

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA (CE).

TOMADA DE PREÇOS Nº. EJ-TP001/20

JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA (CE). / LOTE II: CONTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE PARA FUTEBOL (CAMPINHO), NA LOCALIDADE DE IAPI;

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (24.52%):	26,87
VALOR COM BDI:	136,46

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09536000	17,83	1,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14304000	13,21	1,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,59</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,63	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,96</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,18</b>

### 2.4.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57216000	17,83	10,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57216000	13,21	7,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,76</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	628,50	15,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,47</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>8,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,68</b>

### 2.5.1. C0589 - CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28608000	17,85	5,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,11</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,05	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,58</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,95</b>

### 2.6.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,47680000	14,52	6,92
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,85824000	14,52	12,46
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,43040000	17,83	25,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,88</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,57	1,29
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,92	0,69
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	20,46	2,46
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	68,88	10,33
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	12,97	13,62
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	37,87	103,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	19,40	1,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>133,72</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA (CE).

TOMADA DE PREÇOS Nº. EJ-TP001/20

JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA (CE). / LOTE II: CONTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE PARA FUTEBOL (CAMPINHO), NA LOCALIDADE DE IAPI;

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS:	178,60
VALOR BDI (24.52%):	43,79
VALOR COM BDI:	222,39

### 2.6.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,95360000	17,83	17,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33376000	17,83	5,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23840000	13,21	3,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,10</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	52,45	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,07	22,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,61	6,47
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	114,24	114,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>143,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>169,10</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>41,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>210,56</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	104,08	3,64
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,25	1,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,91</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00128000	13,21	13,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,23</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,87	48,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>66,40</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>16,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>82,68</b>

### 3.1.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90720000	13,21	25,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,19</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,19	84,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>109,36</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>26,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>136,18</b>

### 3.1.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23968000	13,21	16,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,38</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,04	42,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA (CE).

TOMADA DE PREÇOS Nº. EJ-TP001/20

JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA (CE). / LOTE II: CONTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE PARA FUTEBOL (CAMPINHO), NA LOCALIDADE DE IAPI;

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	42,60
VALOR COM ENCARGOS:	58,98
VALOR BDI (24.52%):	14,46
VALOR COM BDI:	73,44

### 3.1.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	73,61	0,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,81</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,81</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,20</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,01</b>	

### 3.1.5. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,33760000	17,83	59,51
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,24480000	13,21	69,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>128,79</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	52,45	12,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,44	46,20
11138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1869,80	1869,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	66,51	19,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1948,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.076,80</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>509,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.586,03</b>	

### 3.1.6. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	115,07	115,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>115,07</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>115,07</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>28,22</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>143,29</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45772800	14,52	6,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45772800	17,83	8,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,81</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	41,54	0,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	30,67	0,80
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,22	7,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,80</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,61</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,40</b>	

### 4.1.2. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA (CE).

TOMADA DE PREÇOS Nº. EJ-TP001/20

JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA (CE). / LOTE II: CONTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE PARA FUTEBOL (CAMPINHO), NA LOCALIDADE DE IAPI;

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34329600	14,52	4,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34329600	17,83	6,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,10</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	41,54	1,41
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,91	3,91
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	30,67	1,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,01</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,43</b>

### 5.1. CP 02 - POSTE DE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,51520000	13,21	403,11
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,19328000	14,52	31,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,19328000	18,07	39,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>474,59</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	SEINFRA	UN	1,00000000	839,45	839,45
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	77,19	154,38
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	11,00000000	3,41	37,51
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	70,71	141,42
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	89,99	179,98
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	52,45	8,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,44	23,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	73,19	15,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1400,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.874,76</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>459,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.334,45</b>

### 5.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,57728000	14,52	66,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,57728000	18,07	82,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>149,17</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,78	2,34
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,92	2,76
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,02	22,04
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,90	4,90
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	70,86	70,86
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	301,06	301,06
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,13	3,20
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,40	50,40
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	511,13	511,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>970,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.120,10</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>274,65</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA (CE).

TOMADA DE PREÇOS Nº. EJ-TP001/20

JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA (CE). / LOTE II: CONTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE PARA FUTEBOL (CAMPINHO), NA LOCALIDADE DE IAPI;

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 1.394,75

### 5.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,86080000	14,52	41,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,86080000	18,07	51,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,23</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,18	29,18
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,70	28,70
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,73	23,73
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	111,18	111,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>192,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>286,02</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>70,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>356,15</b>

### 5.4. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04896000	14,52	15,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04896000	18,07	18,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,18</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	58,36	58,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>92,54</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>22,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>115,23</b>

### 5.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47680000	14,52	6,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47680000	18,07	8,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,54</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,76	6,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,88</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>5,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,25</b>

### 5.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42912000	14,52	6,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42912000	18,07	7,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,98</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,05	4,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,44</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,96</b>

### 5.7. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA (CE).

TOMADA DE PREÇOS Nº. EJ-TP001/20

JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA (CE). / LOTE II: CONTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE PARA FUTEBOL (CAMPINHO), NA LOCALIDADE DE IAPI;

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,33760000	14,52	48,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,43040000	18,07	25,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,31</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,24	45,72
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,85	44,85
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,06	34,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>126,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>201,18</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>49,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>250,51</b>

#### 5.8. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10489600	14,52	1,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10489600	18,07	1,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,42</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,70	1,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,15</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,41</b>

#### 5.9. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11443200	14,52	1,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11443200	18,07	2,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,73</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,64	2,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,42</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,99</b>

#### 5.10. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09536000	18,07	1,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,10	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,98</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,47</b>

#### 5.11. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,57216000	14,52	8,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57216000	18,07	10,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA (CE).

TOMADA DE PREÇOS Nº. EJ-TP001/20

JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA (CE). / LOTE II: CONTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE PARA FUTEBOL (CAMPINHO), NA LOCALIDADE DE IAPI;

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		18,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,89	113,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>113,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>132,54</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>32,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>165,04</b>

### 5.12. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28608000	14,52	4,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28608000	18,07	5,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,32</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,73</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,32</b>

### 5.13. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28608000	14,52	4,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28608000	18,07	5,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,32</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,73</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,32</b>

### C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	113,57	113,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>113,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>113,57</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>27,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>141,42</b>

### 5.15. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	79,76	63,81
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	7,77	6,06
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	317,05	7,99
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	33,38	7,21
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	101,70	12,20
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	25,06	15,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>112,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>112,31</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>27,54</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA (CE).

TOMADA DE PREÇOS Nº. EJ-TP001/20

JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA (CE). / LOTE II: CONTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE PARA FUTEBOL (CAMPINHO), NA LOCALIDADE DE IAPI;

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 139,85

### 5.16. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21456000	14,52	3,12
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13001600	14,52	16,41
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21456000	17,83	3,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13001600	17,83	20,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,91929600	17,83	69,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,89834240	13,21	91,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>204,52</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,97	0,48
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	48,63	5,73
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,42	11,41
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	73,19	7,17
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	20,05	4,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,44	12,32
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,70	0,45
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,25	35,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>289,37</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>70,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>360,32</b>

### 5.17. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20025600	14,52	2,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20025600	18,07	3,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,53</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,25	7,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,78</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,16</b>

### 5.18. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27654400	14,52	4,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27654400	18,07	5,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,02</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,64	6,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,66</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,50</b>

### 5.19. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14304000	14,52	2,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14304000	18,07	2,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,66</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA (CE).

TOMADA DE PREÇOS Nº. EJ-TP001/20

JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA (CE). / LOTE II: CONTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPORTE PARA FUTEBOL (CAMPINHO), NA LOCALIDADE DE IAPI;

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,95</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,41</b>

#### 5.20. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76288000	14,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,08</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,72</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,84</b>

#### 5.21. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57216000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57216000	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,65</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,11</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,51</b>

#### 5.22. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12396800	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12396800	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,04</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,44</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,26</b>

#### 5.23. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13350400	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13350400	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,35</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,79</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,19</b>