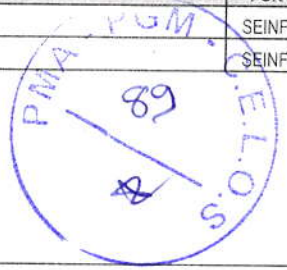


**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE  
**LOCAL:** RETIRINHO - ARACATI/CE  
**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 12/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. SICRO NOVO 2021/10 COM DESEONERAÇÃO | 4. PESQUISAS DE PREÇO  
**DATA BASE:** 12/2021

**COMP-38289544 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,0733	16.693,95	1.223,19
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,0460	6.644,30	305,80
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>1.528,99</b>
<b>TOTAL PARA</b>					<b>5 MESES</b>	<b>7.644,93</b>
<b>FRAÇÃO 100%</b>						<b>76,45</b>
<b>BDI:</b>					<b>27,35%</b>	<b>97,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,45</b>



**COMP-01594385 - PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 25cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000	15,55	4,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,90</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2794	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,1538	114,82	17,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,56</b>

**COMP-49012688 - VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x25cm (M)**

COTACAO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-652271	LINHA 05 x 25 MAÇARANDUBA	PRÓPRIA	M	1,0000	114,43	114,43
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>114,43</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7500	16,77	12,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7500	20,77	15,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,16</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,3000	14,04	4,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>146,80</b>

**COMP-04782215 - VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x20cm (M)**

COTACAO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-849281	LINHA 05 x 20 MAÇARANDUBA	PRÓPRIA	M	1,0000	73	73,00
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>73,00</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7500	16,77	12,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7500	20,77	15,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,16</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,3000	14,04	4,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,37</b>

**COMP-16446013 - FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,5894	20,77	12,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,24</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	1,1787	10,9	12,85
18428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,0014	26,04	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,13</b>

*Edgard Alves Damasceno Neto*  
 Ord. de Despesa nº 10.000 de 2021  
 Infrascripto nº 10.000 de 2021  
 Desenv. Urbano



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE

LOCAL: RETIRINHO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 12/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. SICRO NOVO 2021/10 COM DESEONERAÇÃO | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
12/2021

**COMP-49461072 - TELA TENSIONADA PARA CARAMANCHÃO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,55</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,1000	108,14	118,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,50</b>



**COMP-16446013 - FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,5894	20,77	12,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,24</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	1,1787	10,9	12,85
18428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,0014	26,04	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,13</b>

**COMP-04782215 - VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x20cm (M)**

COTACAO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-849281	LINHA 05 x 20 MAÇARANDUBA	PRÓPRIA	M	1,0000	73	73,00
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>73,00</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7500	16,77	12,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7500	20,77	15,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,16</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,3000	14,04	4,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,37</b>

**COMP-59091514 - PISO EM TÁBUA DE MADEIRA IPÊ OU EQUIVALENTE 2x10cm (M2)**

COTACAO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-839008	LINHA 02 x 10 IPÊ	PRÓPRIA	M2	1,0000	275,67	275,67
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>275,67</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000	16,77	11,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000	20,77	14,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,28</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2000	15,54	3,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>305,06</b>

**COMP-49012688 - VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x25cm (M)**

COTACAO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-652271	LINHA 05 x 25 MAÇARANDUBA	PRÓPRIA	M	1,0000	114,43	114,43
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>114,43</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7500	16,77	12,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7500	20,77	15,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,16</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,3000	14,04	4,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>146,80</b>

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. e Sect. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE

LOCAL: RETIRINHO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 12/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. SICRO NOVO 2021/10 COM DESEONERAÇÃO | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
12/2021

**COMP-76176044 - GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 10cm, RIGOROSAMENTE LIXADA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,3277	16,77	39,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,9055	20,77	39,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,61</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,4525	7,7	3,48
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	4,0000	0,2	0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,28</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA AF_01/2021	SINAPI	M2	0,3155	1,46	0,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,35</b>



**COMP-55539750 - TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,2450	16,77	4,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,3919	20,77	8,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,25</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0849	Corda de sisal - D = 12,0 mm	SICRO NOVO	m	15,4816	2,57	39,79
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0294	15,54	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,52</b>

**COMP-09349334 - PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (4X10cm) (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,54</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	1,0000	0,2	0,20
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,0040	1.831,73	7,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,07</b>

**COMP-04782215 - VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x20cm (M)**

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-849281	LINHA 05 x 20 MAÇARANDUBA	PRÓPRIA	M	1,0000	73	73,00
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>73,00</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7500	16,77	12,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7500	20,77	15,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,3000	14,04	4,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,37</b>

**COMP-59091514 - PISO EM TÁBUA DE MADEIRA IPÊ OU EQUIVALENTE 2x10cm (M2)**

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-839008	LINHA 02 x 10 IPÊ	PRÓPRIA	M2	1,0000	275,67	275,67
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>275,67</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H		16,77	11,74

Edg...  
Ord...  
Infra...  
Desenvolvimento

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS**

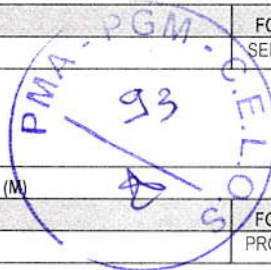
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE

**LOCAL:** RETIRINHO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 12/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. SICRO NOVO 2021/10 COM DESEONERAÇÃO | 4. PESQUISAS DE PREÇO DATA BASE 12/2021

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000	20,77	14,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,28</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2000	15,54	3,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>305,06</b>



**COMP-49012688 - VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x25cm (M)**

COTACAO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-652271	LINHA 05 x 25 MAÇARANDUBA	PRÓPRIA	M	1,0000	114,43	114,43
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>114,43</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7500	16,77	12,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7500	20,77	15,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,16</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19x33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,3000	14,04	4,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>146,80</b>

**COMP-76176044 - GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 10cm, RIGOROSAMENTE LIXADA (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,3277	16,77	39,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,9055	20,77	39,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,61</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,4525	7,7	3,48
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	4,0000	0,2	0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,28</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,3155	1,46	0,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,35</b>

**COMP-55539750 - TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,2450	16,77	4,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,3919	20,77	8,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,25</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0849	Corda de sisal - D = 12,0 mm	SICRO NOVO	m	15,4816	2,57	39,79
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0294	15,54	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,52</b>

**COMP-09349334 - PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (4X10cm) (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	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 MAO DE OBRA:</b>						<b>37,54</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	1,0000	0,2	0,20
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,0040	1.831,73	7,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,07</b>

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Serviço de Engenharia e Desenho Urbano

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE

**LOCAL:** RETIRINHO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 12/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. SICRO NOVO 2021/10 COM DESEONERAÇÃO | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
12/2021

**COMP-76176044 - GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 10cm, RIGOROSAMENTE LIXADA (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,3277	16,77	39,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,9055	20,77	39,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,61</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,4525	7,7	3,48
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	4,0000	0,2	0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,28</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA AF_01/2021	SINAPI	M2	0,3155	1,46	0,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,35</b>



**COMP-064979 - PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (4X50cm) (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,54</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	1,0000	0,2	0,20
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,0200	1.831,73	36,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,37</b>

**COMP-31348539 - BANCO EM MADEIRA, APOIADO EM TORA DE EUCALIPTO D= 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,9850	16,77	16,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,9850	20,77	20,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,98</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,0230	21,43	0,49
4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,2561	43,28	11,08
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	10,0000	0,2	2,00
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,0123	1.831,73	22,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,11</b>

**COMP-55539750 - TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,2450	16,77	4,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,3919	20,77	8,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,25</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0849	Corda de sisal - D = 12,0 mm	SICRO NOVO	m	15,4816	2,57	39,79
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0294	15,54	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,52</b>

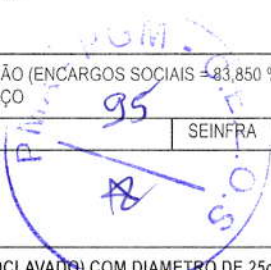
**COMP-16446013 - FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,5894	20,77	12,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,24</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	1,1787	10,9	12,85

Edgard Alves Damasceno  
Ord de Serviço nº 1787  
Instituto de Planejamento e Desenvolvimento

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE					
<b>LOCAL:</b>	RETIRINHO - ARACATI/CE					
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27,1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 12/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. SICRO NOVO 2021/10 COM DESEONERAÇÃO   4. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 12/2021
18428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,0014	26,04	0,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,13</b>



<b>COMP-89014834 - PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO (AUTOCLAVADO) COM DIAMETRO DE 25cm, RIGOROSAMENTE LIXADO (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5416	20,77	11,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5416	15,55	8,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,67</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
2794.	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,8053	114,82	207,29
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>207,29</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102193.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA, AF_01/2021	SINAPI	M2	1,4262	1,46	2,08
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>229,04</b>

<b>7.2.2. COMP-80084375 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,8	16,77	80,5
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,8	20,77	99,7
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>180,2</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3	0,9	2,7
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3	1,06	3,18
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2	18,22	36,44
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1	5,85	5,85
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1	81,93	81,93
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1	2,59	2,59
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,5	2,81	4,22
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1	69,28	69,28
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1	617,74	617,74
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>823,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.004,13</b>

<b>COMP-54115283 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,26</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-835013	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	PRÓPRIA	UN	1,0000	111,1	111,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>111,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>122,36</b>

<b>COMP-69851371 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,52</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
39445.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,0000	153,36	153,36
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>153,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>175,88</b>

Edgard Alves Damasceno Nº0600  
Ord. de Des. Sec. de  
Infra-estrutura e  
Desenvolvimento Urbano

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE

**LOCAL:** RETIRINHO - ARACATI/CE

**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 12/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. SICRO NOVO 2021/10 COM DESEONERAÇÃO | 4. PESQUISAS DE PREÇO

**DATA BASE**  
12/2021

**COMP-44016092 - ELEMENTOS DO POSTE PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W, 2 PÉTALAS E 2 REFLETORES LED 400W (UN)**

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-617139	LUMINÁRIA PÚBLICA PETALA LED 200W PARA POSTE BRANCO FRIO 6000K	PRÓPRIA	UN	2,0000	442,78	885,56
INS-670607	REFLETOR HOLOFOTE LED 400W SMD IP66	PRÓPRIA	UN	2,0000	388,18	776,36
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>1.661,92</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,7000	16,77	45,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,6000	20,77	95,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>140,82</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,0000	3,5	42,00
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,0000	72	72,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>114,00</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,0000	8,08	96,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>96,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.013,70</b>



**COMP-21195798 - BALIZADOR DE EMBUTIR COM LÂMPADA 3W (UN)**

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-283574	BALIZADOR DE EMBUTIR, LÂMPADA 3W	PRÓPRIA	UN	1,0000	57,83	57,83
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>57,83</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,37</b>

**COMP-17766303 - BALIZADOR DE EMBUTIR COM LÂMPADA 6W (UN)**

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-971177	BALIZADOR DE EMBUTIR, LÂMPADA 6W	PRÓPRIA	UN	1,0000	257,89	257,89
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>257,89</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>295,43</b>

*Leonardo Silveira Lima*  
**Leonardo Silveira Lima**  
Eng Civil | RNP 060158106-7

*Edgard Alves Damas Neto*  
**Edgard Alves Damas Neto**  
Ord. de Desp. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

*[Handwritten signatures]*



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE
<b>LOCAL:</b>	RETIRINHO - ARACATI/CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 12/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. SICRO NOVO 2021/10 COM DESEONERAÇÃO   4. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	12/2021

<b>COMP-38289544 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)</b>						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,0733	16.693,95	1.223,19
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,0460	6.644,30	305,80
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>1.528,99</b>
					<b>TOTAL PARA</b>	<b>5 MESES</b>
						<b>7.644,93</b>
					<b>FRAÇÃO 100%</b>	<b>76,45</b>
					<b>BDI:</b>	<b>27,35%</b>
						<b>97,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>76,45</b>



<b>2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,5500	31,1
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,1</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	35,5900	36,3
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	24,9900	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	12,6100	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	15,5400	2,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>120,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>151,47</b>

<b>2.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)</b>						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	15,5500	3,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,89</b>

<b>2.2.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018 (M2)</b>						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
3992.	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,0000	25,5200	25,52
4433.	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,2273	21,5100	26,4
5061.	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,0428	19,7000	0,84
7243.	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0.50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,5853	72,1000	42,2
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>94,96</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88239.	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1897	17,5700	3,33
88262.	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5691	20,5900	11,72
91692.	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,0044	20,7900	0,09
91693.	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,0191	19,6400	0,38
94974.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,0012	345,0200	0,41
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>15,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>110,86</b>

<b>2.2.3. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)</b>						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0257	20,7700	21,3
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5128	20,7700	10,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2821	15,5500	19,94
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>51,89</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,6325	5,4000	3,42
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,7094	17,3300	29,62
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,1026	9,5000	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,1026	3,5000	0,36
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,2100	1,3600	4,37
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,0684	10,1600	0,69
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,1026	18,1600	0,31
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1026	16,7500	1,72
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,1026	28,7200	2,95

Edgard Alves de Masceno  
 Ord. de Serviço nº 0001/2021  
 Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE						
<b>LOCAL:</b> RETIRINHO - ARACATI/CE						
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 12/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. SICRO NOVO 2021/10 COM DESEONERAÇÃO   4. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 12/2021
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,6838	19,6400	13,43
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,2046	15,0900	3,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	60,93
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,0148	404,8000	5,99
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	5,99
					<b>VALOR:</b>	118,81

**2.3.1. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,0000	49,6900	49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,0000	5,6900	341,4
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,0000	5,5000	22
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,0000	3,0700	6,14
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,0000	5,4600	32,76
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,0000	1,2200	2,44
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000	37,4000	37,4
I2383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,0000	40,5100	40,51
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,0000	503,4600	503,46
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,0000	272,4000	272,4
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1.308,20
					<b>VALOR:</b>	1.308,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1300	20,7700	2,7
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1300	15,5500	2,02
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	20,7100	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,0400	12,6100	0,5
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0120	15,5400	0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0090	28,7200	0,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,36
					<b>VALOR:</b>	6,09

**2.5.1. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	16,7700	21,8
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1300	20,7700	2,7
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	24,5
					<b>VALOR:</b>	24,5

**2.5.2. C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	16,7700	20,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1200	20,7700	2,49
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	22,61
					<b>VALOR:</b>	22,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,5000	15,5500	54,43
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	54,43
					<b>VALOR:</b>	54,43

**3.2.1. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,0030	20,7700	0,06
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0600	20,7700	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000	15,5500	4,67
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	5,98
					<b>VALOR:</b>	5,97

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Despesa nº 123456789  
Infraestrutura  
Desenvolvimento Urbano

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE
<b>LOCAL:</b>	RETIRINHO - ARACATI/CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 12/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. SICRO NOVO 2021/10 COM DESEONERAÇÃO   4. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	12/2021

**3.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000	15,5500	26,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,7700	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,0000	15,5500	248,8
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>290,34</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6980	67,5000	47,12
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,8780	76,1900	66,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	0,5600	123,2
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>237,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>527,55</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	22,3100	15,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,93</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,5500	93,3
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,9290	67,5000	62,71
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,6270	76,1900	47,77
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,5600	221,76
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2090	73,9000	15,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>347,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>456,91</b>

**4.1.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,7700	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,5500	93,3
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,84</b>

**4.1.4. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,0270	95,3300	2,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,57</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,7000	20,7700	14,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,7400	15,5500	11,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0049	67,5000	0,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,9400	0,5600	1,09
I2186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,0200	117,5000	119,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>121,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,89</b>

**4.1.5. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,0540	95,3300	5,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,15</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0000	20,7700	20,77



Edgard...  
Ord. 010800...  
Infraco...  
Desenvolvimento U...  
20,7700

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE  
 LOCAL: RETIRINHO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 12/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. SICRO NOVO 2021/10 COM DESEONERAÇÃO | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
12/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0800	15,5500	16,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,56</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0097	67,5000	0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,8900	0,5600	2,18
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR-8890:2018)	SEINFRA	M	1,0200	195,5000	199,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>202,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>244,95</b>

**5.1.1. COMP-01594385 - PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 25cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,7700	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000	15,5500	4,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,9</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2794	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,1538	114,8200	17,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,56</b>

**5.1.2. COMP-49012688 - VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x25cm (M)**

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-652271	LINHA 05 x 25 MAÇARANDUBA	PRÓPRIA	M	1,0000	114,4300	114,43
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>114,43</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7500	16,7700	12,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7500	20,7700	15,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,3000	14,0400	4,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>146,8</b>

**5.1.3. COMP-04782215 - VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x20cm (M)**

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-849281	LINHA 05 x 20 MAÇARANDUBA	PRÓPRIA	M	1,0000	73,0000	73
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>73</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7500	16,7700	12,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7500	20,7700	15,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,3000	14,0400	4,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,37</b>

**5.1.4. 102234 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,3257	27,5000	8,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,96</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4529	21,9000	9,92
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>9,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,86</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2000	16,7700	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,0000	14,0300	28,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,41</b>

Edgard Alves Damas  
 Ord. de Des. e Sect. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE					
<b>LOCAL:</b>	RETIRINHO - ARACATI/CE					
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 12/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. SICRO NOVO 2021/10 COM DESEONERAÇÃO   4. PESQUISAS DE PREÇO					<b>DATA BASE</b> 12/2021

<b>5.1.6. 102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5318.	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0133	19,2000	0,26
10478.	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,1328	31,6300	4,2
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,46</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310.	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4718	21,9000	10,33
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>10,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,78</b>



<b>5.1.7. COMP-16446013 - FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO (KG)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,5894	20,7700	12,24
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,24</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	1,1787	10,9000	12,85
18428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,0014	26,0400	0,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,13</b>

<b>5.2.1. COMP-59091514 - PISO EM TÁBUA DE MADEIRA IPÊ OU EQUIVALENTE 2x10cm (M2)</b>						
COTACAO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-839008	LINHA 02 x 10 IPÊ	PRÓPRIA	M2	1,0000	275,6700	275,67
					<b>TOTAL COTACAO:</b>	<b>275,67</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000	16,7700	11,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000	20,7700	14,54
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,28</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2000	15,5400	3,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>305,06</b>

<b>5.2.2. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,2500	20,7700	5,19
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,19</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,1300	12,6800	1,65
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,84</b>

<b>5.2.3. 102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5318.	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0133	19,2000	0,26
10478.	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,1328	31,6300	4,2
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,46</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310.	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4718	21,9000	10,33
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>10,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,78</b>

<b>5.3.1. COMP-22363231 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO D=20CM, RIGOSAMENTE LIXADA (M)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,5816	16,7700	9,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7754	20,7700	16,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,86</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2731.	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,1491	80,9100	12,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,06</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102193.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,6106	1,4600	0,89

Edgard Alve...  
Ord de Des...  
Des...  
Infr...  
Urban...

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE		
<b>LOCAL:</b>	RETIRINHO - ARACATI/CE		
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 12/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. SICRO NOVO 2021/10 COM DESEONERAÇÃO   4. PESQUISAS DE PREÇO		<b>DATA BASE</b> 12/2021
<b>TOTAL SERVICIO:</b>			0,89
<b>VALOR:</b>			38,81



**5.3.2. COMP-42774147 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,3901	16,7700	6,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,5852	20,7700	12,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4115.	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,3251	21,4300	6,97
5078.	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	SINAPI	KG	0,1951	21,1100	4,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,09
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102193.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,4584	1,4600	0,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,67
<b>VALOR:</b>						30,45

**5.3.3. COMP-32036471 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=10CM (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,3942	16,7700	6,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,5908	20,7700	12,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21138.	MOURAÇO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,4479	7,7000	3,45
5067.	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,1971	21,3600	4,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,66
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102193.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,3055	1,4600	0,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,45
<b>VALOR:</b>						26,99

**5.3.4. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,2500	20,7700	5,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,1300	12,6800	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,65
<b>VALOR:</b>						6,84

**5.3.5. 102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5318.	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0133	19,2000	0,26
10478.	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,1328	31,6300	4,2
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,46
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310.	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4718	21,9000	10,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						10,33
<b>VALOR:</b>						14,78

**5.3.6. COMP-49461072 - TELA TENSIONADA PARA CARAMANCHÃO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,1	108,14	118,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						118,95
<b>VALOR:</b>						134,5

**5.3.7. COMP-16446013 - FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA A FOGO E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1	12,24	12,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,24

Equipe de Apoio Administrativo  
 Desenvolvimento de Projetos  
 20/07/2021

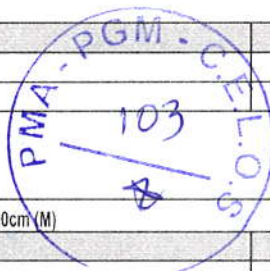
**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE  
**LOCAL:** RETIRINHO - ARACATI/CE

**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA 27,1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 12/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. SICRO NOVO 2021/10 COM DESEONERAÇÃO | 4. PESQUISAS DE PREÇO

**DATA BASE**  
12/2021

						TOTAL MAO DE OBRA:	12,24
<b>MATERIAL</b>							
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	1,17870544	10,9	12,85	
18428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,00141445	26,04	0,04	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,89</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>25,13</b>



**5.4.1. COMP-04782215 - VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x20cm(M)**

<b>COTACAO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
INS-849281	LINHA 05 x 20 MAÇARANDUBA	PRÓPRIA	M	1	73	73	
						<b>TOTAL COTACAO:</b>	<b>73</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75	16,77	12,58	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75	20,77	15,58	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>28,16</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,3	14,04	4,21	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,21</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>105,37</b>

**5.4.2. COMP-59091514 - PISO EM TÁBUA DE MADEIRA IPÊ OU EQUIVALENTE 2x10cm (M2)**

<b>COTACAO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
INS-839008	LINHA 02 x 10 IPÊ	PRÓPRIA	M2	1	275,67	275,67	
						<b>TOTAL COTACAO:</b>	<b>275,67</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7	16,77	11,74	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7	20,77	14,54	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,28</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2	15,54	3,11	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,11</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>305,06</b>

**5.4.3. COMP-49012688 - VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x25cm (M)**

<b>COTACAO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
INS-652271	LINHA 05 x 25 MAÇARANDUBA	PRÓPRIA	M	1	114,43	114,43	
						<b>TOTAL COTACAO:</b>	<b>114,43</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75	16,77	12,58	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75	20,77	15,58	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>28,16</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,3	14,04	4,21	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,21</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>146,8</b>

**5.4.4. COMP-76176044 - GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 10cm (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,32766599	16,77	39,03	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,90554008	20,77	39,58	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>78,61</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,4524911	7,7	3,48	
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	4	0,2	0,8	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,28</b>

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,31547911	1,46	0,46	
						<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>0,46</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>83,35</b>

**5.4.5. COMP-55539750 - TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24196269	16,77	4,11

Edg. 24/06/2021  
 Ord. 81/2021  
 Infratec - Engenharia de Desenvolvimento Urbano

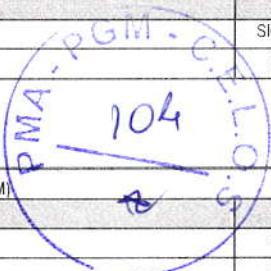
**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE  
 LOCAL: RETIRINHO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 12/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. SICRO NOVO 2021/10 COM DESEONERAÇÃO | 4. PESQUISAS DE PREÇO

						DATA BASE
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,3919403	20,77	12/2021
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0849	Corda de sisal - D = 12,0 mm	SICRO NOVO	m	15,48164185	2,57	39,79
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02939552	15,54	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,52</b>



**5.4.6. COMP-09349334 - PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (4X10cm) (M)**

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,54</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	1	0,2	0,2
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,004	1.831,73	7,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,07</b>

**5.4.7. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25	20,77	5,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,19</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13	12,68	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,84</b>

**5.4.8. 102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0133	19,2	0,26
10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,1328	31,63	4,2
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,46</b>

SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4718	21,9	10,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,78</b>

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

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9	15,55	139,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3648	67,5	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5	0,56	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1	66,06	72,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>423,18</b>

**5.5.1. COMP-04782215 - VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x20cm (M)**

COTACAO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-849281	LINHA 05 x 20 MAÇARANDUBA	PRÓPRIA	M	1	73	73
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>73</b>

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75	16,77	12,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75	20,77	15,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,3	14,04	4,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,37</b>

Edgard Alves Damasceno  
 Ord. de Des. Sec. de 0,3  
 Intra-Setorial e  
 Desenvolvimento Urbano



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE
<b>LOCAL:</b>	RETIRINHO - ARACATI/CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 12/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. SICRO NOVO 2021/10 COM DESONERAÇÃO   4. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	12/2021

**5.5.2. COMP-59091514 - PISO EM TÁBUA DE MADEIRA IPÊ OU EQUIVALENTE 2x10cm (M2)**

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-839008	LINHA 02 x 10 IPÊ	PRÓPRIA	M2	1	275,67	275,67
					<b>TOTAL COTACAO:</b>	<b>275,67</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7	16,77	11,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7	20,77	14,54
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2	15,54	3,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>305,06</b>



**5.5.3. COMP-49012688 - VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x25cm (M)**

COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-652271	LINHA 05 x 25 MAÇARANDUBA	PRÓPRIA	M	1	114,43	114,43
					<b>TOTAL COTACAO:</b>	<b>114,43</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75	16,77	12,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75	20,77	15,58
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>28,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,3	14,04	4,21
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>146,8</b>

**5.5.4. COMP-76176044 - GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 10cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,32766599	16,77	39,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,90554008	20,77	39,58
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>78,61</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,4524911	7,7	3,48
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	4	0,2	0,8
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,28</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,31547911	1,46	0,46
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>83,35</b>

**5.5.5. COMP-55539750 - TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24496269	16,77	4,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,3919403	20,77	8,14
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,25</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0849	Corda de sisal - D = 12,0 mm	SICRO NOVO	m	15,48164185	2,57	39,79
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02939552	15,54	0,46
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>40,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,52</b>

**5.5.6. COMP-09349334 - PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (4X10cm) (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1	20,77	20,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,54</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	1	0,2	0,2
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,004	1.831,73	7,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,07</b>

**5.5.7. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)**

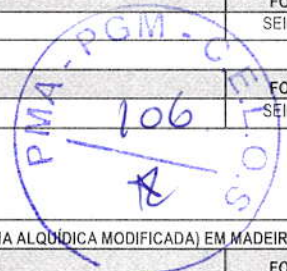
Edgard Alves Damasceno  
 Ord. de Des. Sec. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE  
 LOCAL: RETIRINHO - ARACATI/CE  
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 12/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. SICRO NOVO 2021/10 COM DESEONERAÇÃO | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
12/2021

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25	20,77	5,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,19</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13	12,68	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,84</b>



**5.5.8. 102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0133	19,2	0,26
10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUÍDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,1328	31,63	4,2
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,46</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4718	21,9	10,33
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,78</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9	15,55	139,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,57</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3648	67,5	24,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1	66,06	72,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>423,18</b>

**5.6.1. COMP-76176044 - GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 10cm (M)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,32766599	16,77	39,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,90554008	20,77	39,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,61</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,4524911	7,7	3,48
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	4	0,2	0,8
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,28</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,31547911	1,46	0,46
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,35</b>

**5.6.2. COMP-064979 - PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (4X50cm) (M)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,54</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	1	0,2	0,2
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02	1.831,73	36,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,37</b>

**5.6.3. COMP-31348539 - BANCO EM MADEIRA, APOIADO EM TORA DE EUCALIPTO D= 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98503841	16,77	16,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98503841	20,77	20,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,98</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,2295139	21,43	0,49

Edgard Alves  
 Ord. de Desp. Secr. de  
 Infra-estrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE  
**LOCAL:** RETIRINHO - ARACATI-CE

**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 12/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. SICRO NOVO 2021/10 COM DESEONERAÇÃO | 4. PESQUISAS DE PREÇO

						DATA BASE
						12/2021
4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25610999	43,28	11,08
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	10	0,2	2
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,01231844	1.831,73	22,56
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>73,11</b>

PMA - PONTA  
107  
S.O.T.O.S.

**5.6.4. COMP-55539750 - TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24496269	4,11	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,3919403	8,14	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,25</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M0849	Corda de sisal - D = 12,0 mm	SICRO NOVO	m	15,48164185	39,79	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02939552	0,46	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>40,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,52</b>

**5.6.5. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25	5,19	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13	1,65	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,84</b>

**5.6.6. 102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0133	0,26	
10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,1328	4,2	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,46</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4718	10,33	
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>10,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,78</b>

**5.6.7. COMP-16446013 - FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA A FOGO E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,58935272	12,24	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,24</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	1,17870544	12,85	
18428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,00141445	0,04	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,13</b>

**6.1.1. COMP-89014834 - PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO (AUTOCLAVADO) COM DIAMETRO DE 25cm, H = 11,70m, RIGOROSAMENTE LIXADO (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54159376	11,25	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54159376	8,42	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2794	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80531252	207,29	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>207,29</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	1,42619689	2,08	
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>2,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>229,04</b>

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Despesa Serer de Infraestrutura e Planejamento Urbano

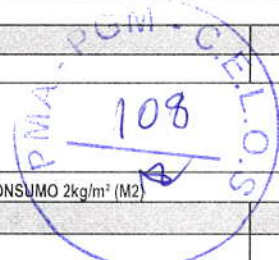
**6.1.2. 102234 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,3257	8,96

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE  
 LOCAL: RETIRINHO - ARACATI/CE  
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 12/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. SICRO NOVO 2021/10 COM DESEONERAÇÃO | 4. PESQUISAS DE PREÇO  
 DATA BASE: 12/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4529	21,9	9,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,96</b>	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,86</b>	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2	16,77	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,35</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2	14,03	28,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,41</b>	

6.1.4. 102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0133	19,2	0,26
10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,1328	31,63	4,2
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,46</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4718	21,9	10,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,78</b>	

7.1.1. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,1	5,72	6,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,29</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0945	16,69	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0945	21,02	1,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,84</b>	

7.1.2. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,1	4,06	4,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,47</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	16,69	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	21,02	1,47
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1	2,49	2,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,58</b>	

7.2.1. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

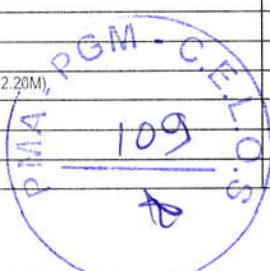
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,115	16,77	1,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,605	16,77	10,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,115	20,77	2,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,605	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,907	20,77	60,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,308	15,55	82,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>169,96</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,022	10,05	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,105	70,00	7,09
<b>VALOR:</b>					<b>7,31</b>	

Edgardo Alves  
 0105 de Desop. S10,05  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE					
<b>LOCAL:</b>	RETIRINHO - ARACATI/CE					
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 12/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. SICRO NOVO 2021/10 COM DESEONERAÇÃO   4. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 12/2021
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,317	8,28	10,9
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,042	76,19	3,2
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46	1,1	6,01
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,1	30,33	3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,178	0,56	14,66
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03	10,01	0,3
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,8	0,58	58,46
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>103,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>273,82</b>



<b>7.2.2. COMP-80084375 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,8	16,77	80,5
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,8	20,77	99,7
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>180,2</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3	0,9	2,7
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3	1,06	3,18
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2	18,22	36,44
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1	5,85	5,85
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1	81,93	81,93
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1	2,59	2,59
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,5	2,81	4,22
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1	69,28	69,28
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1	617,74	617,74
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>823,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.004,13</b>

<b>7.2.3. C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5	16,77	83,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5	20,77	103,85
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>187,7</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1	32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1	26,34	26,34
I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	UN	1	341,49	341,49
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>432,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>619,78</b>

<b>7.2.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,26</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1	9,5	9,5
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,5</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,76</b>

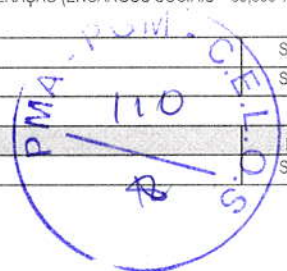
<b>7.2.5. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,26</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1	15,93	15,93
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,19</b>

<b>7.2.6. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Sec. de Desenvolvimento Urbano  
 Org. de Des. e Infraestrutura

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE						
<b>LOCAL:</b> RETIRINHO - ARACATI/CE						
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 12/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. SICRO NOVO 2021/10 COM DESEONERAÇÃO   4. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 12/2021
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>
<b>MATERIAL</b>						
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1	15,93	15,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,19</b>



<b>7.2.7. COMP-54115283 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>
<b>MATERIAL</b>						
INS-835013	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	PRÓPRIA	UN	1	111,1	111,1
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,1</b>
<b>VALOR:</b>						<b>122,36</b>

<b>7.2.8. COMP-69851371 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6	20,77	12,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,52</b>
<b>MATERIAL</b>						
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1	153,36	153,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>153,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>175,88</b>

<b>7.3.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	20,77	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,5</b>
<b>MATERIAL</b>						
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02	2,67	2,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,23</b>

<b>7.3.2. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14	16,77	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14	20,77	2,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,26</b>
<b>MATERIAL</b>						
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02	5,85	5,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,22</b>

<b>7.4.1. COMP-44016092 - ELEMENTOS DO POSTE PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W, 2 PÉTALAS E 2 REFLETORES LED 400W (UN)</b>						
<b>COTACAO</b>						
INS-617139	LUMINÁRIA PÚBLICA PETALA LED 200W PARA POSTE BRANCO FRIO 6000K	PRÓPRIA	UN	2	442,78	885,56
INS-670607	REFLETOR HOLOFOTE LED 400W SMD IP66	PRÓPRIA	UN	2	388,18	776,36
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>1.661,92</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,7	16,77	45,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,6	20,77	95,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>140,82</b>
<b>MATERIAL</b>						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12	3,5	42
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1	72	72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>114</b>
<b>SERVICO</b>						
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1	8,08	96,96

Edgard Alves Damasceno Neto  
Infraco Engenharia Ltda  
reservados todos os direitos

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE		
<b>LOCAL:</b>	RETIRINHO - ARACATI/CE		
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 12/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. SICRO NOVO 2021/10 COM DESEONERAÇÃO   4. PESQUISAS DE PREÇO		<b>DATA BASE</b> 12/2021
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b> 96,96
			<b>VALOR:</b> 2.013,70

<b>7.4.2. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020 (UN)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1	44,8	44,8
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,021	3,36	0,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>44,87</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0168	16,69	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0168	21,02	0,35
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,5</b>

<b>7.4.3. COMP-21195798 - BALIZADOR DE EMBUTIR COM LÂMPADA 3W (UN)</b>						
COTACAO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-283574	BALIZADOR DE EMBUTIR, LÂMPADA 3W	PRÓPRIA	UN	1	57,83	57,83
					<b>TOTAL COTACAO:</b>	<b>57,83</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1	20,77	20,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>95,37</b>

<b>7.4.4. COMP-17766303 - BALIZADOR DE EMBUTIR COM LÂMPADA 6W (UN)</b>						
COTACAO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-971177	BALIZADOR DE EMBUTIR, LÂMPADA 6W	PRÓPRIA	UN	1	257,89	257,89
					<b>TOTAL COTACAO:</b>	<b>257,89</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1	20,77	20,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>295,43</b>

<b>8.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16	15,55	248,8
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>290,34</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,698	67,5	47,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,878	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220	0,56	123,2
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>237,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>527,55</b>

<b>8.1.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714	22,31	15,93
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,93</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6	15,55	93,3
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>93,3</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,929	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,627	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,209	73,9	15,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>347,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>456,91</b>

<b>8.1.3. C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)</b>						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P.M.A. PGM - 2021  
111  
R.S.O.

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desap. Sec. de Infraestrutura e Desenv. Urbano

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE  
**LOCAL:** RETIRINHO - ARACATI/CE

**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 12/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. SICRO NOVO 2021/10 COM DESEONERAÇÃO | 4. PESQUISAS DE PREÇO

**DATA BASE**  
12/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0	18,18	0
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,1	19,52	1,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,95</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,63</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0475	352,58	16,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>16,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,33</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16	15,55	248,8
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,698	67,5	47,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,878	76,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220	0,56	123,2
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>237,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>527,55</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714	22,31	15,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,93</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6	15,55	93,3
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,929	67,5	62,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,627	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396	0,56	221,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,209	73,9	15,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>347,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>456,91</b>

**8.2.3. C3251 - CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0	18,18	0
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,1	19,52	1,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,95</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,63</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0475	352,58	16,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>16,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,33</b>

**9.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,075	15,55	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord de Serv Sec de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano  
 Leonardo Silveira Lima  
 Eng Civil | RNP 060158106-7

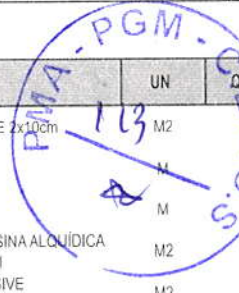


**CURVA ABC DOS SERVIÇOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE

LOCAL: RETIRINHO - ARACATI/CE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
COMP-59091514	SEINFRA / MERCADO	PISO EM TÁBUA DE MADEIRA IPÊ OU EQUIVALENTE 2x10cm	M2	167,79	384,13	64.453,17	19,50%	19,50%	A
COMP-04782215	SEINFRA / MERCADO	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x20cm	M	427,31	132,68	56.695,49	17,15%	36,66%	A
COMP-49012688	SEINFRA / MERCADO	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x25cm	M	136,50	184,85	25.232,03	7,63%	44,29%	A
102215	SINAPI-S	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1.060,47	18,61	19.735,34	5,97%	50,26%	B
COMP-49461072	SEINFRA-S	TELA TENSIONADA PARA CARAMANCHÃO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2	102,31	169,36	17.327,22	5,24%	55,50%	B
COMP-76176044	SEINFRA / SINAPI	GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 10cm	M	150,06	104,95	15.748,80	4,77%	60,27%	B
98459	SINAPI-S	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	89,30	139,59	12.465,39	3,77%	64,04%	B
COMP-32036471	SINAPI / SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=10CM	M	320,30	33,99	10.887,00	3,29%	67,34%	B
COMP-44016092	PRÓPRIA	ELEMENTOS DO POSTE PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W, 2 PÉTALAS E 2 REFLETORES LED 400W	UN	4,00	2.535,65	10.142,60	3,07%	70,40%	B
COMP-98780834	SEINFRA-S	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	96,26	9.626,00	2,91%	73,32%	B
C0844	SEINFRA-S	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,13	575,34	8.704,90	2,63%	75,95%	B
COMP-16446013	SEINFRA/ FDE/ AGETOP	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	KG	208,23	31,64	6.588,40	1,99%	77,94%	B
C0108	SEINFRA-S	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	18,00	308,44	5.551,92	1,68%	79,62%	B
C2897	SEINFRA-S	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	557,63	8,61	4.801,20	1,45%	81,08%	C
COMP-16446013	SEINFRA/ FDE/ AGETOP	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA A FOGO E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	KG	131,75	31,64	4.168,57	1,26%	82,34%	C
COMP-42774147	SINAPI / SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM	M	98,05	38,34	3.759,24	1,14%	83,48%	C
COMP-064979	SEINFRA-S	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (4X50cm)	M	37,29	93,65	3.492,21	1,06%	84,53%	C
COMP-17766303	PRÓPRIA	BALIZADOR DE EMBUTIR COM LÂMPADA 6W	UN	9,00	372,01	3.348,09	1,01%	85,54%	C
C0369	SEINFRA-S	BARRAÇÃO ABERTO	M2	20,00	149,61	2.992,20	0,91%	86,45%	C
C3251	SEINFRA-S	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	58,76	45,75	2.688,27	0,81%	87,26%	C
C1609	SEINFRA-S	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,99	664,29	2.650,52	0,80%	88,07%	C
COMP-09349334	SEINFRA-S	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (4X10cm)	M	45,60	56,75	2.587,80	0,78%	88,85%	C
C0603	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	344,79	2.413,53	0,73%	89,58%	C
C0105	SEINFRA-S	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm	M	12,60	188,74	2.378,12	0,72%	90,30%	C
COMP-55539750	SEINFRA / SICRO NOVO	TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO	M2	34,84	66,13	2.303,97	0,70%	91,00%	C
C0554	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	252,00	9,10	2.293,20	0,69%	91,69%	C
C1937	SEINFRA-S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	190,73	2.288,76	0,69%	92,38%	C
COMP-31348539	SINAPI / SEINFRA	BANCO EM MADEIRA, APOIADO EM TORA DE EUCALIPTO D= 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	92,06	2.209,44	0,67%	93,05%	C
C1604	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,53	169,79	2.127,47	0,64%	93,69%	C
COMP-22363231	SINAPI / SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO D=20CM, RIGOSAMENTE LIXADA	M	40,05	48,87	1.957,24	0,59%	94,29%	C
C1630	SEINFRA-S	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	235,03	7,67	1.802,68	0,55%	94,83%	C
COMP-01594385	SEINFRA / SINAPI	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 25cm	M	46,98	35,96	1.689,40	0,51%	95,34%	C
C2850	SEINFRA-S	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.647,29	1.647,29	0,50%	95,84%	C
C1052	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	41,23	30,85	1.271,95	0,38%	96,23%	C
COMP-80084375	SEINFRA-S	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.264,40	1.264,40	0,38%	96,61%	C
97668	SINAPI-S	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	94,87	12,39	1.175,44	0,36%	96,96%	C
C1068	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA	M2	41,23	28,48	1.174,23	0,36%	97,32%	C
COMP-89014834	SEINFRA/ SINAPI	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO (AUTOCLAVADO) COM DIAMETRO DE 25cm, H = 11,70m, RIGOROSAMENTE LIXADO	UN	4,00	288,41	1.153,64	0,35%	97,67%	C
C2781	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	16,70	68,54	1.144,62	0,35%	98,01%	C
C2102	SEINFRA-S	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	199,88	4,90	979,41	0,30%	98,31%	C
COMP-21195798	PRÓPRIA	BALIZADOR DE EMBUTIR COM LÂMPADA 3W	UN	8,00	120,09	960,72	0,29%	98,60%	C
C2843	SEINFRA-S	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	21,81	39,55	862,59	0,26%	98,86%	C
C2074	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	780,43	780,43	0,24%	99,10%	C
102234	SINAPI-S	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	21,81	23,75	517,99	0,16%	99,26%	C
101632	SINAPI-S	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	57,29	458,32	0,14%	99,39%	C
C0054	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,73	532,87	388,99	0,12%	99,51%	C
C3447	SEINFRA-S	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	235,03	1,47	345,49	0,10%	99,62%	C
COMP-54115283	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UN	2,00	154,08	308,16	0,09%	99,71%	C
COMP-69851371	PRÓPRIA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	14,73	14,73	0,04%	99,78%	C
C0547	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	15,00	15,00	225,00	0,06%	99,84%	C
C1092	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	26,14	156,84	0,05%	99,89%	C



Edgard Alves de Assis Neto  
 14,73  
 Infraestrutura Urbana  
 217,96

**CURVA ABC DOS SERVIÇOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE

LOCAL: RETIRINHO - ARACATI/CE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C2921	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,17	33,28	138,78	0,04%	99,93%	C
C3319	SEINFRA-S	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	13,92	7,52	104,68	0,03%	99,96%	C
C1099	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	34,24	68,48	0,02%	99,98%	C
C1098	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	34,24	34,24	0,01%	99,99%	C
91835	SINAPI-S	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,85	12,06	22,31	0,01%	100,00%	C



*Leonardo Silveira Lima*  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng Civil | RNP 060158106-7

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord de Desp. Secr de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

*[Handwritten initials and signatures]*

**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE

LOCAL: RETIRINHO - ARACATI/CE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	LUMINÁRIA PÚBLICA PETALA LED 200W PARA POSTE BRANCO FRIO 6000K	UNID.	429,99	449,17	449,17			449,17	442,78	442,78
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	DIGITAL LED	1/21/2022	34.626.098/0001-09		(21) 2605-5086	site	<a href="https://www.digitalled.com.br/">https://www.digitalled.com.br/</a>			
B	SUSTENTALED	1/21/2022	33.779.899/0001-41		(11) 5678-7018	site	<a href="http://www.sustentaled.com.br">www.sustentaled.com.br</a>			
C	COMPRALED	1/21/2022	30.594.025/0001-21		(11)5581-8118	site	<a href="https://www.compraled.com.br/">https://www.compraled.com.br/</a>			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UNID.	98,90	117,87	116,54			116,54	111,10	111,10
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	LEROY MERLIN	1/21/2022	01.438.784/0048-60		4020-5376	site	<a href="http://www.leroymerlin.com.br">www.leroymerlin.com.br</a>			
B	VIEWTECH	1/21/2022	07.327.325/0001-22		(14)99141-8223	site	<a href="http://www.viewtech.ind.br/">www.viewtech.ind.br/</a>			
C	DIMENSIONAL	1/21/2022	06.913.480/0015-63		(19) 3446-7537	site	<a href="https://www.dimensional.com.br/">https://www.dimensional.com.br/</a>			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
3	REFLETOR HOLOFOTE LED 400W SMD IP66	UNID.	364,57	399,99	399,99			399,99	388,18	388,18
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	SUSTENTALED	2/9/2022	33.779.899/0001-41		(11) 5678-7018	site	<a href="http://www.sustentaled.com.br">www.sustentaled.com.br</a>			
B	RCA LÂMPADAS	2/9/2022	38.714.745/0001-95		(21) 2611-8097	site	<a href="http://www.gnuporcalampadas.com.br">www.gnuporcalampadas.com.br</a>			
C	DIGITAL LED	2/9/2022	34.626.098/0001-09		(21) 2605-5086	site	<a href="http://www.digitalled.com.br">www.digitalled.com.br</a>			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
4	BALIZADOR LED 3W PROVA D'ÁGUA	UNID.	64,90	49,97	58,63			58,63	57,83	57,83
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	BENLUZ	2/9/2022	19.026.535/0001-60		(11) 2268-3178	site	<a href="http://www.benluz.com.br">www.benluz.com.br</a>			
B	SUSTENTALED	2/9/2022	33.779.899/0001-41		(11) 5678-7018	site	<a href="http://www.sustentaled.com.br">www.sustentaled.com.br</a>			
C	COMPRA LED	2/9/2022	30.594.025/0001-21		(11) 5581-8118	site	<a href="http://www.compraled.com.br">www.compraled.com.br</a>			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
5	LINHA 05 x 25 MAÇARANDUBA	M	91,30	122,00	130,00			122,00	114,43	114,43
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	SOARES COMERCIO DE MADEIRA	2/10/2022	32.998.455/0001-34		(85) 3311-5444	orçamento	marceloiha505@hotmail.com			
B	ESCALA TOTAL	2/10/2022	28.018.187/0001-7		(85) 3274-4812	orçamento	comercial@escalatotal.com.br			
C	MADEREIRA CASTELO INDUSTRIA E COMERCIO LDTA	2/10/2022	00.064.504/0001-75		(85) 3295-3343	orçamento	pilares.fiscal@gmail.com			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
6	LINHA 05 x 20 MAÇARANDUBA	M	73,00	89,40	72,83			73,00	78,41	73,00
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	SOARES COMERCIO DE MADEIRA	2/10/2022	32.998.455/0001-34		(85) 3311-5444	orçamento	marceloiha505@hotmail.com			
B	ESCALA TOTAL	2/10/2022	28.018.187/0001-7		(85) 3274-4812	orçamento	comercial@escalatotal.com.br			
C	MADEREIRA SÃO JOSÉ	2/11/2022	63.547.517/0001-15		(85) 3294-3536	orçamento	<a href="https://www.madeireirasaojose.com/">https://www.madeireirasaojose.com/</a>			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
7	LINHA 02 x 10 IPÊ	M2	297,00	245,00	285,00			285,00	275,67	275,67

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Despesa Secret. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE

LOCAL: RETIRINHO - ARACATI/CE

COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE
A	SOARES COMERCIO DE MADEIRA	2/10/2022	32.998.455/0001-34	(85) 3311-5444	orçamento	marceloilha505@hotmail.com
B	ESCALA TOTAL	2/10/2022	28.018.187/0001-7	(85) 3274-4812	orçamento	comercial@escalatotal.com.br
C	MADEREIRA RIO BRANCO	2/10/2022	23.734.585/0001-79	(85) 4006-7377	orçamento	mrb.riobranco@uol.com.br

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
8	BALIZADOR LED 6W PROVA D'ÁGUA	M2	272,34	229,00	272,34			272,34	257,89	257,89
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	BLIGHT	3/4/2022	10.434.457/0001-68		(11) 3230-2806	site	<a href="https://www.blight.com.br/">https://www.blight.com.br/</a>			
B	ILUMINA	3/4/2022	17.528.218/0001-16		(14) 3471-1230	site	<a href="https://www.lojalumina.com.br/">https://www.lojalumina.com.br/</a>			
C	INSPIRE HOME	3/4/2022	24.335.485/0001-32		(11) 3181-6977	site	<a href="https://www.inspirehome.com.br/">https://www.inspirehome.com.br/</a>			



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

*Edgard Alves Damasceno Neto*  
 Ord. de Desp. Secr. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

**COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE

LOCAL: RETIRINHO - ARACATI/CE

**Protetor de Surto DPS 40KA 275V Steck**  
 R\$ 98,90 / cada  
 5.0 (1)  
 Compre pelo Telefone  
 WhatsApp: (11) 4007-1380 Nacional **Novo**  
 Telefone: 4007-1380 Capitais  
 Telefone: 0800-602-1380 Demais regiões



**DPS Protetor de Surtos Weg Classe 2 40kA 275V Monopolar SPW**  
 R\$ 117,87  
 Comprar  
 Simulador de Frete

**Dispositivo Proteção Contra Surto (DPS) 275 V 275 V 40 Ka Branco - SPW0227540 - WEG**  
 POR R\$ 116,54  
 ou 2x de R\$ 58,27  
 comprar

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Despo. Secr. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE

LOCAL: RETIRINHO - ARACATI/CE

**compraLED** Iluminação e Eletrônicas Buscar produto Telefones / WhatsApp Entrar/Cadastrar

- CABOS** **ELETRÔNICOS** **EVENTOS** **LUSTRES** **REFLETORES** **TORNEIRAS** **FITAS** **LÂMPADAS** **SPOTS**  
**LUMINÁRIAS** **PÚBLICA** **KITS** **MAIS (+)**

**Todo o Brasil** **Boleto Bancário** 5% de desconto em toda a loja **Parcele em até 10x** sem juros para todos os produtos **Frete Reduzido** envio rápido do seu pedido



**LUMINÁRIA PÚBLICA PETALA LED 200W PARA POSTE DE RUA COB BRANCO FRIO 6000K**

Código: RSIP-200WBF COMPRAR SEGURO SITE PROTEGIDO CERTIFICADO SSL PayPal mercado pago Google

DE R\$ 600,15 **POR R\$ 449,17** Melhor preço entre outras 07 lojas! **Aproveite!**  
 até **10x de R\$ 44,91** sem juros **Oferta válida p...** **Enviar men...**

**D DIGITALLED** ENERGIA QUE MOVIMENTA Minha Conta RS 0,00  
 REFLETORES DE LED - LUMINÁRIAS DE LED - LUMINÁRIAS DE POSTE - TECNOLOGIA

Home / LUMINÁRIAS DE POSTE / Luminária Pública de Led Para Poste de Rua / Rodovia / Praça 200W Branco Frio (Chip Tecnológico)

Fotos



Luminária Pública de Led Para Poste de Rua / Rodovia / Praça 200W Branco Frio (Chip Tecnológico)

**Destaque**  
 Destaque em 100% das lojas  
 Preço: 439,99  
**A Partir de: R\$ 429,99**  
 Economize R\$ 70,00  
 R\$ 409,49 à vista com desconto Boleto - Yapyap  
 ou 9x de R\$ 52,66 com juros  
 A promoção acaba em: **1** dia **18** horas **22** minutos **36** segundos

**SUSTENTALLED** Empresa comprometida com o Meio Ambiente Atendimento Produtos CARRINHO VAZIO R\$ 0,00  
 REFLETORES FITAS LÂMPADAS SPOTS LUMINÁRIAS PÚBLICA KITS **TODOS OS DEPARTAMENTOS**

**LUMINÁRIA PÚBLICA PETALA LED 200W PARA POSTE DE RUA COB BRANCO FRIO 6000K**

CÓDIGO: RSIP-200WBF 01 ANO DE GARANTIA

PayPal COMPRAR SEGURO SITE PROTEGIDO CERTIFICADO SSL mercado pago Google

Produto em oferta! **Aproveite!**



**POR: R\$ 449,17**  
**10x R\$ 44,91 sem juros**  
**R\$ 426,71** no boleto, depósito ou PIX **COMPRAR** Pagamento auditado pelo PayPal

Edgard Alves Damasceno Jr.  
 Ord. de Dep. Secr. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

**SUSTENTALLED** Atendimento Produtos CARRINHO VAZIO R\$ 0,00

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE

LOCAL: RETIRINHO - ARACATI/CE

Empresa comprometida com o Meio Ambiente

- REFLETORES
- FITAS
- LÂMPADAS
- SPOTS
- LUMINÁRIAS
- PÚBLICA
- KITS
- R\$ 0,00

- 10x sem juros**  
em todos cartões
- 5% de desconto**  
pix, boleto ou depósito
- 01 ano de garantia**  
em todas as peças
- frete seguro e reduzido**  
receba suas peças inteiras!



INÍCIO REFLETORES

**REFLETOR HOLOFOTE LED 400W SMD IP66 A PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO 6000K**

CÓDIGO: RSSMD-400w-BF

**01 ANO DE GARANTIA**

- PayPal**
- SITE PROTEGIDO**  
CERTIFICADO SSL
- mercado pago**
- Google**

Produto em oferta! Aproveite!

**POR: R\$ 364,57**

**10x R\$ 36,45 sem juros**

**R\$ 346,34**

no boleto, depósito ou PIX

**+ 5% de desconto**

**Encontrou preço menor? Vimos negociar!**

Obs: No momento não há ofertas anunciadas em nosso perfil. Confira as recomendações de produtos.

**10x SEM JUROS**

- 1x de R\$ 364,57 sem juros
- 6x de R\$ 60,76 sem juros
- 2x de R\$ 182,28 sem juros
- 7x de R\$ 51,08 sem juros
- 3x de R\$ 121,52 sem juros
- 8x de R\$ 45,57 sem juros
- 4x de R\$ 91,14 sem juros
- 9x de R\$ 40,50 sem juros
- 5x de R\$ 72,91 sem juros
- 10x de R\$ 36,45 sem juros

**PayPal** Parcelas ▾

**mercado pago** Parcelas ▾

**COMPRAR**

Pagamento auditado pelo PayPal

Últimas unidades disponíveis

Veja quem comprou e recomenda ▾



Contato (21) 2611-8097 orcamentogruporca@gmail.com



- REFLETORES DE LED ▾
- LUMINÁRIAS DE LED ▾
- LUMINÁRIAS DE POSTE ▾
- LÂMPADAS DE LED

Home / REFLETORES DE LED / REFLETORES SMD / Refletor Holofote 400w LED SMD IP66 Branco Frio Bivolt

Fotos



- 
- 
- 
- 
- 
- 

**Refletor Holofote 400w LED SMD IP66 Branco Frio Bivolt**

5% DESCONTO PARA PAGAMENTO A VISTA OU BOLETO

**OFFERTA**

**R\$ 399,99**

Economize R\$ 99,01  
**R\$ 379,99** à vista com desconto Boleto - Yapay  
 ou 8x de R\$ 54,58 com juros  
 ou 1x de R\$ 399,99 Sem juros

Quantidade:

1

**Comprar**

Simulador de Frete

CEP:  **Calcular frete**

*Edgard Alves Damasceno Neto*  
 Ord. de Desp. Secr. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE

LOCAL: RETIRINHO - ARACATI/CE

Empresa Contato (21) 2605-5086 (21) 98045-0175 orcamentodigitalled@gmail.com



- REFLETORES DE LED
- LUMINÁRIAS DE LED
- LUMINÁRIAS DE POSTE
- TECNOLOGIA

Home / RELETORES DE LED / RELETORES SMD / FfPass: Holofote ALOW LED SMD (Foco Plano Frio Bivolt)

Fotos



Refletor Holofote 400w LED SMD IP66 Branco Frio Bivolt

**R\$ 399,99**

Economize R\$ 80,00  
**R\$ 379,99** à vista com desconto Boleto - Yappay ou 8x de R\$ 54,58 com juros

Quantidade:

1

**Comprar**



Simulador de Frete

CEP:

**Calcular frete**



Busque por produtos

Central de Atendimento

Entrar ou Cadastrar

Meu Carrinho R\$ 0,00

- Spots
- Refletores
- Lâmpadas
- Luminárias
- Fitas
- Plafons
- Departamentos

Início > Luminarias

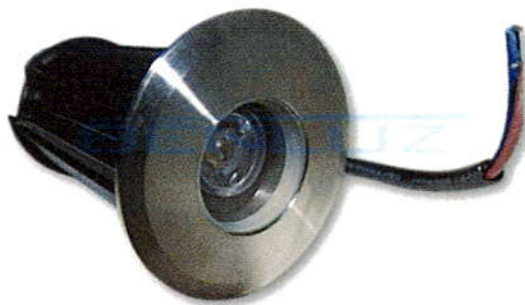
Compartilhe

BALIZADOR CHÃO DE EMBUTIR LED 3W BRANCO QUENTE A PROVA D' ÁGUA

Código: BLL53

por **R\$ 64,90**

R\$ 58,41 à vista Economize R\$ 6,49



1

**Comprar**

Estoque Disponível

Calcule o frete

CEP



Atendimento Produtos

REFLETORES FITAS

LÂMPADAS SPOTS

LUMINÁRIAS

PÚBLICA

KITS

Carro Vazio R\$ 0,00

10x sem juros em todos cartões

5% de desconto pix, boleto ou depósito

01 ano de garantia em todas as peças

frete seguro e reduzido receba suas peças inteiras!

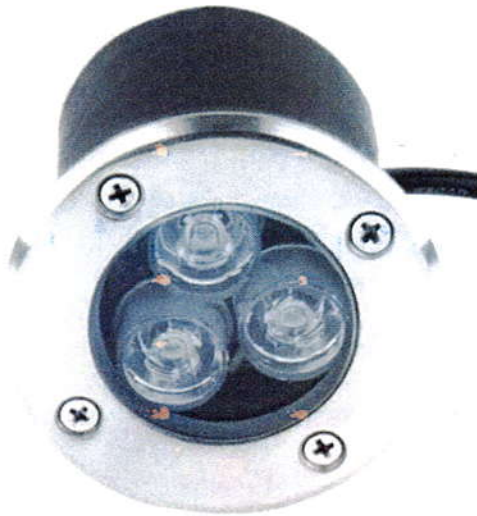
Edgard Alves Damasceno  
 Ord de Desp Secr de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urb



**COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE

LOCAL: RETIRINHO - ARACATI/CE



NÍVEL SPOTS

**SPOT BALIZADOR LED 3W EMBUTIR PARA CHÃO JADIM E PISO BRANCO FRIO IP67 A PROVA D'AGUA**

CÓDIGO: BAL-3W-BF

01 ANO DE GARANTIA

PayPal FORMOSA, SEGURA, SITE PROTEGIDO, CERTIFICADO SSL mercado pago Google

● Produto em oferta! Aproveite!

POR: R\$ 49,97

4x R\$ 12,49 sem juros

**R\$ 47,47**

no boleto, depósito ou PIX + 5% de desconto

Encontrou preço menor? Vamos negociar!

Obs: no pagamento através de boleto, o valor de R\$ 47,47 inclui o desconto de 5%.

**COMPRAR**

Pagamento auditado pelo PayPal

Últimas unidades disponíveis

Veja quem comprou e recomendou

10x SEM JUROS

- 1x de R\$ 49,97 sem juros
- 2x de R\$ 24,99 sem juros
- 3x de R\$ 16,65 sem juros
- 4x de R\$ 12,49 sem juros

mercado pago

PayPal

5% DESCONTO NO DEPÓSITO

5% DESCONTO NO BOLETO OU PIX



Compartilhar

**ATACADO**

Seu pedido possuirá mais de 50 unidades? Faça contato conosco para fecharmos sua

**PAGAMENTO**

Sua compra pode ser realizada por cartão de crédito em até 10x sem juros, com parcelas

**SEGURANÇA**

Aqui você compra com segurança e agilidade. Temos alguns parceiros como Google, Microsoft,

Cliente Serviços Institucional

**CompraLED** Iluminação e Eletrônicos

(11) 5581-8118 Televentas / Whatsapp

Entrar/Cadastrar

CABOS ELETRÔNICOS EVENTOS LUSTRES REFLETORES TORNEIRAS FITAS LÂMPADAS SPOTS

LUMINÁRIAS PÚBLICA KITS MAIS (+)

Todo o Brasil

**Boleto Bancário** 5% de desconto em toda a loja

Parcela em até 10x sem juros para todos os produtos

**Frete Reduzido** envio rápido do seu pedido



**SPOT BALIZADOR LED 3W EMBUTIR PARA CHÃO JADIM E PISO BRANCO QUENTE IP67 A PROVA D'AGUA**

Código: 37WQ9REC

FORMOSA, SEGURA, SITE PROTEGIDO, CERTIFICADO SSL

PayPal

mercado pago

Google

POR: R\$ 58,63

até 5x de R\$ 11,72 sem juros

**R\$ 55,70** no boleto ou pix \*5% desconto

Melhor preço entre outras 07 lojas! Aproveite!

Oferta válida para hoje!

**06 09 02 89**

**Comprar**

Estoque: Disponível

Encontrou preço menor?

Quem comprou e recomendou?

Calcule o frete

Lista de Desejos Compartilhar

SOARES COMERCIO DE MADEIRA LTDA  
Avenida Mister Hull, 5444 Antônio Bezerra  
Fortaleza - CE  
60356-682  
(85) 3311-5444

ORÇAMENTO: CT0911-242496  
DATA: 10/02/2022

Edgard Alves Damasceno  
Ord. de Despesa nº 571  
Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

**COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE

LOCAL: RETIRINHO - ARACATI/CE

CNPJ: 329984550001-34  
IE: 06.931.225-7

**DATA:** 10/02/2022  
**VEND.:** Carlos

Dados do cliente	
CLIENTE:	SOARES COMERCIO
CONTATO:	TELEFONE: 85 3311-5444
ENDEREÇO:	AVENIDA MISTER HULL, 5444
COMPLEM.:	TEL CELULAR:
CIDADE:	FORTALEZA
CEP:	60356-682 UF: CE
	CNPJ: 329984550001-34
	IE: 069312257

ITEM	QTDE	UND	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	PREÇO	VALOR
1	106,00	ML	Linha 05 x 25 - Maçaranduba	91,30	9.677,80
2	337,00	ML	Linha 05 x 20 - Maçaranduba	73,00	24.601,00
3	154,00	M2	Deck/Assoalho - Deck - 2X10 - Ipê	297,00	45.738,00

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	30/60/90	VALOR TOTAL	80.016,80
MÉTODO DE PAGAMENTO	BOL. CAIXA	DESCONTOS	0,00
		VALOR LÍQUIDO	80.016,80



OLIVEIRA E CUNHA IND E COM DE MADEIRAS L  
ESCALA TOTAL MATRIZ  
28.018.187/0001-7(85) 3274-4812  
ROD BR-116 ANCURI  
FORTALEZA-CE



**DAV Orçamento - N.: 0000063223**

Quinta-feira, 10 de fevereiro de 2022 15:41:54

**NÃO É DOCUMENTO FISCAL - NÃO É VÁLIDO COMO RECIBO E COMO GARANTIA DE MERCADORIA - NÃO COMPROVA PAGAMENTO**

**Notificação do Destinatário**

Cliente: 32441 - GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
Contato:  
Endereço: AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMÁS SALA 301-302  
End. Ref.:  
Cidade/L: FORTALEZA - CE  
E-Mail: [denise@geopac.com.br](mailto:denise@geopac.com.br)  
Cliente Ref.:  
Número: 2420

Fantasia:  
CPF/CNPJ: 10.551.296/0001-92  
IE/RG: 00000000-0  
Fone/Fax: (85) 3241-3147 /  
Celular:  
Bairro: ALDEOTA  
CEP: 60140-160

End. Entrega: Tipo: Previsão Entrega:

Operação: 5403 - VENDA DE MERCADORIA,ST

N. do Documento Fiscal:

Item	Cód. Fat	Descrição Produto	UN	Qtde.	P. Unitário	Total	T. Desc.	V.Desc.	% Desc.
1	0	LINHA 25X5CM MAÇARANDUBA 1,0 M - (LIMPEZA)	UN	106,00	122,00000	12.932,00	0,00	0,00	
2	401	LINHA 20X5CM MAÇARANDUBA 1,0 M - (LIMPEZA)	UN	337,00	89,40000	30.127,80	0,00	0,00	
3	232459	DECK. IPE 10X2CM COMERCIAL	M2	154,00	245,00000	37.730,00	0,00	0,00	
<b>TOTAL:</b>						<b>80789,80</b>			

N. Itens: 3      Tt. Itens 597  
Cond. P.: 0020 - BOLETO 30/45/60

Observações:

Notas:

Vendedor: SOLANGE  
[solange@escalatotal.com.br](mailto:solange@escalatotal.com.br)  
(85) 99981-8202

Cliente: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI

MENTO VÁLIDO POR :

ada a autenticação deste docu

\*\*\*\*\*

MADEIREIRA SAO JOSE (85) 32943536 Atend: NIVIA Vendedor: NIVIA  
ORÇAMENTO N°. : 289814 11/02/2022 08:41 CONSUMIDOR Pronta entrega

54095 - JUNIOR OLIVEIRA  
, n°. CEP. -  
CPF: . . .

**ORÇAMENTO N°. : 289814**

Código	Qtde	UN	Descrição dos produtos	Vl Unit	Desc %	Vl Total
038431	337	UN	LINHA 5 X 20 MAÇ 1,00 MT MAÇARANDUBA	72,832	0,00	24.544,55

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Despesa Secr. do  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

**COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE

LOCAL: RETIRINHO - ARACATI/CE

041440	154 M2 DECK IPE 7CM	169,000	0,00	26.026,00
<b>Qtde de Itens</b>	<b>2</b>	<b>Produtos/Serviços + Beneficiamento =</b>		<b>SUBTOTAL</b>
Forma de pagamento		50.570,55	0,00	50.570,55
			(+) Logística:	0,00
			(=) Total LÍQUIDO:	50.570,55

MADEIREIRA RIO BRANCO LTDA - MATRIZ Av. Dr. Raul Barbosa, 1100 - Pio XII - Fortaleza - Ceara CNPJ: 23.734.585/0001-79 CGF: 06.093.766-1 Fone/Fax: 085 4006-7377			Orçamento: 747761				
Vendedor : 002 - NATAN Contato: Arquiteto/Decorador:		Data da Emissao: 10/02/2022 Marceneiro/Carpinteiro:					
Cliente : 010099 - FRANCISCO JOSE ## Endereço: RUA Cidade : FORTALEZA Estado: CE CEP: CNPJ/CPF: CGF: Telefones: 0 / 0 / 0 E-Mail :							
Material	Descrição	Tamanho	Largura	Quantid.	Und	Preço unit.	valor Total
011.0031	MACARAND.LINHA 20CM X 5,5CM LIMPA	0	0	106	ML	92,00	9.752,00
011.0079	MACARAND.LINHA 25CM X 5,5CM LIMPA	0	0	337	ML	124,20	41.855,40
004.0447	PECA MRB ESPECIAIS DECK IPE 10X2 (FABRICACAO)	0	0	154	M2	285,00	43.890,00
762.0004	TAXA MRB ENTREGA MUNIC.FORTALEZA SETOR:EXP.III	0	0	1	UN	62,00	62,00
Validade : ( 05 DIAS ) Prazo de Entrega : Condições de Pagamento: A VISTA						Total dos Produtos ==> 95.559,40 Desconto ( 0.00 % ) ==> -0,00 Total do Orçamento ==> 95.559,40	
Historico : 0212 - A VISTA - DINHEIRO Observacoes : Local Entrega:							
Incluido Por: 02 - NATAN		Alterado Por: 02 - NATAN		Em: 11/02/2022			



**MADEIREIRA CASTELO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA**  
 V ALBERTO CRAVEIRO Nº 2655, - BAIRRO: CASTELAO-CNPJ:00.064.504./0001-75  
**FONE : 085- 3295.3343**  
**FORTALEZA-CEARÁ**



ITE	DESCRIÇÃO	QNT	UND	VALOR UND	VALOR TOTAL
1	LINHA MASSARANDUBA 5X25	106	MTS	R\$ 130,00	R\$ 13.780,00
2	IPE 2X14	154	M²	R\$ 250,00	R\$ 38.500,00
3					
4					
				<b>VALOR</b>	<b>R\$ 52.280,00</b>
				<b>A VISTA</b>	<b>R\$ 50.000,00</b>

**FORTALEZA 10 DE FEVEREIRO DE 2022.**



O que deseja procurar?



Minha Conta  
Entrar / Cadastrear

Carrinho  
0 itens

HOME / LUMINÁRIAS / BALIZADORES / BALIZADOR NEWLINE IN10471LED USSE 6W 2700K 220V 120MM



**10%**

DESCONTO À VISTA PARA PAGAMENTO COM PIX OU BOLETO  
\*PROMOÇÃO POR TEMPO LIMITADO

**FRETE GRÁTIS**  
Para todo Brasil acima de: **R\$ 999,00**

**Balizador Newline IN10471LED Lisse 6W 2700K 220V 120mm**

Referência: IN10471LED  
Marca: NEWLINE  
Disponível em 20 dias úteis  
Imagens Ilustrativas

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Sec. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

**R\$ 272,34**

**COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE

LOCAL: RETIRINHO - ARACATI/CE



no Boleto Bancário  
ou 10x de R\$ 28,67 Sem juros

CORES NEWLINE:

Selecione

Quantidade: 1



**COMPRAR**



O que você procura?



Entrar / Cadastrar



Perfil de Led

Perfil de Led sob medida

Fita de Led

Plafon

Pendente

Lâmpadas

+ Categorias

**BALIZADOR L 1 PCI LED 6W 2700K 400LM  
120X80X45MM**  
REF. ILU10470LED

5.0 (5) [Ver comentários e opiniões](#)

Disponibilidade: Disponível em 15 dias úteis

COR

Selecione

VOLTAGEM

Selecione

R\$ 217,55 à vista com desconto Boleto -

Yapay

6x de R\$ 38,17 Sem juros

R\$ 229,00



1

**COMPRAR PRODUTO**



100% de satisfação

Entrar

Atendimento



MARCAS

POR AMBIENTE

LUMINÁRIAS

LÂMPADAS

OUTLET

ORÇAMENTO

Início > Balizador de Embutir LED Lisse Retangular 2700K 6W 110V 12x4,5cm Metal e Acrílico - Newline IN10470LED

USE O COUPON **VERAO22**

**VERÃO ESPECIAL**  
**INSPIRE HOME**  
FRETE GRÁTIS + 7% OFF À VISTA  
EM PEDIDOS ACIMA DE R\$ 1000,00



SKU: 1057060

Avalie este produto

**BALIZADOR DE EMBUTIR LED LISSE RETANGULAR 2700K  
6W 110V 12X4,5CM METAL E ACRÍLICO - NEWLINE  
IN10470LED**

Newline

EM ATÉ 20 DIAS ÚTEIS

de R\$444,34 por R\$286,67

ou **R\$272,34** à vista

ou 10x de R\$28,67 sem juros

VER PARCELAS

Parte Externa

Edgard Alves Dama  
Ord. de Desp. Sim.  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento

**COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE

LOCAL: RETIRINHO - ARACATI/CE



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
**Leonardo Silveira Lima**  
Eng. Civil | RNP 080158106-7

## DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE

LOCAL: RETIRINHO - ARACATI/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)						
TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	19,85%	25,92%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%	
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	6,16%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				6,65%
IMPOSTOS	PIS					0,65%
	COFINS					3,00%
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0% =				3,00%
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 19,85\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 25,92\%$						



Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Desp. Secr. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima  
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

## DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE

LOCAL: RETIRINHO - ARACATI/CE

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



CEARÁ

DE 10/2020 A 09/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Des. Sec. de  
 Infra-estrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima  
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

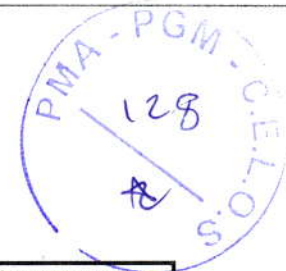
**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE

LOCAL: RETIRINHO - ARACATI/CE



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA S %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de 0030 - Sec. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

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 CE20220936068**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
CE20190495075

**1. Responsável Técnico**

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0601581067

Registro: 14646D CE

Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELLI - EPP**

Registro: 0000400998-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE ARACATI**

RUA CORONEL ALEXANDRINO

Complemento:

Cidade: **Aracati**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: 1272

CEP: 62800000

Contrato: 0606.002/2019

Celebrado em: 19/01/2022

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** Platô do reitirinho

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ARACATI**

UF: **CE**

CEP: 62800000

Data de Início: 19/01/2022

Previsão de término: 23/02/2022

Coordenadas Geográficas: -4.628946, 37.583163

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ARACATI**

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	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 UM PLATÔ SITUADO NA LOCALIDADE DE REITIRINHO 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**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Disp. Secr de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 04Zx0  
Impresso em: 14/02/2022 às 20:42:45 por: ip: 187.18.143.224

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20220936068**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20190495075

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

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

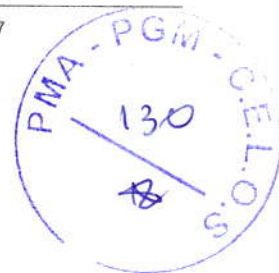
MUNICÍPIO DE ARACATI - CNPJ: 07.684.756/0001-46

**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\$ 88,78** Registrada em: 11/02/2022 Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: 8215176237



Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desap. Secr de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 042x0  
Impresso em: 14/02/2022 às 20:42:46 por: ip: 187.18.143.224



**RELAÇÃO DE DESENHOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DO RETIRINHO EM ARACATI-CE

**LOCAL:** RETIRINHO - ARACATI/CE

PRANCHA	PROJETO	CONTEÚDO
01/01	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO
01/04	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	PLANTA BAIXA
02/04	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	PLANTA DEMOLIR/CONSTRUIR
03/04	PROJETO ARQUITETÔNICO	PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES
04/04	PROJETO ARQUITETÔNICO	PLANTA PERGOLADO DETALHE DO PERGOLADO E DETALHE BANCO
01/03	PROJETO ESTRUTURAL	PLANTA DE VIGAS, PILARES E LINHAS
02/03	PROJETO ESTRUTURAL	DETALHE CONTRAVENTAMENTO E BLOCOS
03/03	PROJETO ESTRUTURAL	DETALHE VIGAS DUPLAS E QUADRO DE PILARES
01/01	PROJETO ELÉTRICO	DIAGRAMA UNIFILAR, TÉRREO PONTOS E DETALHES

*Leonardo Silveira Lima*  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil, RNP 0501581087



*Edgard Alves Damasceno*  
**Edgard Alves Damasceno** Sr.  
 Ord. de Des. Secr. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano