provisão Municipal de Tauá - Ceará  
 C.P.L.

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,4542</b>
<b>VALOR:</b>	<b>6,19</b>

### 12.1.1. 91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	0,40680000	4,07	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,65</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	16,69	1,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	21,02	1,36
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,92	1,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,01</b>

### 12.1.2. 2809186 - Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9168 Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1,00000000	0,5800	0,4200	328,7231	155,0210	255,7682
E9733 Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW	2,00000000	1,0000	0,0000	23,8340	7,8323	47,6680
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>303,4362</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9859 Trabalhador de via	h	20,00000000	15,31	306,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>306,20</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>609,6362</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>0,5860</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>1.040,2461</b>

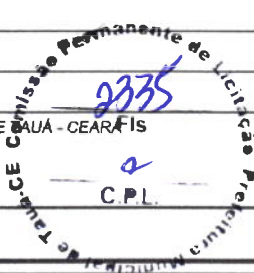
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2254 AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola larga (Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW)	t	5914682	7,86926800	27,6005	217,1957
M2370 Dormentes de madeira para AMV (Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW)	t	5914680	4,29542400	40,1100	172,2895
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>389,4852</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	FE		DMT		R\$		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$			
M2254 AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola larga (Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW)	tkm	7,86926800	0,00	3,4741					0,0000
M2370 Dormentes de madeira para AMV (Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW)	tkm	4,29542400	0,00	5,0486					0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>1.429,7313</b>
<b>VALOR:</b>									<b>2.013,9600</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>DATA:</b>	23/02/2022			<b>BDI:</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CEARÁ	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ - FIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,6310</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,40000000	1,7500	0,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,7000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,33</b>

### 12.2.2. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,40000000	6,28	2,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,51</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,69	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,02	3,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,89</b>

### 12.2.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>112,6200</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,40000000	32,3900	12,9560
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,40000000	31,8600	12,7440
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,40000000	26,3400	10,5360
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	0,40000000	107,2600	42,9040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,1400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>191,76</b>

### 12.2.4. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>180,1920</b>

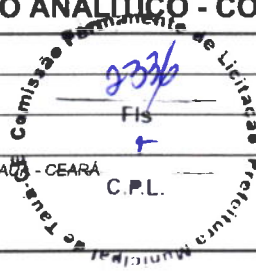
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>DATA:</b> 23/02/2022	<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CEARÁ	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	UN	1,20000000	0,9000
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	UN	1,20000000	1,0600
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	M	0,80000000	18,2200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	M	0,40000000	5,6900
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	UN	0,40000000	81,9300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	UN	0,40000000	348,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	UN	0,40000000	2,5900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	M	0,60000000	2,8100
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	UN	0,40000000	69,2800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	UN	0,40000000	617,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>468,7340</b>
<b>VALOR:</b>					<b>648,93</b>

### 12.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,47600000	2,21	1,05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00360000	3,36	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,06</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,69	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,02	0,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,19</b>


### 12.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	0,47600000	3,95	1,88
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00360000	3,36	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,89</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,69	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,39</b>

### 12.3.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>DATA:</b> 23/02/2022		<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>FORNTE:</b> SBC		<b>VERSÃO:</b> 2022/02 - Fortaleza	
	<b>LOCAL:</b> TAUÁ - CEARÁ		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA:</b> 112,76%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ		<b>SICRO:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO		<b>MES:</b> -	
		<b>SICRO:</b> 2021/10 COM DESONERAÇÃO		<b>REF.:</b> 02/2022		
		<b>SINAPI:</b> 2021/12 COM DESONERAÇÃO		03/2021		
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00%		01/2022		
				01/2022		

Comissão Permanente de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ  
Fls. 2372

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,2556</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,40800000	5,6900	2,3215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,3215</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,58</b>	

### 12.4.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,40000000	9,96	3,98
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,40000000	0,98	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,37</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,69	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02	0,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,68</b>	

### 12.4.2. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,40000000	9,96	3,98
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,40000000	0,98	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,37</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	16,69	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,02	1,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,16</b>	


### 12.4.3. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,40000000	9,96	3,98
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	0,40000000	1,52	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,58</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	16,69	1,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	21,02	1,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,43</b>	

9

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>DATA:</b> 23/02/2022	<b>BDI:</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CEARÁ	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ C.P.L.	<b>REF.</b>	

**VALOR:** 8,01

### 12.4.4. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	0,40000000	69,95	27,98
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,20000000	1,64	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,94</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	16,69	6,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	21,02	8,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,29</b>

**VALOR:** 45,23

### 12.4.5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,5240</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,40000000	114,9500	45,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,9800</b>

**VALOR:** 68,50

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,40000000	119,1000	47,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,6400</b>

**VALOR:** 47,64

### 12.5.1. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8866</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	0,40000000	10,3400	4,1360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,1360</b>

**VALOR:** 15,02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>DATA:</b> 23/02/2022		<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> TAUÁ - CEARÁ		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,8834</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,40000000	7,6000	3,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,0400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,92</b>

### 12.5.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8898</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,40000000	13,4200	5,3680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,3680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,26</b>

### 12.5.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,8962</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,40000000	18,6500	7,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,4600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,36</b>

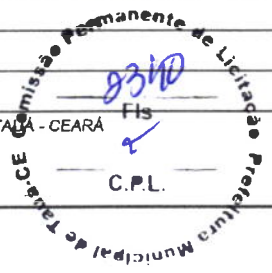
### 12.5.5. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,1550</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	0,40000000	13,1900	5,2760
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,40000000	8,4200	3,3680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,6440</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>DATA:</b> 23/02/2022	<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CEARÁ	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ	SEINFRA	027_1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,46%
					0,00%
					0,00%



**VALOR:** **36,80**

### 12.5.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8866</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,40000000	3,1400	1,2580
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,40000000	1,0200	0,4080
3108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	0,80000000	4,3800	3,5040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1680</b>

**VALOR:** **16,05**

### 12.6.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2940</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,40000000	50,7200	20,2880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,2880</b>

**VALOR:** **61,58**

### 2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,1550</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,40000000	41,2100	16,4840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,4840</b>




**VALOR:** **45,64**

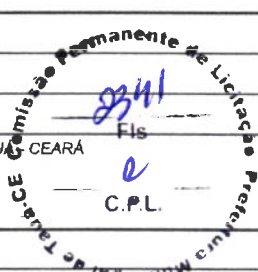
### 12.6.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2940</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>DATA:</b> 23/02/2022		<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CEARÁ	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

  
 2341  
 Fis  
 C.P.L.

11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,40000000	63,6900	25,4760
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,4760</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>66,77</b>

### 12.7.1. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>89,8500</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,20000000	18,2200	21,8640
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,40000000	51,6300	20,6520
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,40000000	2,5900	1,0360
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,40000000	69,2800	27,7120
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>71,2640</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>161,11</b>

### 13.1.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,2725</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	3,0000	1,8000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,00876000	56,1600	0,4920
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00012000	47,0800	0,0056
11872	SÓLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00084000	82,7300	0,0695
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,72000000	13,6400	9,8208
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,1879</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,46</b>

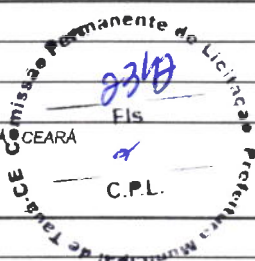
### 13.1.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,7561</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	3,0000	1,8000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,01316000	56,1600	0,7391
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00016000	47,0800	0,0075
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00124000	82,7300	0,1026

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>DATA:</b> 23/02/2022		<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b> TAUÁ - CEARÁ		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ		<b>REF.</b>			
			SBC		2022/02 - Fortaleza	
			SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO		2021/10 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI		2021/12 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%	

  
 23/02  
 Eis  
 C.P.L.

19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,44000000	20,9800	9,2312
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,8804</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,64</b>

### 13.1.3. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3200	6,7056
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,2397</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	3,0000	1,8000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,01756000	56,1600	0,9862
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00024000	47,0800	0,0113
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00168000	82,7300	0,1390
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,44000000	28,4600	12,5224
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,4589</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,70</b>

### 13.1.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1294</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,40000000	3,9500	1,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,71</b>

### 13.2.1. CPUE - 02 - DRENO DE AR - CONDICIONADO (M)

**VALOR:** 29.46

### 13.3.1. CPUE - 01 - AR - CONDICIONADO SPLIT INVERTER , HI WALL ( PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A ( SELO PROCELL), GÁS HFC S/FIO ( FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ) (UN)

**VALOR:** 2324.19

### 13.3.2. CPUE - 02 - AR - CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICADO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FRIO (UN)


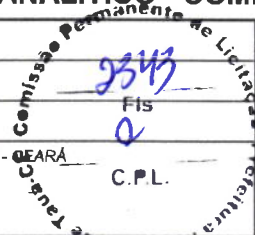
**VALOR:** 2592.28

### 14.1.1. 92320 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>IPN</b> <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</small>	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>DATA:</b> 23/02/2022		<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CEARÁ		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

00012713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	SINAPI	M	0,40844000	35,68	14,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,57</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	18,02	5,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	20,21	6,83
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>12,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,81</b>	

14.1.2. 00011756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>34,60</b>
--	---------------	--------------

<b>15.1.1. 91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	0,40680000	4,07	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,65</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	16,69	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	21,02	1,36
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,92	1,92
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,01</b>	

<b>15.1.2. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	0,40680000	7,92	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,22</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	16,69	1,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	21,02	2,22
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,92	1,92
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,12</b>	

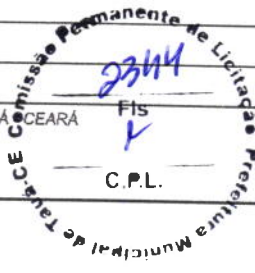
<b>15.2.1. 98296 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)</b>						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	SINAPI	M	0,42000000	3,13	1,31



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>DATA:</b> 23/02/2022	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CEARÁ	SBC	2022/02 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016.11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021.10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021.12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016.11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021.10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
SINAPI	2021.12 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%	01/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,31</b>
------------------------	-------------

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02690000	16,69	0,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02690000	21,02	0,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,31</b>

### 15.2.2. 98286 - CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011919 CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	0,42000000	10,00	4,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,20</b>

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	16,69	2,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	21,02	3,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,58</b>

### 15.3.1. 100560 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	0,40000000	74,49	29,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,79</b>


SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00430000	315,91	1,35
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	16,69	14,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	21,02	18,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>34,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,31</b>

### 15.3.2. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	0,40000000	27,40	10,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,96</b>

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	16,69	5,77
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	21,02	7,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>DATA :</b> 23/02/2022		<b>BDI :</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CEARÁ	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



### 15.4.1. 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	0,40000000	18,29	7,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,31</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	16,69	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	21,02	4,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,08</b>

### 15.4.2. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	0,40000000	32,28	12,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,91</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	16,69	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	21,02	4,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,68</b>

### 15.4.3. C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	0,80000000	27,6100	22,0880
19413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	0,40000000	21,4700	8,5880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,6760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,94</b>


### 16.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,16000000	0,5500	0,0880
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,28000000	2,9200	0,8176

w

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>DATA :</b> 23/02/2022		<b>BDI :</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CEARÁ	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



**TOTAL MATERIAL:** 0,9056

**VALOR:** 10,49

### 16.1.2. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

**VALOR:** 15,54

### 16.2.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,16000000	0,5500	0,0880
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,28000000	2,9200	0,8176
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,9056</b>

**VALOR:** 10,49

### 16.2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,13200000	19,87	2,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,62</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,90	4,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,79	1,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,17</b>

**VALOR:** 7,79

### 16.3.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	0,45600000	4,74	2,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,16</b>


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,90	4,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,79	1,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,19</b>

**VALOR:** 7,35

### 16.4.1. 102200 - APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>DATA:</b> 23/02/2022		<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>FONTE:</b> SBC		<b>VERSÃO:</b> 2022/02 - Fortaleza	
	<b>LOCAL:</b> TAUÁ - CEARÁ		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA:</b> 112,76%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ		<b>SICRO:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO		<b>MES:</b> -	
		<b>SICRO:</b> 2021/10 COM DESONERAÇÃO		<b>REF.:</b> 02/2022		
		<b>SINAPI:</b> 2021/12 COM DESONERAÇÃO		<b>05/2021</b>		
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>03/2017</b>		
				<b>01/2022</b>		
				<b>0,00%</b>		
				<b>0,00%</b>		

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,20000000	0,71	0,14
00043652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	SINAPI	KG	0,26559360	8,46	2,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,38</b>

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36740000	21,90	8,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,42</b>

### 16.4.2. 102208 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF\_01/2021 (M2)

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
05318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00260000	19,20	0,04
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,02604000	29,56	0,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,80</b>

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19030000	21,90	4,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,96</b>


### 17.1.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

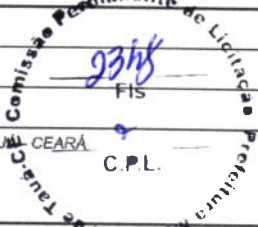
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	335,8400	53,7344
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	46,8400	84,3120
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	145,3100	29,0620
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	7,4500	6,8540
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	6,8900	1,7914
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	5,1200	19,4560
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	214,1900	3,6412
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	41,2100	6,5936
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	55,7600	20,0736
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	21,2000	80,5600
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>306,0782</b>
<b>VALOR:</b>						<b>306,08</b>

### 17.2.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,96000000	5,5100	5,2896
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM. REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,16000000	529,2000	84,6720

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>DATA:</b> 23/02/2022		<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> TAUÁ - CEARÁ		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		



19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,16000000	93,7100	14,9936
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	0,81200000	16,5400	13,4305
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,3857</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,39</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,40000000	494,5200	197,8080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>197,8080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>197,81</b>

**18.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	15,79	1,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,53</b>

**18.2. 99806 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF\_04/2019 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,79	0,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,63</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA :	23/02/2022	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ - CEARÁ	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA : 23/02/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ - CEARÁ	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA : 23/02/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ - CEARÁ	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>DATA:</b> 23/02/2022	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CEARÁ	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação  
9352  
Fis  
C.P.L.

**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D + E**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	DATA : 23/02/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ - CEARÁ	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>DATA:</b>	23/02/2022	<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CEARÁ	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação  
 9354  
 Fis  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Tauá - Ceará

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,82</b>

Despesas Indiretas		
S+G	Garantia/Seguro	0,75
L	Louco	5,33
	<b>TOTAL</b>	<b>6,08</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 25,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*