

VALOR COM BDI:	736,28
VALOR TOTAL:	579,20

**11.19. 00037104 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037104 CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1.217,91	1.217,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.217,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.217,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.217,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.546,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.217,91</b>

**11.20. 99630 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	19,27	0,32
00010419 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	89,40	89,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>89,72</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	15,68	3,17
1267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	19,21	3,88
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>96,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>2,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>96,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>123,01</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>96,77</b>

**11.21. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	19,27	0,10
00011830 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	29,38	29,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,48</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	15,68	2,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	19,21	3,65
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>2,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>36,13</b>

**11.22. 97500 - LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	43,79	0,79
00040358 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	18,41	18,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,20</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	15,68	1,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	19,21	2,23
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	20,47	2,37
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>1,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,57</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>25,62</b>

**11.23. C1368 - FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11166 FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	180,84	180,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>180,84</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33250000	15,55	5,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>195,88</b>





VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,29
VALOR COM ENCARGOS:	195,88
VALOR COM BDI:	249,00
VALOR TOTAL:	195,88

**11.24. 95695 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
00038423 CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	58,37	58,37
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (LISO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	21,72	1,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,17</b>
Service	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,68	1,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,21	1,92
<b>TOTAL Service:</b>					<b>3,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>1,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>66,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>84,74</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>66,66</b>

**11.25. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,26	10,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,34</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23750000	20,32	4,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>7,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,42</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>23,14</b>

**11.26. C3715 - VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4" (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,27	0,25
16782 VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	213,75	213,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>214,00</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51300000	16,77	8,60
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51300000	20,77	10,66
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51300000	20,32	10,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>243,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>17,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>243,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>309,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>243,68</b>

**11.27. C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
12284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,98	40,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,30</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51300000	16,77	8,60
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51300000	20,32	10,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>60,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>60,32</b>

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Esteno Sargiwa Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE





11.28. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	1	UN	1,00000000	34,39	34,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,39</b>
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	0,95000000	16,77	15,93
I2312	1	H	0,95000000	20,77	19,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>21,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>70,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>89,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>70,05</b>

11.29. C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	1	KG	0,25000000	42,90	10,73
I0258	1	UN	1,00000000	649,27	649,27
I1298	1	UN	2,00000000	2,68	5,36
I444	1	UN	6,00000000	1,77	10,62
I2223	1	M	40,00000000	7,66	306,40
I2286	1	UN	2,00000000	37,07	74,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.056,52</b>
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	1	H	2,37500000	16,77	39,83
I2312	1	H	0,76000000	20,77	15,79
I2320	1	H	2,37500000	20,32	48,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>103,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.160,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>62,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.160,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.475,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.160,40</b>

11.30. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	1	M	1,50000000	0,27	0,41
I1800	1	UN	1,00000000	47,08	47,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,49</b>
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	1	H	0,80750000	16,77	13,54
I2320	1	H	0,80750000	20,32	16,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>16,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>77,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>98,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>77,44</b>

11.31. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	1	M	0,94000000	0,27	0,25
I1798	1	UN	1,00000000	21,89	21,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,14</b>
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	1	H	0,51300000	16,77	8,60
I2320	1	H	0,51300000	20,32	10,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,32</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>41,16</b>

11.32. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	1	M	1,20000000	0,27	0,32
I1799	1	UN	1,00000000	34,55	34,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,87</b>
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	1	H	0,51300000	16,77	8,60
I2320	1	H	0,51300000	20,32	10,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,32</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>41,16</b>

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Main  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE





10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51300000	16,77	8,60	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51300000	20,32	10,42	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,02</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>53,89</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>44,99</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>53,89</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,50</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>53,89</b>

**11.33. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	SINAPI	UN	0,01060000	19,27	0,20	
00011753	SINAPI	UN	1,00000000	23,43	23,43	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>23,63</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,11020000	15,68	1,73	
88267	SINAPI	H	0,11020000	19,21	2,12	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,48</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>1,20</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,48</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,93</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>54,96</b>

**11.34. 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	SINAPI	UN	0,04800000	5,23	0,25	
00003148	SINAPI	UN	1,00000000	45,24	45,24	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>45,49</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	SINAPI	H	0,17400000	19,21	3,34	
88316	SINAPI	H	0,05480000	15,75	0,86	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>49,69</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>1,32</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,69</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>63,17</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>298,14</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	SEINFRA	M	0,94000000	0,27	0,25	
11806	SEINFRA	UN	1,00000000	53,40	53,40	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>53,65</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,57950000	16,77	9,72	
12320	SEINFRA	H	0,57950000	20,32	11,78	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>75,15</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>12,99</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,15</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>95,53</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>75,15</b>

**11.36. 00037105 - CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037105	SINAPI	UN	1,00000000	2.712,47	2.712,47	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2.712,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.712,47</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.712,47</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.448,09</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.424,94</b>

**11.37. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	SINAPI	UN	0,00530000	19,27	0,10	
00011830	SINAPI	UN	1,00000000	29,39	29,39	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>29,48</b>



Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,19040000	15,68	2,99
88267	SINAPI	H	0,19040000	19,21	3,66
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>2,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>36,13</b>

**11.38. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16778	SEINFRA	UN	1,00000000	50,83	50,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,83</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
17320	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>4,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>57,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>73,58</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>57,88</b>

**11.39. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003148	SINAPI	UN	0,01080000	19,27	0,20
00006016	SINAPI	UN	1,00000000	29,20	29,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,40</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,11020000	15,68	1,73
88267	SINAPI	H	0,11020000	19,21	2,12
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>1,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,27</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>66,50</b>

**11.40. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	SINAPI	UN	0,01480000	52,63	0,78
00020085	SINAPI	UN	1,00000000	2,82	2,82
0005103	SINAPI	UN	1,00000000	10,50	10,50
038383	SINAPI	UN	0,03650000	1,63	0,06
00020078	SINAPI	UN	0,02000000	21,72	0,43
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	59,62	1,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,95</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,13500000	15,68	2,12
88267	SINAPI	H	0,13500000	19,21	2,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>1,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>266,94</b>

**11.41. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	SEINFRA	M3	0,00350000	70,98	0,25
10441	SEINFRA	KG	2,50000000	1,05	2,63
10805	SEINFRA	KG	2,50000000	0,53	1,33
10884	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12
10885	SEINFRA	UN	4,00000000	1,67	6,68
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	4,73	4,73
11412	SEINFRA	UN	2,00000000	1,47	2,94
11426	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81	2,81
11973	SEINFRA	UN	1,00000000	3,16	3,16



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,84	3,41
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,37	31,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,91</b>	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>142,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>203,54</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>87,75</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>203,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>258,74</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>8.141,60</b>	

**11.42. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,98	0,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,05	3,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,53	1,59
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,32	2,64
I204	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85	5,85
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,24	11,24
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,30	3,40
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,71	5,57
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,32	3,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,92</b>	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>142,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>183,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>87,75</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>183,55</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>233,33</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>7.342,00</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-6C	SEINFRA	KG	2,58200000	7,87	20,32
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,55	0,42
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	64,13	10,32
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,38	5,57
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,05	8,03
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,81	5,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90000000	0,53	22,21
I1910	TABUA DE T. DE SA. - L - 50cm	SEINFRA	m	0,00000000	5,51	0,56
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,55	77,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>150,81</b>	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>253,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>403,81</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>158,09</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>403,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>513,32</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>7.268,58</b>	

**11.44. 89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02930000	52,63	1,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,63	0,18
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	59,62	2,71
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	20,95	21,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,22</b>	
<b>Serviço:</b>						
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU HOMMEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,32900000	15,68	5,10



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	19,21	6,24	
						TOTAL Serviço:	11,34
						VALOR:	37,56
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,52
						VALOR COM ENCARGOS:	37,56
						VALOR COM BDI:	47,75
						VALOR TOTAL:	1.141,82

11.45. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04290000	52,63	2,26	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,63	0,24	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	59,62	4,18	
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	36,69	38,16	
						TOTAL Material:	44,84
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	15,68	6,98	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	19,21	8,55	
						TOTAL Serviço:	15,53
						VALOR:	60,37
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,82
						VALOR COM ENCARGOS:	60,37
						VALOR COM BDI:	76,74
						VALOR TOTAL:	9.206,43

11.46. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	72,38	107,99	
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	32,61	97,83	
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,30	25,75	
						TOTAL Material:	231,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,55	29,55	
						TOTAL Mão de Obra:	29,55
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	10,05000000	56,94	572,25	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	12,92000000	99,76	1.288,90	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,42	561,76	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	356,06	103,26	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	375,18	224,36	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	39,15	567,50	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	62,88	115,70	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PNFIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,14	232,54	
						TOTAL Serviço:	3.656,27
						VALOR:	3.917,39
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	1.380,16
						VALOR COM ENCARGOS:	3.917,39
						VALOR COM BDI:	4.979,79
						VALOR TOTAL:	3.917,39

12.1. 97356 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039724	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	SINAPI	M	1,02110000	62,41	63,73	
						TOTAL Material:	63,73
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	15,68	5,30	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	19,21	6,45	
						TOTAL Serviço:	11,75
						VALOR:	75,5
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,6
						VALOR COM ENCARGOS:	75,5
						VALOR COM BDI:	96,0
						VALOR TOTAL:	2.265,6

12.2. 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	5,23	0,	
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	45,24	45,	
						TOTAL Material:	45



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	19,21	3,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	15,75	0,86
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>1,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>63,17</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>49,69</b>

**12.3. 99627 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	19,27	0,16
00021092 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	51,11	51,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,27</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	15,68	1,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	19,21	1,38
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>0,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>53,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>68,37</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>537,80</b>

**12.4. C1368 FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11166 FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	180,84	180,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>180,84</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33250000	15,55	5,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>195,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>9,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>195,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>249,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>391,76</b>

**13.1. 103245 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P (UN)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043194 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	1.317,50	1.317,50
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1.317,50</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,52	4,68
00011976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,61	9,66
00013246 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,60	2,40
00037591 SUPORTE MAO-FRANCO EM ACO, ABAS IGLIAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	24,64	49,28
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,97	9,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,72</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	16,46	38,41
100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	19,70	45,97
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>84,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.477,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>25,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.477,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.878,33</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>11.820,80</b>

**13.2. 103247 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P (UN)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042425 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	1.916,27	1.916,27
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1.916,27</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	JN	9,00000000	0,52	4,68
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	JN	6,00000000	1,61	9,66
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	JN	4,00000000	0,60	2,40
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	JN	2,00000000	24,64	49,28
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	JN	10,00000000	0,97	9,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,72</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	16,46	38,41
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	19,70	45,97
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>84,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.076,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>25,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.076,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.639,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>10.381,85</b>

**13.3. 103250 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P (UN)**

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	2.844,78	2.844,78
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2.844,78</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,52	4,68
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,61	9,66
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,60	2,40
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	24,64	49,28
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,97	9,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,72</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	16,46	41,53
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	19,70	49,70
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>91,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.011,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>27,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.011,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.828,51</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>9.035,19</b>

**13.4. 103253 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P (UN)**

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	3.931,75	3.931,75
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>3.931,75</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,52	4,68
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,61	9,66
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,60	2,40
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	24,64	49,28
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,97	9,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,72</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000	16,46	43,35
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000	19,70	51,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>95,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.102,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>28,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4.102,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5.215,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>8.205,40</b>

**14.1. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	41,67	37,50
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	121,55	12,16
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>49,66</b>

*(Handwritten signatures and stamps)*

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Sargiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE





Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,46	1,84
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,79	3,16
I2695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	502,24	502,24
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,46	49,38
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	7,81	10,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>567,55</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,77	1,97
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,55	14,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>633,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>23,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>633,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>805,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>735,38</b>

**14.2. C3358 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)**

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	41,67	37,50
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	121,55	12,16
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>49,66</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,46	1,84
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,79	3,16
I2697 PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	928,15	928,15
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,46	98,76
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,81	31,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.063,15</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,77	1,97
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,55	14,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,74</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	319,72	11,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.141,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>25,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.141,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.450,52</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>753,10</b>

**14.3. C4863 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 10mm P/ FLOCULADOR (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8895 PLACA DE PVC DE 5,00MX0,65M, ESP=10MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS	SEINFRA	UN	0,31000000	1.512,05	468,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>468,74</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>486,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>486,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>618,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>291,95</b>

**14.4. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	41,67	37,50
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	121,55	12,16
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>49,66</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,46	1,84
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,79	3,16
I2695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	502,24	502,24
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,46	49,38
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	7,81	10,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>567,55</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,77	1,97
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,55	14,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,74</b>

*(Handwritten signatures and stamps)*





VALOR:	633,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,07
VALOR COM ENCARGOS:	633,95
VALOR COM BDI:	805,88
VALOR TOTAL:	570,56

**14.5. C3358 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	41,67	37,50
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	121,55	12,16
TOTAL Equipamento:					49,66	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,46	1,84
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,79	3,16
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	928,15	928,15
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,46	98,76
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,81	31,24
TOTAL Material:					1.063,15	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,77	1,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,55	14,77
TOTAL Mão de Obra:					16,74	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	319,72	11,51
TOTAL Serviço:					11,51	
VALOR:					1.141,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,95	
VALOR COM ENCARGOS:					1.141,06	
VALOR COM BDI:					1.450,52	
VALOR TOTAL:					456,42	

**14.6. C4863 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 10mm P/ FLOCULADOR (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8895	PLACA DE PVC DE 5,00MX0,65M, ESP=10MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS	SEINFRA	UN	0,31000000	1.512,05	468,74
TOTAL Material:					468,74	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
TOTAL Mão de Obra:					17,84	
VALOR:					486,58	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,86	
VALOR COM ENCARGOS:					486,58	
VALOR COM BDI:					618,54	
VALOR TOTAL:					19,46	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	70,98	5,61
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	72,38	2,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,05	10,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,53	9,82
I2081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,65	29,25
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,99	2,87
TOTAL Material:					69,23	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,77	15,93
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96650000	20,77	40,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,98490000	15,55	46,42
TOTAL Mão de Obra:					103,19	
VALOR:					163,42	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					64,45	
VALOR COM ENCARGOS:					163,42	
VALOR COM BDI:					297,74	
VALOR TOTAL:					735,39	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	15,55	10,34
TOTAL Mão de Obra:					10,34	
VALOR:					10,34	

*(Handwritten signatures and stamps)*

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE





VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	10,34
VALOR COM BDI:	13,14
VALOR TOTAL:	3.197,85

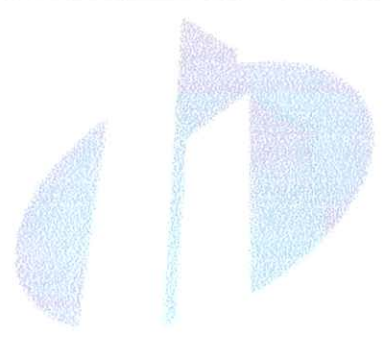
**15.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578   CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,18	10,12
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>10,12</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,68400000	15,55	10,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>9,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,38</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>821,68</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690   CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	123,24	22,82
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>22,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,01</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>903,22</b>

Atenciosamente,



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Esteno Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BATORITÉ - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO, E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 27,12%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 2809.01/2022

**OBJETO:** LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE COIÓ, NO MUNICÍPIO DE BATORITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Morada Nova – CE, 20 de outubro de 2022

#### 4. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	32.216,00	22,31%	23,33%	27,37%	26,99%	100,00%
			7.187,39	7.515,99	8.817,52	8.695,10	32.216,00
2	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	35.297,12	100,00%				100,00%
			35.297,12				35.297,12
3	MOVIMENTO DE TERRA	6.456,45	100,00%				100,00%
			6.456,45				6.456,45
4	COBERTURA	110.409,81		20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
				22.081,96	33.122,94	55.204,91	110.409,81
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	139.938,56	50,00%	40,00%	10,00%		100,00%
			69.969,28	55.975,42	13.993,86		139.938,56
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	65.213,09	40,00%	40,00%	20,00%		100,00%
			26.085,24	26.085,24	13.042,61		65.213,09
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.637,06			40,00%	60,00%	100,00%
					3.054,82	4.582,24	7.637,06
8	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	215.218,93	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			64.565,68	64.565,68	43.043,79	43.043,78	215.218,93
9	ESQUADRIAS	83.505,36		50,00%	40,00%	10,00%	100,00%
				41.752,68	33.402,14	8.350,54	83.505,36
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.325,06			60,00%	40,00%	100,00%
					42.195,04	28.130,02	70.325,06
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	106.300,95			60,00%	40,00%	100,00%
					63.780,57	42.520,38	106.300,95
12	REDE DE AR COMPRIMIDO	4.124,87		20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
				824,97	824,97	2.474,93	4.124,87
13	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	50.140,27				100,00%	100,00%
						50.140,27	50.140,27
14	COMUNIDADE VIRTUAL	3.593,52			30,00%	70,00%	100,00%
					1.078,06	2.515,46	3.593,52
15	DIVERSOS E LIMPEZA DE OBRA	7.191,12				100,00%	100,00%
						7.191,12	7.191,12
937.568,17			209.561,16	218.801,94	256.356,32	252.848,75	937.568,17
			209.561,16	428.363,10	684.719,42	937.568,17	

Atenciosamente,



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável



CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO, E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 27,12%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2809.01/2022

**OBJETO:** LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE COIÓ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Morada Nova – CE, 20 de outubro de 2022

## 5. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**

**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

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



<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,13	0,03
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
 Mensalista = 47,46%  
 A + B + C + D

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE





**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO, E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 27,12%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2809.01/2022

**OBJETO:** LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE COIÓ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Morada Nova – CE, 20 de outubro de 2022

**6. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.**

CD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/securos	0,80
L	Lucro	7,78
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,12</b>

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

**BDI = 27,12%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

*(Handwritten signatures and marks)*