

# Composição de Preços Unitários

CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1 - FORTALEZA/CE, 18 DE DEZEMBRO DE 2023



Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,54	R\$ 1,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,73	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,93</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 20,49	R\$ 0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,70	R\$ 0,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 1,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,26</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 0,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,01</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOIGB  
FLS Nº: 3742

## 17.3.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,56	R\$ 3,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,73	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,20</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 20,49	R\$ 0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,70	R\$ 1,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 1,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,99</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 1,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 6,13</b>

## 17.3.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,67	R\$ 4,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,73	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,58</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 20,49	R\$ 1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 25,70	R\$ 1,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 2,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,93</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 1,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 8,52</b>

## 17.3.4. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 7,02	R\$ 8,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,73	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,74</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 20,49	R\$ 1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 25,70	R\$ 1,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 3,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,24</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 2,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,04</b>

## 17.3.5. C0538 CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 (M)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 33,7800	R\$ 34,4556
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,4556</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,1740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 26,8500	R\$ 9,1290
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,3030</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 50,76</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 11,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 62,37</b>

## 17.3.6. 98281 CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 1,02	R\$ 1,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,07</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 20,49	R\$ 2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 25,70	R\$ 3,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 0,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,60</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 1,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9,34</b>

## 17.3.7. C0560 CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379		CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,0700	R\$ 3,1314
<b>Mão de Obra</b>							<b>TOTAL Material: R\$ 3,1314</b>
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,1925</b>							<b>VALOR: R\$ 10,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,32</b>							<b>VALOR BDI (22.88%): R\$ 2,36</b>
<b>VALOR COM BDI: R\$ 12,68</b>							

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
 FLO Nº 37426  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**17.3.8. C0544 CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362		CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3362
<b>Mão de Obra</b>							<b>TOTAL Material: R\$ 1,3362</b>
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8500	R\$ 6,7125
<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,9875</b>							<b>VALOR: R\$ 13,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,32</b>							<b>VALOR BDI (22.88%): R\$ 3,05</b>
<b>VALOR COM BDI: R\$ 16,37</b>							

**17.4.1. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,76	R\$ 9,76
91994		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,46	R\$ 21,46
<b>TOTAL Serviço: R\$ 31,22</b>							<b>VALOR: R\$ 13,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 31,22</b>							<b>VALOR BDI (22.88%): R\$ 7,14</b>
<b>VALOR COM BDI: R\$ 38,36</b>							

**17.4.2. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,76	R\$ 9,76
91995		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,36	R\$ 23,36
<b>TOTAL Serviço: R\$ 33,12</b>							<b>VALOR: R\$ 33,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 33,12</b>							<b>VALOR BDI (22.88%): R\$ 7,58</b>
<b>VALOR COM BDI: R\$ 40,70</b>							

**17.4.3. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,76	R\$ 9,76
92006		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,09	R\$ 33,09
<b>TOTAL Serviço: R\$ 42,85</b>							<b>VALOR: R\$ 42,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 42,85</b>							<b>VALOR BDI (22.88%): R\$ 9,80</b>
<b>VALOR COM BDI: R\$ 52,65</b>							

**17.4.4. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,76	R\$ 9,76
92006		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,09	R\$ 33,09
<b>TOTAL Serviço: R\$ 42,85</b>							<b>VALOR: R\$ 42,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 42,85</b>							<b>VALOR BDI (22.88%): R\$ 9,80</b>
<b>VALOR COM BDI: R\$ 52,65</b>							

**17.4.5. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,71	R\$ 16,71
91946		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,76	R\$ 9,76
<b>TOTAL Serviço: R\$ 26,47</b>							<b>VALOR: R\$ 26,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,47</b>							<b>VALOR BDI (22.88%): R\$ 6,06</b>
<b>VALOR COM BDI: R\$ 32,53</b>							

**17.4.6. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,56	R\$ 30,56
91946		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,76	R\$ 9,76
<b>TOTAL Serviço: R\$ 40,32</b>							<b>VALOR: R\$ 40,32</b>

# Composição de Preços Unitários

CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1 - FORTALEZA/CE, 18 DE DEZEMBRO DE 2023



						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,32
						VALOR BDI (22.88%):	R\$ 9,23
						VALOR COM BDI:	R\$ 49,55
<b>17.4.7. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)</b>							
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,42	R\$ 44,42	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,76	R\$ 9,76	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 54,18</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 54,18</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 54,18</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 12,40</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 66,58</b>
<b>17.4.8. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)</b>							
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,44	R\$ 22,44	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,76	R\$ 9,76	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 32,20</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,20</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,20</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 7,37</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 39,57</b>
<b>17.4.9. 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)</b>							
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,04	R\$ 42,04	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,76	R\$ 9,76	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 51,80</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,80</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 51,80</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 11,85</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 63,65</b>
<b>17.4.10. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>							
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,27	R\$ 35,27	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,76	R\$ 9,76	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 45,03</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,03</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 45,03</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 10,30</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 55,33</b>
<b>17.4.11. C4371 ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO</b>							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18223	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 238,7100	R\$ 238,7100	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 238,7100</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	R\$ 21,1000	R\$ 19,7707	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	R\$ 26,8500	R\$ 25,1585	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 44,9292</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 283,64</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 283,64</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 64,90</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 348,54</b>
<b>17.4.12. CP015 CONECTOR DE TV TIPO F (UN)</b>							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13429	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,37</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,06	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,06</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12657	TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 14,67	R\$ 14,67	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 14,67</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,10</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,10</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 5,29</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,39</b>
<b>17.4.13. CP016 LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2X 18/20W BIVOLT (UN)</b>							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1345	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2X400W/TUBULAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 44,98	R\$ 44,98	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 44,98</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,10	R\$ 10,55	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,85	R\$ 13,43	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 23,98</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 3243  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

7882	SUORTE (RECEPTÁCULO) P/ LAMPADA FLUORESCENTE	Composições	UN	4,00000000	R\$ 3,17	R\$ 12,68	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 12,68</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 81,64</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 81,64</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 18,68</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 100,32</b>

**17.4.14. C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8400	
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3000	R\$ 11,3000	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 14,1400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 21,4800	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 38,3600</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,50</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 52,50</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 12,01</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 64,51</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS Nº 37430

**17.4.15. C2045 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,5100	R\$ 32,5100	
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,1700	R\$ 70,1700	
I9487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,0600	R\$ 69,0600	
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO,	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,8600	R\$ 83,8600	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 253,5900</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 95,9000</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 351,50</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 351,50</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 80,42</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 431,92</b>

**17.4.16. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 87,2900	R\$ 3,0552	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 1,5400	R\$ 14,3220	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,8200	
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,7800	R\$ 28,7800	
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 172,6500	R\$ 172,6500	
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,4000	R\$ 48,4000	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 269,0272</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 37,9800	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 48,3300	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 116,7000</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 385,73</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 385,73</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 88,26</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 473,99</b>

**17.4.17. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,21	R\$ 31,21	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 31,21</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 20,49	R\$ 4,22	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 25,70	R\$ 5,29	
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>R\$ 9,51</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,72</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 40,72</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 9,32</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 50,04</b>

**17.4.18. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 54,8600	R\$ 219,4400	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 133,4500	R\$ 1.601,4000	
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 1.820,8400</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 36,1200	
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 21,5100	R\$ 64,5300	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 17,3100	R\$ 432,7500	
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 260,8100	R\$ 782,4300	
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 58,4100	R\$ 292,0500	
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 6,1800	

# Composição de Preços Unitários

CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1 - FORTALEZA/CE, 18 DE DEZEMBRO DE 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3744



Item	Descrição	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,5800	R\$ 22,7400
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 70,4700	R\$ 634,2300
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 21,5700	R\$ 194,1300
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,3300	R\$ 21,9900
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,0600	R\$ 27,1800
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 140,5300	R\$ 421,5900
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,0300	R\$ 100,3000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,3300	R\$ 53,3200
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,9600
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG,	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 998,3900	R\$ 998,3900
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 966,6300	R\$ 966,6300
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 587,6700	R\$ 587,6700
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL,	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12.686,7400	R\$ 12.686,7400

**TOTAL Material: R\$ 18.331,9300**

Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 337,6000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 429,6000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 32,5400	R\$ 520,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 1.612,0000**

Serviço	Descrição	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 51,9000	R\$ 1.816,5000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,2100	R\$ 32,4200
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 64,2400	R\$ 2.569,6000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 161,1200	R\$ 966,7200
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 455,1000	R\$ 455,1000
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,3300	R\$ 16,6600
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,9700	R\$ 19,9400
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2500	R\$ 9,2500
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 65,1100	R\$ 130,2200
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 477,1400	R\$ 477,1400
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 14,8000	R\$ 133,2000
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 61,1700	R\$ 734,0400
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 121,7500	R\$ 730,5000
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 108,3000	R\$ 6,4980
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,6000	R\$ 14,4000
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 29,3700	R\$ 176,2200
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 30,2800	R\$ 211,9600
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 24,3400	R\$ 97,3600

**TOTAL Serviço: R\$ 8.597,7280**

**VALOR: R\$ 30.362,50**  
**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 30.362,50**  
**VALOR BDI (22.88%): R\$ 6.946,94**  
**VALOR COM BDI: R\$ 37.309,44**

## 17.14.19. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	Descrição	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,5700	R\$ 33,5700
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,9000	R\$ 49,9000
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,7500	R\$ 27,7500

**TOTAL Material: R\$ 111,2200**

Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 71,9250**

**VALOR: R\$ 183,15**  
**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 183,15**  
**VALOR BDI (22.88%): R\$ 41,90**  
**VALOR COM BDI: R\$ 225,05**

## 18.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	Descrição	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 93,35	R\$ 93,35

**TOTAL Material: R\$ 93,35**

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 20,49	R\$ 2,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 25,70	R\$ 3,45

**TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 6,20**

**VALOR: R\$ 99,55**  
**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 99,55**  
**VALOR BDI (22.88%): R\$ 22,78**  
**VALOR COM BDI: R\$ 122,33**

## 18.2. C3478 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

Material	Descrição	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,2900	R\$ 3,2900

**TOTAL Material: R\$ 3,2900**

Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,5870
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,5645

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,1515**

VALOR:	R\$ 11,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,44
VALOR BDI (22.88%):	R\$ 2,62
VALOR COM BDI:	R\$ 14,06

**18.3. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,44	R\$ 5,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,16</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 20,49	R\$ 6,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 25,70	R\$ 7,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 14,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 21,50</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>					<b>R\$ 4,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 26,42</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº 37440  
 2

**18.4. C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19160 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 349,6700	R\$ 349,6700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 349,6700</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,9750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 373,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 373,65</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>					<b>R\$ 85,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 459,14</b>

**18.5. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,06	R\$ 65,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 65,06</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 20,49	R\$ 5,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 25,70	R\$ 6,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 11,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 76,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 76,52</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>					<b>R\$ 17,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 94,03</b>

**18.6. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 25,48	R\$ 26,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 26,75</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 20,49	R\$ 5,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 25,70	R\$ 6,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 11,46</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 21,50	R\$ 14,33
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 14,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 52,54</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>					<b>R\$ 12,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 64,56</b>

**18.7. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 36,3100	R\$ 37,0362
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 37,0362</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,5410
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,3235
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,8645</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 51,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 51,90</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>					<b>R\$ 11,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 63,77</b>

**18.8. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,28	R\$ 34,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 34,28</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 25,37	R\$ 3,51

# Composição de Preços Unitários

CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1 - FORTALEZA/CE, 18 DE DEZEMBRO DE 2023



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 18,66	R\$ 2,03	
<b>Serviço</b>						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 5,54</b>
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 223,91	R\$ 3,15	
<b>Serviço</b>						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 3,15</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,97</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 42,97</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 9,83</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 52,80</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 3245

## 18.9. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9900	R\$ 3,9900	
<b>Material</b>						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,9900</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700	
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,5900</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,58</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,58</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 3,11</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,69</b>

## 18.10. C2458 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2 (UN)

12071	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 500 MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,9200	R\$ 51,9200	
<b>Material</b>						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 51,9200</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700	
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,5900</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 61,51</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 61,51</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 14,07</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 75,58</b>

## 18.11. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890	
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 53,6890</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 53,69</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 53,69</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 12,28</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 65,97</b>

## 18.12. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420	
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 34,4420</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,44</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 34,44</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 7,88</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 42,32</b>

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

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 87,2900	R\$ 0,6983	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 250,0800	R\$ 250,0800	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,6640	
<b>Material</b>						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 252,4423</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200	
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 72,7520</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 325,19</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 325,19</b>
						<b>VALOR BDI (22.88%):</b>	<b>R\$ 74,40</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 399,59</b>

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

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 87,2900	R\$ 0,6983	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 250,0800	R\$ 250,0800	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,6640	
<b>Material</b>						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 252,4423</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200	
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 72,7520</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 325,19</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 325,19</b>

VALOR BDI (22.88%): R\$ 74,40  
VALOR COM BDI: R\$ 399,59

**19.1.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 55,3600	R\$ 55,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,3600</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,4950</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 593,9900	R\$ 2,2275
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,2275</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 76,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 76,08</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>					<b>R\$ 17,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 93,49</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 37456

**19.1.4. C1960 PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 48,5600
11159 FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6500
11192 FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,8800	R\$ 36,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 87,0900</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8600	R\$ 24,1740
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 80,8600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 167,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 167,95</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>					<b>R\$ 38,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 206,38</b>

**19.1.5. C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	R\$ 5,0300	R\$ 16,2469
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	R\$ 10,3700	R\$ 0,7975
12462 TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 81,8100	R\$ 81,8100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 98,8544</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 21,1000	R\$ 19,4753
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 26,8600	R\$ 24,7918
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 44,2671</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 143,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 143,12</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>					<b>R\$ 32,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 175,87</b>

**19.1.6. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 87,2900	R\$ 6,8959
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 73,3700	R\$ 2,3478
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 0,7000	R\$ 6,9055
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,5200	R\$ 9,6309
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 17,5500
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 1,9600	R\$ 1,8816
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 45,2117</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 55,6002
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	R\$ 20,2600	R\$ 63,6569
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 140,3571</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 185,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 185,57</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>					<b>R\$ 42,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 228,03</b>

**19.2.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,0700	R\$ 0,0595
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0595</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 5,1800	R\$ 173,5300
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 12,0700	R\$ 7,1213
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 87,2900	R\$ 43,6450
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 73,3700	R\$ 11,7392
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,7000	R\$ 5,0960
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 50,8400	R\$ 167,7720



# Composição de Preços Unitários

CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1 - FORTALEZA/CE, 18 DE DEZEMBRO DE 2023



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 58,2400
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	R\$ 6,1700	R\$ 11,1060
I1061	ELETRODOS	KG	0,85000000	R\$ 23,6800	R\$ 20,1280
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	R\$ 23,2700	R\$ 25,5970
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	R\$ 53,2200	R\$ 231,5070
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	R\$ 1,5600	R\$ 3,2760
I1605	PEDRISCO	M3	0,38000000	R\$ 73,3700	R\$ 27,8806
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	R\$ 10,3700	R\$ 4,6665
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	R\$ 4,4200	R\$ 9,9450
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,00000000	R\$ 66,0100	R\$ 726,1100
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,50000000	R\$ 88,8300	R\$ 932,7150
I2293	ZARCÃO	L	0,85000000	R\$ 21,0300	R\$ 17,8755

**TOTAL Material: R\$ 2.477,9501**

Item	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 21,1000	R\$ 49,3740
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 26,8600	R\$ 62,8524
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 94,0100
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 147,7300
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 26,8600	R\$ 51,3026
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 253,2500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 806,2190</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.284,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3.284,23</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 751,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4.035,66</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATO/CE  
FLS Nº: 3746

## 19.2.2. CP011 BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMPINIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE ALGURA, COR TERRA COTA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA	SINAPI	KG	7,54400000	R\$ 7,61	R\$ 57,41
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00	SINAPI	KG	18,00000000	R\$ 6,34	R\$ 114,12
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	R\$ 31,24	R\$ 3,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 175,12</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96500000	R\$ 20,10	R\$ 140,00
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47900000	R\$ 25,17	R\$ 213,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 353,42</b>
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 544,54	R\$ 4,36
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 532,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 532,90</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 121,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 654,83</b>

## 19.2.3. C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 14,8100	R\$ 0,1629
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,5600	R\$ 0,4290
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 18,5100	R\$ 2,4433
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,0352</b>
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,8440
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,9928</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,03</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 1,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,41</b>

## 19.2.4. C1282 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 14,8100	R\$ 0,2962
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 23,2700	R\$ 3,4905
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,5600	R\$ 0,3900
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 2,9500	R\$ 0,2360
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,4127</b>
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,9640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,38</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 4,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,81</b>

## 19.2.5. 92341 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E

Item	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E =	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 53,19	R\$ 55,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 55,26</b>

fe

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,47800000	R\$ 19,69	R\$ 9,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,47800000	R\$ 24,79	R\$ 11,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 21,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 76,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 76,51</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 17,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 94,02</b>
<b>20.1.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,66	R\$ 1,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 1,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,81</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 0,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2,22</b>
<b>20.1.2. 00010848 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 550,24	R\$ 550,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 550,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 550,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 550,24</b>
<b>VALOR BDI (15.28%):</b>						<b>R\$ 84,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 634,32</b>
<b>20.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 61,0100	R\$ 22,2564
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 56,9400
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 82,6700	R\$ 90,9370
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 170,1334</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 161,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 182,3400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 343,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 513,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 513,63</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 117,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 631,15</b>
<b>20.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,1800	R\$ 5,9570
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,0700	R\$ 0,2414
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,1984</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,8368</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,4</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,40</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 2,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12,34</b>
<b>20.2.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,5400	R\$ 6,3710
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,0700	R\$ 0,2414
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,6124</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,3572</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,97</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 2,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12,25</b>
<b>20.2.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,44	R\$ 0,05
90596	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,16	R\$ 0,10
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,15</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 382,17	R\$ 421,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 421,53</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,04	R\$ 5,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,37	R\$ 5,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS Nº 3746

# Composição de Preços Unitários

CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1 - FORTALEZA/CE, 18 DE DEZEMBRO DE 2023



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 18,66	R\$ 25,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 36,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 458,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 458,05</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 104,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 562,85</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 3247  
 PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº: 003/2023

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 50,8400	R\$ 13,2184
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,7500	R\$ 14,1000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,3700	R\$ 2,5925
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,4200	R\$ 6,7626
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,3200	R\$ 10,9044
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 47,5779</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 64,7460</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 112,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 112,32</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 25,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 138,02</b>

## 20.2.6. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,5500	R\$ 0,5310
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,5310</b>
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 5,1800	R\$ 6,9930
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,0700	R\$ 0,2414
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 87,2900	R\$ 3,4916
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 26,2400	R\$ 26,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5200	R\$ 9,0272
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,3700	R\$ 6,6033
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,4100	R\$ 0,2482
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 52,8447</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 70,6340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 124,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 124,01</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 28,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 152,38</b>

## 20.2.7. C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 82,6700	R\$ 95,0705
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 95,0705</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 141,8200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 276,1200</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 498,8300	R\$ 149,6490
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 149,6490</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 520,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 520,84</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 119,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 640,01</b>

## 20.3.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,3820
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 99,7800	R\$ 7,4835
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,8655</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 21,1000	R\$ 4,3846
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,3846</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,25</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>						<b>R\$ 3,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 21,20</b>

## 20.3.2. C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,6100	R\$ 75,6100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 75,6100</b>

VALOR: R\$ 75,61  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 75,61  
 VALOR BDI (22.88%): R\$ 17,30  
 VALOR COM BDI: R\$ 92,91

**21.1. CP018 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - COM ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)**

Mão de Obra	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	UNID	1	R\$ 307,10	R\$ 307,10
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	UNID	1	R\$ 881,99	R\$ 881,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 1.189,09</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1.189,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 1.189,09</b>
<b>VALOR BDI (22.88%):</b>				<b>R\$ 272,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 1.461,15</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
 FLS Nº. 3747  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

*Ataulmo Ripard*  
 FORTEKS ENGENHARIA E SERVIÇOS ESP. LTDA  
 Engº Op. Edif. Antônio Ananias Ripardo Filho  
 Especializado Engº Segurança do Trabalho  
 CREA 3.981 D/CE - Sócio Administrador  
 CPF 037.468.443-04 / RG 2001010175171 DE

UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	MÊS	0,04410000	R\$ 6.963,71
SEINFRA	MÊS	0,04410000	R\$ 19.999,74
<b>TOTAL</b>			
<b>VALOR</b>			
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>			
<b>VALOR BDI (22.88%)</b>			
<b>VALOR COM BDI</b>			

**BDI – MATERIAIS EQUIPAMENTOS**

Ref.: CONCORRÊNCIA N.º 2023.10.06.30.1

**COMPOSIÇÃO DE BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,85

	<b>BENEFICIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,48
L	LUCRO	5,11

	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	-
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>3,65</b>

	<b>BDI =</b>	<b>15,28%</b>
--	--------------	---------------

Fortaleza/CE, 18 de dezembro de 2023

FORTEKS ENGENHARIA E SERVIÇOS ESR LTDA  
Engº Op. Edif. Antônio Ananias Ripardo Filho  
Especializado Engº Segurança do Trabalho  
CREA 3.981 D/CE - Sócio Administrador  
CPF 037.468.443-04 / RG 2001010175171-CE

**BDI – SERVIÇOS**

Ref.: CONCORRÊNCIA N.º 2023.10.06.30.1

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
	<b>BENEFICIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,50
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>22,88%</b>

Fortaleza/CE, 18 de dezembro de 2023

*Antonio Ananias Ripardo Filho*  
 FORTÉKS ENGENHARIA E SERVIÇOS ESPECIALIS LTDA  
 Eng.º Op. Edif. Antônio Ananias Ripardo Filho  
 Especializado Eng.º Segurança do Trabalho  
 CREA 3.981 D/CE - Sócio Administrador  
 CPF 037.468.443-04 / RG 2001010175171-CE

**ENCARGOS SOCIAIS**

Ref.: CONCORRÊNCIA N.º 2023.10.06.30.1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA - SINAPI - VIGENCIA A PARTIR DE 12/2022					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTAS	MENSALISTAS	HORISTAS	MENSALISTAS
		%	%	%	%
<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
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	Não incide	17,85	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide	3,71	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	Não incide	1,59	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FERIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

Fortaleza/CE, 18 de dezembro de 2023

*Antônio Carlos R. F. C.*  
 FORTTEKS ENGENHARIA E SERVIÇOS ESP. LTDA  
 Eng.º Op. Edif. Antônio Ananias Ripardo Filho  
 Especializado Eng.º Segurança do Trabalho  
 CREA 3.984 D/CE - Sócio Administrador  
 CPF 037.468.443-04 / RG 2001010175171-CE

**ENCARGOS SOCIAIS**

Ref.: CONCORRÊNCIA N.º 2023.10.06.30.1

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) e 027.0 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS	MENSALISTAS	HORISTAS	MENSALISTAS
		%	%	%	%
<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>48,36</b>	<b>19,04</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

Fortaleza/CE, 18 de dezembro de 2023

*Obtelius Bta*  
 FORTTEKS ENGENHARIA E SERVIÇOS ESR LTDA  
 Engº Op. Edif. Antonio Ananias Ripardo Filho  
 Especializado Engº Segurança do Trabalho  
 CREA 3.981 D/CE - Sócio Administrador  
 CPF 037.468.443-04 / RG 2001010179171-CE