

**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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>	<b>3,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>308,42</b>

**5.11.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34381.	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM	SINAPI	UN	2,0833	412,31	858,96
4377.	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,4000	0,25	6,10
39961.	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,2467	29,03	36,19
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>901,25</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7070	23,47	40,06
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8530	18,34	15,64
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>55,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>956,95</b>

**5.12.1. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,0000	217,22	217,22
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>217,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>217,22</b>

**5.13.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,2300	10,90	2,51
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,0170	2.479,00	42,14
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1000	15,54	1,55
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>46,20</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>37,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>83,74</b>

**5.13.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,4200	0,55	0,78
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,4200	1,10	1,56
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,1500	27,77	31,94
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>34,28</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,2200	16,77	3,69
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,2200	20,77	4,57
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,54</b>

**5.13.3. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,0183	44,76	0,82
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,0132	95,33	1,26
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>2,08</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,0350	28,53	58,06
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,1600	138,18	22,11
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0250	13,80	0,35
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,0049	58,29	0,29

**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

I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,1800	82,73	14,89
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>95,69</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	0,9000	16,77	15,09
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6330	15,55	9,84
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,5390	20,77	11,20
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>48,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>146,36</b>

**5.13.4. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,0183	44,76	0,82
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,0132	95,33	1,26
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>2,08</b>

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,0350	28,53	58,06
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,1600	138,18	22,11
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0240	13,80	0,33
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,0048	58,29	0,28
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,1800	82,73	14,89
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>95,67</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	0,4500	16,77	7,55
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8280	15,55	12,88
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,4480	20,77	9,31
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>35,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>133,71</b>

**5.14.1. 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>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	20,77	2,08
I2543	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>

**5.14.2. 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>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
I2543	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>

**5.14.3. 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>
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>
<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>

**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   3. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE 08/2023

5.14.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,0000	2,03	12,18
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000	34,18	37,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,78</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	15,55	11,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,93</b>

5.14.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,5830	3,59	2,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,09</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000	15,55	3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,36</b>

5.14.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200	20,77	14,95
12543	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>

5.14.7. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2300	20,77	4,78
12543	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>

5.14.8. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500	20,77	5,19
12543	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>

5.14.9. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46



**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

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>

<b>5.15.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,84</b>
<b>Serviço</b>						
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>

<b>5.15.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)</b>						
<b>Material</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0365	67,50	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,7600	0,56	4,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,37</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5500	15,55	8,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,11</b>

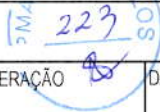
<b>5.15.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,0000	2,03	12,18
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000	34,18	37,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,78</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I1328	LADRILHISTA	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>
<b>VALOR:</b>						<b>71,57</b>

<b>5.15.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
<b>Material</b>						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,5830	3,59	2,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,09</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000	15,55	3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,36</b>

<b>5.15.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)</b>						
<b>Material</b>						
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,0000	68,52	68,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>68,52</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	15,55	3,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,27</b>
<b>Serviço</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,0038	642,18	2,41
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,20</b>

<b>5.15.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b>						
<b>Material</b>						

**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

I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,0000	62,15	62,15
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>62,15</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	15,55	3,89
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,27</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,0038	642,18	2,41
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>78,83</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0008	45,16	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0003	39,22	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,6000	2,99	4,78
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,83</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000	20,32	8,13
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,67</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</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>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</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>

**5.16.3. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0022	45,16	0,10
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0008	39,22	0,03
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,4000	18,89	26,45
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>26,58</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,7000	16,77	11,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,7000	20,32	14,22
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,54</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,9400	0,28	0,26
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,0000	56,21	56,21
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>56,47</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100	20,32	12,40
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>79,10</b>

**5.16.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,2000	0,28	0,34



**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

11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,0000	36,37	36,37
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>36,71</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>56,73</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,9400	0,28	0,26
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,0000	53,01	53,01
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>53,27</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	0,6100	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100	20,32	12,40
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>75,90</b>

**5.16.7. CPUE-05 - LAVATÓRIO DE LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA - COMPLETO (UN)**

<b>OUTROS</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CPUE-05	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA - COMPLETO		UN	1,0000	501,26	501,26
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>501,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>501,26</b>

**5.16.8. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,0000	395,95	395,95
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000	209,48	209,48
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5600	0,28	0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000	7,50	15,00
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000	28,95	28,95
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>667,25</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	2,0000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000	20,32	40,64
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>74,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>741,43</b>

**5.16.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	50,94	50,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800	0,28	0,08
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>51,02</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	0,5000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	20,32	10,16
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>69,56</b>

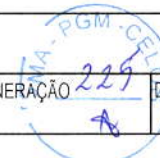
**5.16.10. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0080	74,72	0,60
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,0000	336,81	336,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,2000	0,56	1,79
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>339,20</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	1,2000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,10
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>56,02</b>

**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 229 DATA BASE 08/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO



VALOR: 395,22

**5.16.11. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,5000	8,41	4,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,21</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500	20,77	3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000	15,55	4,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,78</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0010	858,84	0,86
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,84</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,0000	93,71	93,71
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000	17,71	17,71
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,8400	0,28	0,24
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	129,00	129,00
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	77,33	77,33
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,0000	14,99	14,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>332,98</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000	16,77	25,16
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000	20,32	30,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>388,61</b>

**5.16.13. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,0000	5,15	5,15
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,3500	0,28	0,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,25</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500	20,32	5,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,33</b>

**5.16.14. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0010	67,50	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,4500	0,56	0,25
11840 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,0000	26,46	26,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,78</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	15,55	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,10</b>

**5.16.15. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0005	67,50	0,03
10333 CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,0000	6,50	6,50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,6200	0,56	0,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,88</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,1000	20,77	22,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000	15,55	17,11

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

226  
4

**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:	39,95
VALOR:	46,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0005	74,72	0,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1500	0,56	0,08
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,0000	194,04	194,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>194,16</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500	20,77	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,3500	15,55	5,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>225,57</b>

**5.16.17. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,0000	428,25	428,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>428,25</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000	15,55	10,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>439,13</b>

**5.16.18. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0010	67,50	0,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,4500	0,56	0,25
I1711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,0000	24,14	24,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,46</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,1000	20,77	22,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000	15,55	17,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,41</b>

**5.16.19. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,0000	42,35	42,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,35</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,74</b>

**5.16.20. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1758. SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,0000	52,76	52,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>52,76</b>

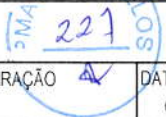
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3162	22,73	7,18
88316. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0996	18,34	1,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>9,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,76</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0050	45,16	0,23
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA		0,0075	39,22	0,29



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> EEFI 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

12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0100	3,91	3,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,47</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2400	16,77	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2400	20,32	4,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,37</b>

**5.17.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0075	45,16	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0110	39,22	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0100	6,65	6,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,49</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000	20,32	6,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,61</b>

**5.17.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0170	45,16	0,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0260	39,22	1,02
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0100	9,60	9,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,48</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4800	16,77	8,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4800	20,32	9,75
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,29</b>

**5.17.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0250	45,16	1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0400	39,22	1,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0100	10,84	10,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,65</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5200	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5200	20,32	10,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,93</b>

**5.17.5. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO 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	2,5820	8,28	21,38
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0440	10,05	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,2750	67,50	18,56
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,1080	76,19	8,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,9100	1,10	21,90
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,2000	30,33	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,8450	0,56	35,75
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0590	10,01	0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,2800	0,58	177,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>289,99</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,2250	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1850	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,2250	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1850	20,77	24,61

**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



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,4910	20,77	134,82
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,9510	15,55	201,39
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>389,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>679,12</b>

**5.17.6. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19406 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,0000	27,56	27,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,56</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	20,32	10,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,11</b>

**5.17.7. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,0000	9,12	9,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,12</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9800	16,77	16,43
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9800	20,32	19,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,47</b>

**5.17.8. CPUE-21 - TANQUE SÉPTICO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO (UN)**

OUTROS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-21 TANQUE SÉPTICO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO		UN	1,0000	2.795,66	2.795,66
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>2.795,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.795,66</b>

**5.17.9. CPUE-22 - FILTRO ANAERÓBIO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO (UN)**

OUTROS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-22 FILTRO ANAERÓBIO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO		UN	1,0000	3.381,95	3.381,95
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>3.381,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.381,95</b>

**5.17.10. CPUE-23 - SUMIDOURO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO (UN)**

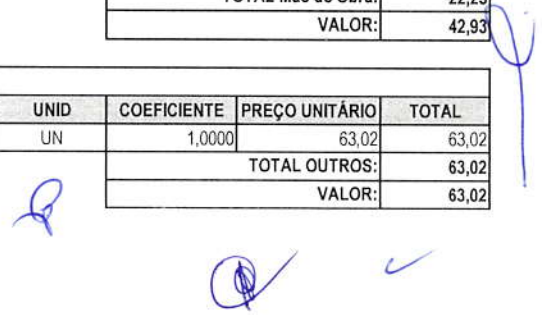
OUTROS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-23 SUMIDOURO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO		UN	1,0000	1.541,41	1.541,41
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>1.541,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.541,41</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0074	45,16	0,33
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0113	39,22	0,44
16205 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

**5.18.2. CPUE-02 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM (UN)**

OUTROS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-02 RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM		UN	1,0000	63,02	63,02
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>63,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,02</b>



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: EEFI 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



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

OUTROS		FORTE	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>

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

Material		FORTE	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		FORTE	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>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,1900	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,5100	7,63	3,89
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,42</b>
Mão de Obra		FORTE	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>16,01</b>

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

Material		FORTE	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		FORTE	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>

**6.1.1. 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>

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


Equipamento Custo Horário		FORTE	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		FORTE	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>

**6.1.3. 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>

*(Handwritten blue marks and signatures)*

**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

**6.2.1. C0095 - APILOAMENTO 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>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	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
12543	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>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	134,84	4,72
10725	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
12543	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>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3648	67,50	24,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5000	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1000	66,06	72,67
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>158,61</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,0000	20,77	124,62
12543	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>

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

Material		FONTE	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		FONTE	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>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,2600	29,57	7,69
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,2000	12,61	15,13
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2500	13,80	3,45
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,5300	4,74	7,25
11916	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
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500	16,77	22,64
10498	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>

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

--	--	--	--	--	--	--

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	EEFTI MIRIAN CALIXTO
<b>LOCAL:</b>	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	



Material		FONTE	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		FONTE	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>

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

Material		FONTE	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		FONTE	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>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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>

**6.6.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
I2543	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>

**6.7.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,0000	9,50	171,00
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,6183	74,72	46,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6150	76,19	46,86



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

3MA PGM - CELOS  
232  
R

<b>OBRA:</b>	EEFTI MIRIAN CALIXTO
<b>LOCAL:</b>	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

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,5000	0,56	206,36
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2630	73,90	19,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>489,85</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,0000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000	15,55	155,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>217,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>707,66</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	20,77	2,08
I2543	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>

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

Mão de Obra		FORNTE	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		FORNTE	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>

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

Material		FORNTE	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		FORNTE	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>

**6.9.1. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,2500	9,10	2,28
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,1100	10,53	1,16
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	4,2000	17,60	73,92
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	4,2000	71,02	298,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>375,64</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,4000	16,77	40,25
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,2000	20,77	24,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>65,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>440,81</b>

**6.9.2. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,6900	8,17	87,34
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,2500	8,33	35,40
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,0000	8,33	41,65
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,0000	11,31	45,24
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,0000	40,50	81,00



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,8300	71,02	627,11
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>917,74</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,0000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,0000	21,43	42,86
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>198,47</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,8000	14,13	96,08
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,0140	12,73	12,91
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,2721	395,54	107,63
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>216,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.332,81</b>

**6.9.3. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,2000	5,51	6,61
I9044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,4000	369,34	147,74
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,4000	74,97	29,99
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,5300	16,54	25,31
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>209,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>209,64</b>

**6.10.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0300	17,19	0,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1600	24,99	4,00
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,3000	1,69	0,51
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,1200	22,58	2,71
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,73</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,8000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,8000	20,77	16,62
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,76</b>

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

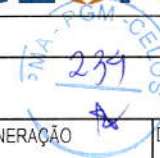
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,0400	12,61	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0120	15,54	0,19
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0090	28,72	0,26
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,36</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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>

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

Mão de Obra	FONTE	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>

**7.3.1. 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	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000	15,55	26,44



**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

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	26,44
<b>VALOR:</b>	26,43

**7.3.2. 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>

**7.3.3. 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>

**7.4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES 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>

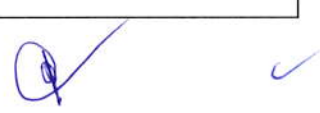
**7.4.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

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

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

Material	FONTE	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	FONTE	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>

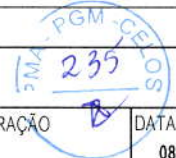
**7.5.2. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**





**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

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>

**7.5.3. 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>

**7.6.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., 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>

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

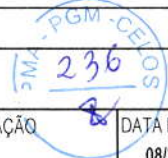
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6980	67,50	47,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8780	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	0,56	123,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>237,21</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	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>

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

Mão de Obra		FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	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
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2000	16,77	3,35



**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

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	3,35
<b>VALOR:</b>	31,41

**7.7.1. CPUE-30 - MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (KG)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-30 MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS		KG	1,0000	14,15	14,15
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>14,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,15</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,0000	1,82	5,46
I1920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,0000	0,27	0,81
I9141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,1000	39,60	43,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,83</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,09</b>

**7.7.3. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,0000	1,82	5,46
I2048 TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,4200	30,12	42,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,23</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,2000	20,77	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000	15,55	3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,49</b>

**7.7.4. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,0183	44,76	0,82
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,0132	95,33	1,26
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,08</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,0350	28,53	58,06
I6804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIFLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,1600	138,18	22,11
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0250	13,80	0,35
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,0049	58,29	0,29
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,1800	82,73	14,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>95,69</b>

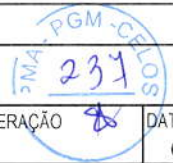
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,9000	16,77	15,09
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,6330	15,55	9,84
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,5390	20,77	11,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>146,36</b>

**7.8.1. C1521 - JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0800	103,43	8,27
I0751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,1600	34,06	5,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>13,72</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0289	67,50	1,95
I0217 BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,0003	553,00	0,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,12</b>





**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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,1530	20,77	3,18
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,0760	18,74	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3060	15,55	4,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,20</b>

**7.8.2. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,2750	1,69	0,46
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,0440	39,91	1,76
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,2090	49,80	10,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,63</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,0700	16,77	1,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,1300	20,77	2,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,50</b>

**7.8.3. C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,2750	1,69	0,46
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,0700	19,65	1,38
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,2800	19,79	5,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,38</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,0900	16,77	1,51
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,1700	20,77	3,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,42</b>

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

Material		FORTE	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		FORTE	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>

**7.8.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,0800	5,44	0,44
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,2500	24,59	6,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,58</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000	15,55	6,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,19</b>

**7.8.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0300	17,19	0,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1600	24,99	4,00
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,3000	1,69	0,51
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,1200	22,58	2,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,73</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**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

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,8000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,8000	20,77	16,62
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,76</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0413	67,50	2,79	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,1900	1,10	6,81	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,1900	0,56	3,47	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,0000	0,68	31,96	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>45,02</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,8400	15,55	28,61	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>59,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>104,79</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	20,77	2,08	
I2543 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>

**7.9.3. 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>

**7.9.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,0800	5,44	0,44	
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,2500	24,59	6,15	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,58</b>

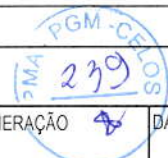
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000	15,55	6,22	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,19</b>

**7.10.1. 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	
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>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200	15,55	17,42	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>38,19</b>

*(Handwritten signatures and marks)*



**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

VALOR: 59,82

**7.10.2. 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
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>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	20,77	2,08
I2543	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>

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

Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	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>

**7.10.4. 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>

**7.11.1. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,5000	0,06	0,09
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,09</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,5000	18,19	27,29
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,5000	88,14	308,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>335,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>335,87</b>

**8.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000	15,55	10,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

*P*

*P*

*P*

3MA - PGM - CE/SOS  
240

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS ELABORADAS**

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

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UN >	%	VALOR S/ BDI	626,58
01.01.01	SEINFRA-I	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,1439	14.514,46	2.088,63
01.01.02	SEINFRA-I	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	1,4235	5.868,92	8.354,41
01.01.03						TOTAL SIMPLES:	10.443,04
01.01.04					TOTAL PARA	6 MESES	62.658,24
01.01.05						FRAÇÃO 100%	626,58
01.01.06					BDI:	26,45%	792,31

OBS:

CPUE-02	PRÓPRIA	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM		UN >	UN	VALOR S/ BDI	63,34
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	1,2370	20,32	25,14
01.01.02	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8250	16,77	13,84
01.01.03	SINAPI-I	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	24,36	24,36

OBS: OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA SÃO BASEADOS NO ITEM DE SBC-CE (Fortaleza) - 2023/01 - Cód.: 053039 (RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm).

CPUE-03	PRÓPRIA	CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM LASTRO DE BRITA E GRELHA		UN >	UN	VALOR S/ BDI	403,65
01.01.01	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	66,19	12,71
01.01.02	SEINFRA-S	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	12,73	15,91
01.01.03	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	118,72	6,41
01.01.04	SEINFRA-S	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	120,32	202,14
01.01.05	SEINFRA-S	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	22,25	32,04
01.01.06	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	41,21	8,90
01.01.07	SEINFRA-S	C5095	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2" X 1 1/2" X 3/16")	M	2,4000	28,01	67,22
01.01.08	SEINFRA-S	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,3600	162,01	58,32

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS INSUMOS E COEFICIENTES DO CÓDIGO C0591-SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO

CPUE-04	PRÓPRIA	LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000k, 2x18W, INCLUSO LÂMPADAS		UN >	UN	VALOR S/ BDI	123,26
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,77	31,16
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,77	25,16
01.01.03	COTAÇÃO	COT01	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA LED T8 2X18W	UN	1,0000	66,94	66,94

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NA COMPOSIÇÃO COM CÓDIGO: C4797 DA TABELA 027.1 - SEINFRA COM DESONERAÇÃO, SUBSTITUINDO O INSUMO: I9112 PELA COTAÇÃO DE MERCADO.

CPUE-05	PRÓPRIA	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA - COMPLETO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	533,86
01.01.01	SINAPI-S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,32	19,32
01.01.02	SINAPI-S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500	23,71	41,49
01.01.03	SINAPI-I	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1,0000	51,93	51,93
01.01.04	SINAPI-I	36521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	1,0000	166,94	166,94
01.01.05	SINAPI-I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	22,88	45,76
01.01.06	SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0765	138,51	10,60
01.01.07	SINAPI-I	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000	14,38	14,38
01.01.08	SINAPI-I	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	1,0000	51,72	51,72
01.01.09	SINAPI-S	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	131,72	131,72

MA PGM - CELOS  
241

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS ELABORADAS**

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 DATA BASE (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

08/2023

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DO "ORSE" - CÓD: S07350 - AGO / 2021, SENDO UTILIZADO OS INSUMOS DA SINAPI - FEV / 2022 COM DESONERAÇÃO.

CPUE-06	PRÓPRIA	PISO EM GRANITO FLAMEADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	M2	VALOR S/ BDI	783,36
01.01.01	ORSE	I01070	Granito preto flameado polido esp=2cm	M2	1,0500	677,63	711,51
01.01.02	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	1,7500	15,55	27,21
01.01.03	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,77	31,16
01.01.04	SEINFRA-I	I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	3,87	0,97
01.01.05	SEINFRA-I	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,56	1,46
01.01.06	SEINFRA-S	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	441,98	11,05

OBS: INSUMO DA ORSE - SE - 2022/11 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA C4064

CPUE-07	PRÓPRIA	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX E VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	754,67
01.01.01	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,77	31,16
01.01.02	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,55	38,88
01.01.03	SEINFRA-I	I1530	MONTADOR	H	1,0000	20,77	20,77
01.01.04	SEINFRA-I	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	67,50	0,20
01.01.05	SEINFRA-I	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1700	0,56	0,10
01.01.06	SEINFRA-I	I2207	TUBO AÇO INOX	M	4,0000	97,90	391,60
01.01.07	SEINFRA-I	I9448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	271,96	271,96

OBS: OS COEFICIENTES FORAM BASEADOS DO ITEM C1968 DA TABELA SEINFRA

CPUE-08	PRÓPRIA	TRAMPOLIM PROFISSIONAL		UN >	UN	VALOR S/ BDI	3.260,23
01.01.01	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,55	15,55
01.01.02	COTAÇÃO	COT18	TRAMPOLIM PROFISSIONAL PARA PISCINA	UN	1,0000	3.244,68	3.244,68

OBS:

CPUE-09	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA		UN >	UN	VALOR S/ BDI	152,01
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,9800	20,32	19,91
01.01.02	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,77	16,43
01.01.03	COTAÇÃO	COT02	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA	UN	1,0000	115,67	115,67

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C2093 - TABELA: 27.1

CPUE-10	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA		UN >	UN	VALOR S/ BDI	148,69
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,9800	20,32	19,91
01.01.02	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,77	16,43
01.01.03	COTAÇÃO	COT03	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA	UN	1,0000	112,35	112,35

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C2093 - TABELA: 27.1

CPUE-11	PRÓPRIA	RALO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO PARA PISCINAS		UN >	UN	VALOR S/ BDI	180,30
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,9800	20,32	19,91
01.01.02	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,77	16,43
01.01.03	COTAÇÃO	COT04	RALO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO PARA PISCINAS	UN	1,0000	143,96	143,96

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C2093 - TABELA: 27.1

CPUE-12	PRÓPRIA	SKIMMER PARA PISCINA		UN >	UN	VALOR S/ BDI	765,47
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	0,9800	20,32	19,91
01.01.02	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,77	16,43

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS ELABORADAS**

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

01.01.03	COTAÇÃO	COT05	SKIMMER PARA PISCINA	UN	1,0000	729,13	729,13
----------	---------	-------	----------------------	----	--------	--------	--------

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C2093 - TABELA: 27.1

CPUE-13	PRÓPRIA	FILTRO DE AREIA PARA PISCINA - CARGA DE AREIA ENTRE 210 E 240KG		UN >	UN	VALOR S/ BDI	
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	2,5000	20,32	50,80
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,77	10,39
01.01.03	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,77	41,93
01.01.04	COTAÇÃO	COT06	FILTRO DE AREIA PARA PISCINA - CARGA DE AREIA ENTRE 210 E 240KG	UN	1,0000	5.305,87	5.305,87

OBS: OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA DESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C0444 - TABELA: 27.1

CPUE-14	PRÓPRIA	BOMBA BMC 150 1,5CV PARA PISCINA		UN >	UN	VALOR S/ BDI	
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	2,5000	20,32	50,80
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,77	10,39
01.01.03	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,77	41,93
01.01.04	COTAÇÃO	COT09	BOMBA BMC 150 1,5CV PARA PISCINA	UN	1,0000	1.395,03	1.395,03

OBS: OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA DESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C0444 - TABELA: 27.1

CPUE-15	PRÓPRIA	BOMBA SUBMERSA SCHNEIDER SUB20 1,5CV 380V (TRIFÁSICA)		UN >	UN	VALOR S/ BDI	
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	2,5000	20,32	50,80
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,77	10,39
01.01.03	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,77	41,93
01.01.04	COTAÇÃO	COT07	BOMBA SUBMERSA SCHNEIDER SUB20 1,5CV 380V (TRIFÁSICA)	UN	1,0000	4.190,91	4.190,91

OBS: OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA DESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C0444 - TABELA: 27.1

CPUE-16	PRÓPRIA	BOMBA SUBMERSÍVEL DRENANTE SCHNEIDER VN-5312 1,2CV (MONOFÁSICA)		UN >	UN	VALOR S/ BDI	
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	2,5000	20,32	50,80
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,77	10,39
01.01.03	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,77	41,93
01.01.04	COTAÇÃO	COT08	BOMBA SUBMERSÍVEL DRENANTE SCHNEIDER VN-5312 1,2CV (TRIFÁSICA)	UN	1,0000	6.019,12	6.019,12

OBS: OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA DESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C0444 - TABELA: 27.1

CPUE-17	PRÓPRIA	RAIAS PARA PISCINAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	M	VALOR S/ BDI	
01.01.01	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,55	7,78
01.01.02	COTAÇÃO	COT10	RAIA PARA PISCINA	M	1,0000	142,49	142,49

OBS:

CPUE-18	PRÓPRIA	FIXADORES PARA RAIAS		UN >	UN	VALOR S/ BDI	
01.01.01	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,55	7,78
01.01.02	COTAÇÃO	COT11	FIXADORES PARA RAIAS	UN	1,0000	164,09	164,09

OBS:

CPUE-20	PRÓPRIA	TUBO PVC PBS DN 150		UN >	M	VALOR S/ BDI	
01.01.01	SEINFRA-S	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1,0000	4,43	4,43
01.01.02	SEINFRA-I	I6946	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 150	M	1,0000	95,81	95,81

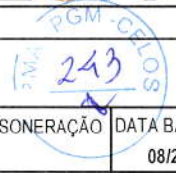
OBS:





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS ELABORADAS**

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

CPUE-21	PRÓPRIA	TANQUE SÉPTICO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	2.795,66
01.01.01	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,00	41,21	123,63
01.01.02	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,00	104,79	943,11
01.01.03	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	524,32	60,56
01.01.04	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	56,81	56,81
01.01.05	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,31	113,31	261,75
01.01.06	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	9,00	6,18	55,62
01.01.07	SEINFRA-S	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	9,00	40,55	364,95
01.01.08	SEINFRA-S	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	11,31	55,16	623,86
01.01.09	SEINFRA-S	C5025		M2	11,31	27,00	305,37
OBS							

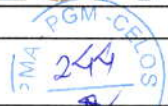
CPUE-22	PRÓPRIA	FILTRO ANAERÓBIO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	3.381,95
01.01.01	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,00	41,21	123,63
01.01.02	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,00	104,79	943,11
01.01.03	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	524,32	60,56
01.01.04	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	56,81	56,81
01.01.05	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2,31	9,81	22,66
01.01.06	SEINFRA-S	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	2,31	70,82	163,59
01.01.07	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	9,00	6,18	55,62
01.01.08	SEINFRA-S	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	9,00	40,55	364,95
01.01.09	SEINFRA-S	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	11,31	55,16	623,86
01.01.10	SEINFRA-S	C5025		M2	11,31	27,00	305,37
01.01.11	SEINFRA-S	C4760	TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	42,93	257,58
01.01.12	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,20	118,72	142,46
01.01.13	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,31	113,31	261,75
OBS							

CPUE-23	PRÓPRIA	SUMIDOURO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.541,41
01.01.01	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,00	41,21	123,63
01.01.02	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,00	104,79	943,11
01.01.03	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,64	113,31	299,14
01.01.04	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,00	118,72	118,72
01.01.05	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	56,81	56,81
OBS							

CPUE-24	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V		UN >	UN	VALOR S/ BDI	109,83
01.01.01	SEINFRA-I	12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77	6,23
01.01.02	SEINFRA-I	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77	5,03
01.01.03	SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	98,57	98,57
OBS:							

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS ELABORADAS**

OBRA: EEFI 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 DATA BASE 08/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,440 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

CPUE-25	PRÓPRIA	LUMINÁRIA RGB PARA PISCINA 9W		UN >	UN	VALOR S/ BDI	337,27
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,50000	20,77	31,16
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000	16,77	25,16
01.01.03	COTAÇÃO	COT12	LUMINÁRIA RGB PARA PISCINA 9W	UN	1,00000	280,95	280,95

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NA COMPOSIÇÃO COM CÓDIGO: C4797 DA TABELA 027.1 - SEINFRA COM DESONERAÇÃO, SUBSTITUINDO O INSUMO: I9112 PELA COTAÇÃO DE MERCADO.

CPUE-26	PRÓPRIA	RELÉ TEMPORIZADOR		UN >	UN	VALOR S/ BDI	441,98
01.01.01	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0168	16,77	0,28
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,0168	20,77	0,35
01.01.03	SINAPI-I	1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	343,24	343,24
01.01.04	SEINFRA-I	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,0210	7,40	0,16
01.01.05	SEINFRA-I	I10018	RELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA	UN	1,0000	97,95	97,95

OBS:

CPUE-27	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 03 REFLETORES LED IP 66 DE 200W C/ ATERRAMENTO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	6.015,53
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	20,77	47,77
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	16,77	38,57
01.01.03	SEINFRA-S	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	1.984,64	1.984,64
01.01.04	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	8,08	96,96
01.01.05	SINAPI-S	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,0000	149,73	149,73
01.01.06	SEINFRA-I	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,40	37,40
01.01.07	SEINFRA-I	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	3,50	42,00
01.01.08	SEINFRA-I	I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	57,70	57,70
01.01.01	COTAÇÃO	COT13	REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTENCIA 190W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA	UN	3,0000	1.186,92	3.560,76

OBS: OS COEF. DE MÃO OBRA FORAM BASEADOS NO ITEM "C4791" DA TABELA SEINFRA 27.1

CPUE-28	PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO URBANO DUAS PÉTALAS COM LUMINARIA LED 200W COM POSTE H= 10M, ALTURA LIVRE		UN >	UN	VALOR S/ BDI	2.810,21
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	20,77	47,77
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4000	16,77	23,48
01.01.03	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	8,08	96,96
01.01.04	SEINFRA-S	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.170,23	1.170,23
01.01.05	SEINFRA-I	I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	31,49	31,49
01.01.06	SEINFRA-I	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	3,50	42,00
01.01.07	SINAPI-S	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,0000	699,14	1.398,28

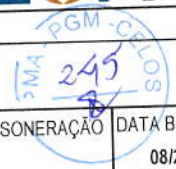
OBS: OS COEF. DE MÃO OBRA FORAM BASEADOS NO ITEM "C4981" DA TABELA SEINFRA 27.1

CPUE-29	PRÓPRIA	REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 100W, FLUXO LUMINOSO 15.000lm, VIDA ÚTIL DE 100.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.071,70
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,00000	20,77	20,77
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000	16,77	16,77
01.01.03	SEINFRA-I	I1181	FITA ISOLANTE	M	0,10000	0,82	0,08
01.01.04	COTAÇÃO	COT14	REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 100W, FLUXO LUMINOSO 15.000lm, VIDA ÚTIL DE 100.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA	UN	1,00000	1.034,08	1.034,08

OBS: OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADOS NA TABELA DA SBC - CÓDIGO: 060316, SENDO SUBSTITUÍDO O INSUMO: I049526 PELA COTAÇÃO DE



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS ELABORADAS**



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

MERCADO, E OS OUTROS INSUMOS SÃO DA TABELA 27.1 - SEINFRA COM DESONERAÇÃO.

CPUE-30	PRÓPRIA	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS		UN >	KG	VALOR S/ BDI	14,15
01.01.01	SEINFRA-I	11530	MONTADOR	H	0,1800	20,77	3,74
01.01.02	SEINFRA-I	10037	AJUDANTE	H	0,1800	16,77	3,02
01.01.03	SEINFRA-I	10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	1,0000	7,39	7,39

OBS:

CPUE-31	PRÓPRIA	VÁLVULA DE ESFERA AZUL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN >	UN	VALOR S/ BDI	469,01
01.01.01	SINAPI-H	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240	14,75	0,35
01.01.02	SINAPI-S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398	19,32	6,56
01.01.03	SINAPI-S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398	23,71	8,06
01.01.04	COTAÇÃO	COT15	VÁLVULA DE ESFERA AZUL, 2 1/2"	UN	1,00000	454,04	454,04

OBS: OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NA TABELA DA SINAPI - CÓDIGO: 95253, SENDO SUBSTITUÍDO O INSUMO:11747 PELA COTAÇÃO DE MERCADO

CPUE-32	PRÓPRIA	VÁLVULA DE ESFERA AZUL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.045,54
01.01.01	SINAPI-H	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240	14,75	0,35
01.01.02	SINAPI-S	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398	19,32	6,56
01.01.03	SINAPI-S	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398	23,71	8,06
01.01.04	COTAÇÃO	COT16	VÁLVULA DE ESFERA AZUL, 4"	UN	1,00000	1.030,57	1.030,57

OBS: OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NA TABELA DA SINAPI - CÓDIGO: 95253, SENDO SUBSTITUÍDO O INSUMO:11747 PELA COTAÇÃO DE MERCADO

CPUE-33	PRÓPRIA	RALO DE PAREDE PARA PISCINAS		UN >	UN	VALOR S/ BDI	201,64
01.01.01	SEINFRA-I	12320	ENCANADOR	H	0,9800	20,32	19,91
01.01.02	SEINFRA-I	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,77	16,43
01.01.03	COTAÇÃO	COT17	RALO DE PAREDE PARA PISCINA	UN	1,0000	165,30	165,30

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SEINFRA - CÓD: C2093 - TABELA: 27.1

CPUE-34	PRÓPRIA	ESCADA PARA PISCINA DOIS DEGRAUS		UN >	UN	VALOR S/ BDI	639,13
01.01.01	SEINFRA-I	12543	SERVENTE	H	0,5000	15,55	7,78
01.01.02	COTAÇÃO	COT19	ESCADA PARA PISCINA DOIS DEGRAUS EM AÇO INOX	UN	1,0000	631,35	631,35

OBS:

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

*[Handwritten marks and signatures]*

**ANEXO II - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten marks]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
**Leonardo Silveira Lima**  
Eng. Civil | RNP 060158106-7



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231309341

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20221048133

1. Responsável Técnico

LEONARDO SILVEIRA LIMA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL

RNP: 0601581067

Registro: 36717CE



Empresa contratada: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP

Registro : 0000400998-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE ARACATI

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

RUA SANTOS DUMONT

Nº: 1146

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Aracati

UF: CE

CEP: 62800000

Contrato: 2807.001/2022

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO SEDE

Nº: SN

Complemento:

Bairro: sede

Cidade: ARACATI

UF: CE

CEP: 62800000

Data de Início: 04/09/2023

Previsão de término: 30/11/2023

Coordenadas Geográficas: -4.574284, -37.792300

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE ARACATI

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração em BIM	Quantidade	Unidade
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.6 - PARA ARQUIBANCADAS	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.2 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 490y9  
Impresso em: 08/11/2023 às 13:45:58 por: , ip: 187.18.140.168





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20221048133

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.6 - PARA ARQUIBANCADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.2 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI PARA A EEFTE MIRIAN CALIXTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34  
Ana Lúcia da Costa Vieira  
Secretária de Registro  
MUNICÍPIO DE ARACATI - CNPJ: 07.684.756/0001-46

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 08/11/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216526632



**ANEXO III - PEÇAS GRÁFICAS**



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*