

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	EFTI MIRIAN CALIXTO		
LOCAL:	ARACATI/CEARÁ		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO			
			DATA BASE 08/2023

### 1.1.1. CPUE-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,0000	596,19	596,19
				<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>596,19</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>596,19</b>

### 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	12,61	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	15,54	2,33
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>120,37</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,10
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,10</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>151,47</b>	

### 2.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,6325	5,40	3,42
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,1026	9,50	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,1026	3,50	0,36
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,2100	1,36	4,37
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,0684	10,16	0,69
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,1026	3,05	0,31
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,7094	17,33	29,62
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1026	16,75	1,72
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,1026	28,72	2,95
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,6838	19,64	13,43
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,2046	15,09	3,09
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>60,93</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0257	20,77	21,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5128	20,77	10,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2821	15,55	19,94
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>51,89</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,0148	404,80	5,99
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,99</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>118,81</b>	

### 2.1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,0000	15,43	15,43
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,0000	79,00	79,00
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,0000	5,73	57,30
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,5000	297,91	148,96
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,0000	26,78	267,80
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,0000	11,90	59,50
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,5000	13,80	6,90
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,0000	6,71	26,84
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>661,73</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,0000	20,77	166,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000	15,55	124,40
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>290,56</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,1250	404,80	50,60
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>50,60</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>1.002,88</b>	



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> EEFTE MIRIAN CALIXTO	DATA BASE 08/2023
<b>LOCAL:</b> ARACATI/CEARÁ	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	

2.1.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,0000	206,00	206,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>206,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>206,00</b>

2.1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,0000	49,69	49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,0000	5,69	341,40
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,0000	5,50	22,00
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,0000	3,07	6,14
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,0000	5,46	32,76
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000	37,40	37,40
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,0000	1,22	2,44
I2383	NOFUZE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,0000	40,51	40,51
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,0000	503,46	503,46
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,0000	272,40	272,40
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.308,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.308,20</b>

2.1.6. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,1000	15,10	16,61
I1160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,5000	7,86	3,93
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,1500	12,61	39,72
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1500	15,54	2,33
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>62,59</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,8000	20,77	16,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000	15,55	12,44
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>29,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>91,65</b>

2.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	15,55	3,89
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,89</b>

2.3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000	15,55	46,65
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>52,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,88</b>

2.3.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,3000	20,77	27,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,0000	15,55	202,15
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>229,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>229,15</b>

2.3.3. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0250	15,55	0,39
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,39</b>

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

130  
B

OBRA:	EEFTI MIRIAN CALIXTO				
LOCAL:	ARACATI/CEARÁ				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 08/2023

2.3.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,2400	44,39	10,65
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>10,65</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	15,55	11,20
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,85</b>

2.3.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,1852	129,66	24,01
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>24,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,01</b>

3.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	134,84	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	42,16	1,48
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>6,20</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000	60,88	66,97
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>66,97</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	15,55	16,33
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>89,49</b>

3.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,6500	15,55	41,21
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>41,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,21</b>

3.1.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000	15,55	26,44
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,43</b>

3.1.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	13,80	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000	10,01	10,01
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>17,39</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,3000	16,77	21,80
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,3000	20,77	27,00
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>48,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>66,19</b>

3.1.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,4300	30,33	13,04
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,1000	7,35	0,74
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,0000	12,61	25,22
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2500	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,5300	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,6000	10,01	16,02

130  
B



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> EEFTE MIRIAN CALIXTO	
<b>LOCAL:</b> ARACATI/CEARÁ	
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	<b>DATA BASE:</b> 08/2023

				TOTAL Material:		65,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500	20,77	28,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,39</b>

**3.1.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,1500	74,72	85,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>85,93</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,3000	15,55	20,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,14</b>

**3.1.7. C4662 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÉXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0020	76,19	0,15
I8653	GEOTÉXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,0900	4,33	0,39
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,5000	9,60	4,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,34</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,0800	15,55	1,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,59</b>

**3.1.8. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3648	67,50	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5000	0,56	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1000	66,06	72,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>158,61</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,0000	20,77	124,62
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,0000	15,55	139,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>264,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>423,18</b>

**3.1.9. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,6000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,79</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0250	441,98	11,05
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,84</b>

**3.2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,0000	12,43	12,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,43</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1800	20,77	3,74
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,3600	15,55	5,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,34</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0010	509,74	0,51
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,51</b>



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> EEFTE MIRIAN CALIXTO	DATA BASE 08/2023
<b>LOCAL:</b> ARACATI/CEARÁ	

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

**VALOR:** 22,28

**3.2.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0757	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041	42,16	0,17
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,25</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0568	67,50	3,83
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,0031	35,48	35,59
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065	60,46	0,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,82</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,1595	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1595	15,55	2,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,86</b>

**3.2.3. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0757	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041	42,16	0,17
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,25</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0568	67,50	3,83
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,0030	40,05	40,17
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065	60,46	0,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,40</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,1595	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1595	15,55	2,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,44</b>

**3.2.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,84</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,0000	389,48	389,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>389,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>524,32</b>

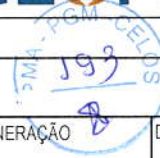
**3.2.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,7300	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,1000	49,48	54,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>60,23</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,6000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2500	15,55	19,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,90</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> EEF TI MIRIAN CALIXTO	
<b>LOCAL:</b> ARACATI/CEARÁ	
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	<b>DATA BASE</b> 08/2023

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,1000	3,50	3,85
						<b>TOTAL Material:</b> 3,85
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 11,26
						<b>VALOR:</b> 15,11

**3.3.2. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,1000	3,23	3,55
						<b>TOTAL Material:</b> 3,55
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 18,77
						<b>VALOR:</b> 22,32

**3.3.3. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,1000	5,33	5,86
						<b>TOTAL Material:</b> 5,86
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,7000	16,77	11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,7000	20,77	14,54
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 26,28
						<b>VALOR:</b> 32,14

**3.3.4. C3620 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,1000	7,46	8,21
						<b>TOTAL Material:</b> 8,21
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 37,54
						<b>VALOR:</b> 45,75

**3.3.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,0000	1,75	1,75
						<b>TOTAL Material:</b> 1,75
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500	20,77	3,12
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 5,63
						<b>VALOR:</b> 7,38

**3.3.6. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,0000	3,47	3,47
						<b>TOTAL Material:</b> 3,47
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500	20,77	3,12
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 5,63
						<b>VALOR:</b> 9,10

**3.3.7. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,3170	8,28	10,90

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	EEFTI MIRIAN CALIXTO
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE 08/2023	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0220	10,05	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1518	67,50	10,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0880	76,19	6,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,0000	1,10	16,50
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,1000	30,33	3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,0000	0,56	16,80
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0300	10,01	0,30
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,0000	0,58	132,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>197,53</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150	16,77	1,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050	16,77	10,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150	20,77	2,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,6830	20,77	97,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,1270	15,55	126,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>250,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>448,20</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	26,34	26,34
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,0000	138,04	138,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>228,63</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,0000	16,77	67,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,0000	20,77	83,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>378,79</b>	

**3.3.9. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,0000	3,95	3,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,95</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	20,77	2,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,08</b>	

**3.3.10. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,0200	1,86	1,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,90</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	20,77	2,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,03</b>	

**3.3.11. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,0200	2,67	2,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,72</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200	20,77	2,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,23</b>	

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA:	EETTI MIRIAN CALIXTO
LOCAL:	ARACATI/CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	08/2023

3.3.12. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,0200	3,65	3,72
					TOTAL Material:	3,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300	16,77	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300	20,77	2,70
					TOTAL Mão de Obra:	4,88
					VALOR:	8,60

3.3.13. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,0200	5,85	5,97
					TOTAL Material:	5,97
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400	16,77	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400	20,77	2,91
					TOTAL Mão de Obra:	5,26
					VALOR:	11,22

3.3.14. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,0200	8,99	9,17
					TOTAL Material:	9,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1600	16,77	2,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1600	20,77	3,32
					TOTAL Mão de Obra:	6,01
					VALOR:	15,18

3.3.15. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,0200	18,22	18,58
					TOTAL Material:	18,58
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700	16,77	2,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700	20,77	3,53
					TOTAL Mão de Obra:	6,38
					VALOR:	24,97

3.3.16. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000	37,40	37,40
					TOTAL Material:	37,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,4000	16,77	40,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	20,77	24,92
					TOTAL Mão de Obra:	65,17
					VALOR:	102,57

3.3.17. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000	9,50	9,50
					TOTAL Material:	9,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,26
					VALOR:	20,76





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> EEFTE MIRIAN CALIXTO	
<b>LOCAL:</b> ARACATI/CEARÁ	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 08/2023

<b>3.3.18. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,0000	9,50	9,50
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,50</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,76</b>

<b>3.3.19. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,0000	15,93	15,93
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>15,93</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,19</b>

<b>3.3.20. C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	SEINFRA	UN	1,0000	50,34	50,34
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>50,34</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>37,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>87,88</b>

<b>3.3.21. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,0000	50,34	50,34
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>50,34</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>37,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>87,88</b>

<b>3.3.22. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,0000	59,84	59,84
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>59,84</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>37,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>97,38</b>

<b>3.3.23. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,0000	114,95	114,95
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>114,95</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,6000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>137,47</b>

<b>3.3.24. CPUE-24 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V (UN)</b>						
--	--	--	--	--	--	--

*(Handwritten marks and signatures)*

197  
31 MAR 2023 14:05

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> EEFTI MIRIAN CALIXTO	<b>DATA BASE</b> 08/2023
<b>LOCAL:</b> ARACATI/CEARÁ	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27,1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-24	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V	UN	1,0000	126,81	126,81
				<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>126,81</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>126,81</b>

3.3.25. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4 X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000	3,14
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,0000	4,38
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,92</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900	20,77
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,89</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>23,81</b>

3.3.26. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000	7,60
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,60</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100	20,77
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,88</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>15,48</b>

3.3.27. CPUE-04 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000k, 2x18W, INCLUSO LÂMPADAS (UN)					
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-04	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000k, 2x18W, INCLUSO LÂMPADAS	UN	1,0000	85,22	85,22
				<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>85,22</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>85,22</b>

3.3.28. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,0000	174,96
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>174,96</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9370	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9370	20,77
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>35,18</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>210,13</b>

3.3.29. CPUE-25 - LUMINÁRIA PARA PISCINA 9W (UN)					
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-25	LUMINÁRIA PARA PISCINA 9W	UN	1,0000	288,88	288,88
				<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>288,88</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>288,88</b>

3.3.30. CPUE-27 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 03 REFLETORES LED IP 66 DE 200W C/ ATERRAMENTO (UN)					
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-27	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 03 REFLETORES LED IP 66 DE 200W C/ ATERRAMENTO	UN	1,0000	3.029,66	3.029,66
				<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>3.029,66</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>3.029,66</b>

3.3.31. CPUE-28 - POSTE DE CONCRETO URBANO DUAS PÉTALAS COM LUMINÁRIA LED 200W COM POSTE H= 10M, ALTURA LIVRE (UN)					
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-28	POSTE DE CONCRETO URBANO DUAS PÉTALAS COM LUMINÁRIA LED 200W COM POSTE H= 10M, ALTURA LIVRE	UN	1,0000	2.076,13	2.076,13
				<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>2.076,13</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>2.076,13</b>

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> EEF TI MIRIAN CALIXTO	
<b>LOCAL:</b> ARACATI/CEARÁ	
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	<b>DATA BASE:</b> 08/2023

<b>3.3.32. CPUE-29 - REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>OUTROS</b>						
CPUE-29	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000	89,78	89,78
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>89,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>89,78</b>

<b>3.3.33. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)</b>						
<b>Material</b>						
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,0000	34,90	34,90
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>34,90</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000	16,77	13,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000	20,77	16,62
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>64,93</b>

<b>3.3.34. CPUE-26 - RELÉ TEMPORIZADOR (UN)</b>						
<b>OUTROS</b>						
CPUE-26	RELÉ TEMPORIZADOR		UN	1,0000	369,86	369,86
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>369,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>369,86</b>

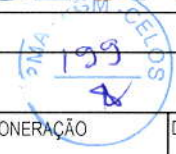
<b>3.4.1. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)</b>						
<b>Material</b>						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0011	45,16	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0005	39,22	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,5000	6,71	10,07
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,13</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4500	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4500	20,32	9,14
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,82</b>

<b>3.4.2. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
3148.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0198	13,09	0,25
12774.	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM	SINAPI	UN	1,0000	115,80	115,80
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>116,05</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5259	18,59	9,77
88267.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5259	22,73	11,95
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>21,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>137,77</b>

<b>4.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,0400	12,61	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0120	15,54	0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0090	28,72	0,26
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,36</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1300	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1300	15,55	2,02
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,09</b>

<b>4.2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

Handwritten marks: a blue checkmark and a blue signature.



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> EEFTI MIRIAN CALIXTO	
<b>LOCAL:</b> ARACATI/CEARÁ	
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	<b>DATA BASE</b> 08/2023

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0100	239,30	2,39
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,39</b>

**4.2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	129,66	1,27
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	167,60	1,64
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,91</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0196	15,55	0,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,22</b>	

**4.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,1852	129,66	24,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>24,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,01</b>

**4.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,1500	74,72	85,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>85,93</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000	15,55	20,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>106,14</b>	

**4.3.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,1500	60,46	69,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>69,53</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000	15,55	20,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>89,74</b>	

**4.3.3. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF\_09/2021 (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277.	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0050	9,53	0,04
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0090	23,47	0,21
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0190	18,34	0,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,59</b>	

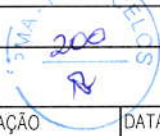
**4.3.4. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,1000	27,34	2,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>41,61</b>	

**4.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6980	67,50	47,12

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**



<b>OBRA:</b> EEFTI MIRIAN CALIXTO	
<b>LOCAL:</b> ARACATI/CEARÁ	
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	<b>DATA BASE</b> 08/2023

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8780	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	0,56	123,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>237,21</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,0000	248,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>290,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>527,55</b>

**4.4.2. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,4300	13,04
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,1000	0,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,0000	25,22
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2500	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,5300	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,6000	16,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,72</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500	28,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>116,39</b>

**4.4.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	10,93
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	0,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,13</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	1,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,13</b>

**4.4.4. C0844 - CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

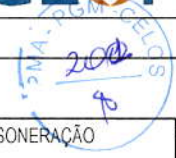
<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	15,93
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,93</b>
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,9290	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6270	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2090	15,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>347,68</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>456,91</b>

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

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,84</b>

**4.5.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0730	4,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,1600	16,33



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> EEF TI MIRIAN CALIXTO
<b>LOCAL:</b> ARACATI/CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 08/2023

				TOTAL Material:		21,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4300	20,77	8,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4600	15,55	22,70
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,89</b>

**4.5.2. C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,2600	6,38	1,66
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR	SEINFRA	M2	1,1500	34,77	39,99
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,4000	7,77	3,11
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,75</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,8000	16,77	13,42
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,4000	20,77	8,31
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>66,48</b>

**4.5.3. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000	15,55	7,78
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,16</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0200	441,98	8,84
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,00</b>

**4.6.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE E PISO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,0000	2,03	8,12
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,1000	33,33	36,66
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,78</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	15,55	11,20
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>70,93</b>

**4.6.2. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	SEINFRA	KG	0,6500	53,43	34,73
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>34,73</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2300	20,77	4,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2300	15,55	3,58
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43,08</b>

**4.6.3. CPUE-06 - PISO EM GRANITO FLAMEADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-06	PISO EM GRANITO FLAMEADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	1,0000	783,36	783,36
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>783,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>783,36</b>

**4.7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA:	EEFTI MIRIAN CALIXTO
LOCAL:	ARACATI/CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	08/2023

			TOTAL Mão de Obra:		134,84
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,0000	389,48
				TOTAL Serviço:	389,48
				VALOR:	524,32

**4.7.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0304	74,72
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,5500	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,1300	0,56
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,0500	26,46
				TOTAL Material:	40,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,2500	16,77
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,3500	20,77
				TOTAL Mão de Obra:	11,46
				VALOR:	51,63

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0100	239,30
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,39
				VALOR:	2,39

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,5000	15,55
				TOTAL Mão de Obra:	54,43
				VALOR:	54,43

**4.8.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	129,66
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	167,60
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0196	15,55
				TOTAL Mão de Obra:	0,30
				VALOR:	3,22

**4.8.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,1852	129,66
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	24,01
				VALOR:	24,01

**4.8.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,1500	74,72
				TOTAL Material:	85,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000	15,55
				TOTAL Mão de Obra:	20,22
				VALOR:	106,14

**4.8.6. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF\_09/2021 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277.	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0050	9,53
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,04

*(Handwritten signature and initials)*



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> EEFTI MIRIAN CALIXTO	
<b>LOCAL:</b> ARACATI/CEARÁ	
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/ICE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/ICE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	<b>DATA BASE</b> 08/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0090	23,47	0,21
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0190	18,34	0,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,59</b>

4.8.7. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000	15,55	26,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,43</b>

4.8.8. C0096 - REATERRO APOIADO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,1000	27,34	2,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,61</b>

4.8.9. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0570	22,31	1,27
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,27</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0541	67,50	3,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0702	76,19	5,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,0000	0,56	10,08
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,6000	5,49	8,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,86</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,8000	15,55	27,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,51</b>

4.8.10. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6980	67,50	47,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8780	76,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	0,56	123,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>237,21</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,0000	15,55	248,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>290,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>527,55</b>

4.8.11. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000	7,35	2,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	13,80	2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000	10,01	10,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,39</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	20,77	27,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,19</b>

4.8.12. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

*(Handwritten signatures and marks)*





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> EEF TI MIRIAN CALIXTO	DATA BASE <b>08/2023</b>
<b>LOCAL:</b> ARACATI/CEARÁ	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,2600	29,57	7,69
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,2000	12,61	15,13
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2500	13,80	3,45
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,5300	4,74	7,25
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,1700	10,01	11,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,23</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500	16,77	22,64
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500	20,77	28,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,91</b>

**4.8.13. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500	8,28	9,52
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	10,05	0,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,72</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0700	16,77	1,17
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0700	20,77	1,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,35</b>

**4.8.14. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,50	10,93
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	10,05	0,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,13</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	16,77	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	20,77	1,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,13</b>

**4.8.15. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,50	10,93
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0300	10,05	0,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,23</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1000	16,77	1,68
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1000	20,77	2,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,98</b>

**4.8.16. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	22,31	15,93
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,93</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,9290	67,50	62,71
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,6270	76,19	47,77
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2090	73,90	15,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>347,68</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>456,91</b>

*(Handwritten signatures and marks)*



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> EEF TI MIRIAN CALIXTO	
<b>LOCAL:</b> ARACATI/CEARÁ	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 08/2023

4.8.17. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>134,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>

4.8.18. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,0000	14,03	28,06
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>28,06</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2000	16,77	3,35
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,41</b>

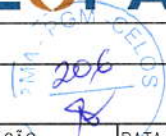
4.8.19. C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,2600	6,38	1,66
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR	SEINFRA	M2	1,1500	34,77	39,99
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,4000	7,77	3,11
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,75</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,8000	16,77	13,42
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,4000	20,77	8,31
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>66,48</b>

4.8.20. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0730	67,50	4,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,1600	0,56	16,33
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,26</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4300	20,77	8,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4600	15,55	22,70
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,89</b>

4.8.21. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000	15,55	7,78
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,16</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0200	441,98	8,84
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,00</b>

4.8.22. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,7400	8,28	6,13
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,0000	45,73	45,73
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,3000	12,61	16,39
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0300	13,80	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,9700	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,6500	10,01	6,51
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>79,77</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten marks and signatures)*



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	EEFTI MIRIAN CALIXTO
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CEARÁ
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	08/2023

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3500	15,55	5,44
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,71</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0400	395,54	15,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0400	228,25	9,13
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>24,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>117,43</b>

**4.8.23. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000	0,68	17,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,63</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200	15,55	17,42
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>38,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59,82</b>

**4.8.24. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	0,56	1,36
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,77</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500	15,55	2,33
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,18</b>

**4.8.25. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	15,55	9,33
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,79</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0250	441,98	11,05
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>11,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,84</b>

**4.8.26. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0243	67,50	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,3000	0,56	4,09
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,73</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000	15,55	12,44
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,63</b>

**4.8.27. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,0000	2,03	8,12
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,1000	33,33	36,66
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,78</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200	20,77	14,95



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> EEFTI MIRIAN CALIXTO	
<b>LOCAL:</b> ARACATI/CEARÁ	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	<b>DATA BASE</b> 08/2023

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	15,55	11,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,93</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,6610	3,59	2,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,37</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2300	20,77	4,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2300	15,55	3,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,73</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0072	67,50	0,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,9200	0,56	1,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,12</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3100	15,55	4,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,13</b>	

**4.8.30. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	67,50	0,41
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,1200	0,69	0,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,18</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7800	15,55	12,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,78</b>	

**4.8.31. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

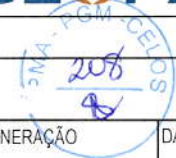
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,3500	1,15	0,40
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2000	0,55	0,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,51</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3300	20,77	6,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500	15,55	2,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,70</b>	

**4.8.32. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,1900	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,3100	7,63	2,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,90</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,48</b>	

**4.8.33. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,1900	13,32	2,53



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> EEFTI MIRIAN CALIXTO
<b>LOCAL:</b> ARACATI/CEARÁ
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b> 08/2023

I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,5100	7,63	3,89
						<b>TOTAL Material:</b> 6,42
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 9,59
						<b>VALOR:</b> 16,01

**4.8.34. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	22,31	15,93
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> 15,93
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,0000	9,51	570,60
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,2000	10,05	12,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6235	67,50	42,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8780	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,6000	0,56	183,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,6000	12,61	7,57
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,0000	13,80	27,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,0000	10,01	50,05
						<b>TOTAL Material:</b> 960,31
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3000	16,77	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,8000	20,77	99,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5000	20,77	155,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,0000	15,55	186,60
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 689,88
						<b>VALOR:</b> 1.666,12

**4.8.35. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,0000	4,64	23,20
						<b>TOTAL Material:</b> 23,20
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,8800	20,77	39,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	15,55	16,33
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 55,38
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0053	858,84	4,55
						<b>TOTAL Serviço:</b> 4,55
						<b>VALOR:</b> 83,13

**4.8.36. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)**

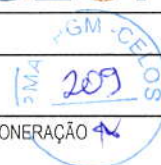
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,0000	234,61	234,61
						<b>TOTAL Material:</b> 234,61
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000	15,55	38,88
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 70,03
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,0070	539,70	3,78
						<b>TOTAL Serviço:</b> 3,78
						<b>VALOR:</b> 308,42

**4.9.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,6500	15,55	41,21
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 41,21

*(Handwritten signatures and marks)*

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA:	EEFTI MIRIAN CALIXTO	
LOCAL:	ARACATI/CEARÁ	
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE 08/2023

VALOR: 41,21

4.9.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,2000	44,39	8,88
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	9,33
					VALOR:	18,21

4.9.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,1852	129,66	24,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	24,01
					VALOR:	24,01

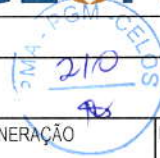
4.9.4. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000	15,55	26,44
					TOTAL Mão de Obra:	26,44
					VALOR:	26,43

4.9.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6980	67,50	47,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8780	76,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	0,56	123,20
					TOTAL Material:	237,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,0000	15,55	248,80
					TOTAL Mão de Obra:	290,34
					VALOR:	527,55

4.9.6. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,0000	8,68	8,68
					TOTAL Material:	8,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0300	16,77	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0300	20,77	0,62
					TOTAL Mão de Obra:	1,13
					VALOR:	9,81

4.9.7. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0413	67,50	2,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,1900	1,10	6,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,1900	0,56	3,47
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,0000	0,68	31,96
					TOTAL Material:	45,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,8400	15,55	28,61
					TOTAL Mão de Obra:	59,77
					VALOR:	104,79

4.9.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	67,50	0,41



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	EEFTI MIRIAN CALIXTO	<b>DATA BASE</b>	08/2023
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CEARÁ		
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO			

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	0,56	1,36	
						<b>TOTAL Material:</b>	1,77
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	20,77	2,08	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500	15,55	2,33	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	4,41
						<b>VALOR:</b>	6,18

**4.9.9. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0365	67,50	2,46	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,9500	0,56	6,13	
						<b>TOTAL Material:</b>	8,60
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500	20,77	5,19	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5500	15,55	8,55	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	13,75
						<b>VALOR:</b>	22,34

**4.9.10. C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,2600	6,38	1,66	
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR	SEINFRA	M2	1,1500	34,77	39,99	
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KGL)	SEINFRA	L	0,4000	7,77	3,11	
						<b>TOTAL Material:</b>	44,75
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,8000	16,77	13,42	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,4000	20,77	8,31	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	21,72
						<b>VALOR:</b>	66,48

**4.9.11. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000	15,55	7,78	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	18,16
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0200	441,98	8,84	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	8,84
						<b>VALOR:</b>	27,00

**4.9.12. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)**

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,0800	43,48	3,48	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,0000	12,73	50,92	
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0800	395,54	31,64	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,1720	95,91	16,50	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0800	134,84	10,79	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	113,33
						<b>VALOR:</b>	113,31

**4.9.13. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,2000	0,06	0,01	
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	0,01
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,0470	9,51	38,49	
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,6000	18,19	10,91	
						<b>TOTAL Material:</b>	49,40
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

211  
4

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> EEFTE MIRIAN CALIXTO	
<b>LOCAL:</b> ARACATI/CEARÁ	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	<b>DATA BASE</b> 08/2023

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000	15,55	3,11
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,2000	21,43	4,29
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56,81</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0011	45,16	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0005	39,22	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,5000	6,71	10,07
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,13</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4500	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4500	20,32	9,14
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,82</b>

**4.10.2. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0017	45,16	0,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0007	39,22	0,03
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,4000	11,19	15,67
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>15,77</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000	20,32	12,19
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,02</b>

**4.10.3. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0031	45,16	0,14
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0011	39,22	0,04
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,4000	31,64	44,30
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,48</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9000	16,77	15,09
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9000	20,32	18,29
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>33,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>77,86</b>

**4.10.4. C2630 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=110mm(4") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0055	45,16	0,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0023	39,22	0,09
I2198	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4")	SEINFRA	M	1,3000	63,43	82,46
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>82,80</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,1000	16,77	18,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,1000	20,32	22,35
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>40,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>123,60</b>

**4.10.5. CPUE-20 - TUBO PVC PBS DN 150 (M)**

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-20	TUBO PVC PBS DN 150		M	1,0000	100,24	100,24
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>100,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>100,24</b>

**4.10.6. 90371 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



212  
2023

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	EEFTI MIRIAN CALIXTO
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CEARÁ
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	08/2023

3148.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0106	13,09	0,13
6032.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,0000	23,68	23,68
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>23,81</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1102	18,59	2,04
88267.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1102	22,73	2,50
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>4,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,35</b>

<b>4.10.7. 103037 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
3148.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0132	13,09	0,17
20055.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,0000	38,64	38,64
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>38,81</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1485	18,59	2,76
88267.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1485	22,73	3,37
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>6,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,94</b>

<b>4.10.8. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,2000	0,28	0,34
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,0000	84,76	84,76
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>85,10</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5400	16,77	9,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5400	20,32	10,97
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>105,12</b>

<b>4.10.9. CPUE-31 - VÁLVULA DE ESFERA AZUL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)</b>						
<b>OUTROS</b>						
CPUE-31	VÁLVULA DE ESFERA AZUL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,0000	463,68	463,68
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>463,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>463,68</b>

<b>4.10.10. CPUE-32 - VÁLVULA DE ESFERA AZUL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)</b>						
<b>OUTROS</b>						
CPUE-32	VÁLVULA DE ESFERA AZUL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,0000	1.003,45	1.003,45
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>1.003,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.003,45</b>

<b>4.10.11. C0651 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 500&lt;DN&lt;=700mm (UN)</b>						
<b>Serviço</b>						
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:6 ESP=20mm	SEINFRA	M2	13,4200	213,78	2.868,93
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	33,7600	14,13	477,03
C0838	CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,7920	375,33	297,26
C0840	CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,7186	395,54	284,24
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	14,5600	22,25	323,96
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4.251,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4.251,27</b>

<b>4.11.1. CPUE-09 - DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA (UN)</b>						
<b>OUTROS</b>						
CPUE-09	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA		UN	1,0000	130,94	130,94
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>130,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>130,94</b>

3 MA. 2023  
213  
2

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: EEFTE MIRIAN CALIXTO

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
08/2023

**4.11.2. CPUE-10 - DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA (UN)**

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-10	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA		UN	1,0000	135,37	135,37
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>135,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>135,37</b>

**4.11.3. CPUE-11 - RALO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO PARA PISCINAS (UN)**

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-11	RALO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO PARA PISCINAS		UN	1,0000	168,45	168,45
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>168,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>168,45</b>

**4.11.4. CPUE-33 - RALO DE PAREDE PARA PISCINAS (UN)**

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-33	RALO DE PAREDE PARA PISCINAS		UN	1,0000	121,49	121,49
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>121,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>121,49</b>

**4.11.5. CPUE-12 - SKIMMER PARA PISCINA (UN)**

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-12	SKIMMER PARA PISCINA		UN	1,0000	767,40	767,40
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>767,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>767,40</b>

**4.11.6. CPUE-13 - FILTRO DE AREIA PARA PISCINA - CARGA DE AREIA ENTRE 210 E 240KG (UN)**

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-13	FILTRO DE AREIA PARA PISCINA - CARGA DE AREIA ENTRE 210 E 240KG		UN	1,0000	3.216,56	3.216,56
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>3.216,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.216,56</b>

**4.11.7. CPUE-14 - BOMBA BMC 150 1,5CV PARA PISCINA (UN)**

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-14	BOMBA BMC 150 1,5CV PARA PISCINA		UN	1,0000	1.498,15	1.498,15
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>1.498,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.498,15</b>

**4.11.8. CPUE-16 - BOMBA SUBMERSÍVEL DRENANTE SCHNEIDER VN-5312 1,2CV (MONOFÁSICA) (UN)**

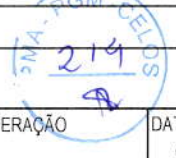
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-16	BOMBA SUBMERSÍVEL DRENANTE SCHNEIDER VN-5312 1,2CV (MONOFÁSICA)		UN	1,0000	5.894,27	5.894,27
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>5.894,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5.894,27</b>

**4.11.9. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,6000	0,28	0,17
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,0000	34,31	34,31
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>34,48</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3400	16,77	5,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3400	20,32	6,91
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>47,09</b>

**4.12.1. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0074	45,16	0,33
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0113	39,22	0,44
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,1000	18,09	19,90
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,68</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> EEFTI MIRIAN CALIXTO
<b>LOCAL:</b> ARACATI/CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 08/2023

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000	20,32	12,19
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,93</b>

**4.12.2. CPUE-03 - CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM LASTRO DE BRITA E GRELHA (UN)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUE-03	CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM LASTRO DE BRITA E GRELHA	UN	1,0000	403,65	403,65	
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>403,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>403,65</b>

**4.13.1. CPUE-07 - GUARDA-CORPO EM AÇO INOX E VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUE-07	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX E VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	754,67	754,67	
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>754,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>754,67</b>

**4.13.2. CPUE-08 - PULADOR PROFISSIONAL (UN)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUE-08	PULADOR PROFISSIONAL	UN	1,0000	3.248,85	3.248,85	
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>3.248,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.248,85</b>

**4.13.3. CPUE-34 - ESCADA PARA PISCINA DOIS DEGRAUS (UN)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUE-34	ESCADA PARA PISCINA DOIS DEGRAUS	UN	1,0000	473,78	473,78	
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>473,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>473,78</b>

**4.13.4. CPUE-17 - RAIAS PARA PISCINAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUE-17	RAIAS PARA PISCINAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	136,84	136,84	
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>136,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>136,84</b>

**4.13.5. CPUE-18 - FIXADORES PARA RAIAS (UN)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUE-18	FIXADORES PARA RAIAS	UN	1,0000	171,04	171,04	
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>171,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>171,04</b>

**5.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	20,71	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,0400	12,61	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0120	15,54	0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0090	28,72	0,26
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,36</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1300	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1300	15,55	2,02
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,09</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,5000	15,55	54,43
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>54,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>54,43</b>

**5.3.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**



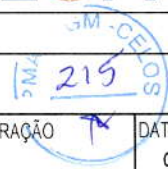
**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: EEFTE MIRIAN CALIXTO

LOCAL: ARACATI/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
08/2023



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000	15,55	26,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>

**5.3.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,1500	74,72	85,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>85,93</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000	15,55	20,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>106,14</b>

**5.3.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	134,84	4,72
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	42,16	1,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>6,20</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000	60,88	66,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,97</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	15,55	16,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,49</b>

**5.3.4. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	134,84	4,72
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	42,16	1,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>6,20</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	15,55	16,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,52</b>

**5.4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000	7,35	2,94
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	13,80	2,07
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5000	4,74	2,37
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000	10,01	10,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,39</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	16,77	21,80
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	20,77	27,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,19</b>

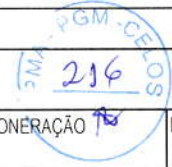
**5.4.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,2600	29,57	7,69
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,2000	12,61	15,13
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2500	13,80	3,45
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,5300	4,74	7,25
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,1700	10,01	11,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,23</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500	16,77	22,64
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500	20,77	28,04

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten checkmark)*



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> EEFI MIRIAN CALIXTO	DATA BASE 08/2023
<b>LOCAL:</b> ARACATI/CEARÁ	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	50,68
<b>VALOR:</b>	95,91

**5.5.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500	8,28	9,52
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	10,05	0,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,72</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0700	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0700	20,77	1,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,35</b>

**5.5.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,50	10,93
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	10,05	0,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,13</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	20,77	1,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,13</b>

**5.5.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,50	10,93
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0300	10,05	0,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,23</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1000	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1000	20,77	2,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,98</b>

**5.6.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6980	67,50	47,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8780	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	0,56	123,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>237,21</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,0000	15,55	248,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>290,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>527,55</b>

**5.6.2. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	22,31	15,93
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,93</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,9290	67,50	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6270	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2090	73,90	15,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>347,68</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,30</b>

*(Handwritten signature)*



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> EEFTE MIRIAN CALIXTO	<b>DATA BASE:</b> 08/2023
<b>LOCAL:</b> ARACATI/CEARÁ	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	

**VALOR:** 456,91

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,84</b>

**5.6.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000	20,77	103,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000	15,55	124,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>228,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>228,25</b>

**5.6.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,0000	14,03	28,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,06</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2000	16,77	3,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,41</b>

**5.7.1. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,7400	8,28	6,13
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,0000	45,73	45,73
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,3000	12,61	16,39
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0300	13,80	0,41
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,9700	4,74	4,60
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,6500	10,01	6,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>79,77</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500	20,77	7,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,3500	15,55	5,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,71</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0400	395,54	15,82
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0400	228,25	9,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>117,43</b>

**5.8.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150	67,50	1,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800	1,10	2,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800	0,56	1,22
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000	0,68	17,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,63</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200	15,55	17,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,82</b>

**5.9.1. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0040	74,72	0,30
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,7000	3,28	2,30



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	EEFTI MIRIAN CALIXTO
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CEARÁ
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 08/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	08/2023

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,6000	0,56	0,90
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,0000	316,05	316,05
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,3000	3,16	4,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>323,65</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,4000	20,77	49,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,8000	15,55	74,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>124,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>448,14</b>

**5.10.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	22,31	15,93
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,93</b>

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,0000	9,51	570,60
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,2000	10,05	12,06
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6235	67,50	42,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8780	76,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,6000	0,56	183,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,6000	12,61	7,57
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,0000	13,80	27,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,0000	10,01	50,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>960,31</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,8000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,0000	15,55	186,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>689,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.666,12</b>

**5.10.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0200	22,31	0,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,45</b>

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,3500	9,50	12,83
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	10,05	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0400	74,72	2,99
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,0000	23,81	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,3600	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0900	73,90	6,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0200	15,54	0,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>56,51</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,8000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000	15,55	17,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>54,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,45</b>

**5.11.1. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,0000	234,61	234,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>234,61</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000	15,55	38,88