

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

### 5.24. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12396800	14,52	1,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12396800	18,07	2,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,04</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,42	3,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,53</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,38</b>

### 5.25. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85824000	14,52	12,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85824000	18,07	15,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,97</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,04	51,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>79,01</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>19,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>98,38</b>

### 5.26. C2053 - PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90720000	14,52	27,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90720000	18,07	34,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>62,15</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	46,79	46,79
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	70,71	70,71
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	89,99	89,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>207,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>269,64</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>66,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>335,76</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,52704000	13,21	33,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,38</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>8,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,56</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	104,08	3,64
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,25	1,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,91</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA (CE).

DE INDEPENDÊNCIA (CE), PARA INDEPENDÊNCIA (CE), AOS 17 DE JULHO DE 2020

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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00128000	13,21	13,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,23</b>
MATERIAL		FONTE	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>

#### 6.2 - C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,76800000	17,83	85,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,67520000	13,21	88,18
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>173,19</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,75	73,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>73,31</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	398,94	119,68
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>119,68</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>366,18</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>89,79</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>455,97</b>

#### 6.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,86080000	17,83	51,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,53600000	13,21	125,97
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>176,98</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	52,45	32,43
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,23	76,14
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	73,19	45,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,44	162,14
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	66,51	17,49
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>333,21</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>510,19</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>125,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>635,29</b>

#### 6.5. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43040000	17,83	25,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81056000	13,21	10,71
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>36,21</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,88	15,52
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,52</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	398,94	1,44
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,44</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:	53,17
VALOR BDI (24.52%):	13,04
VALOR COM BDI:	66,21

6.6. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95360000	17,83	17,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06803200	13,21	14,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,11</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,63	0,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>45,09</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>11,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,15</b>

6.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,72	13,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,37</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,72928000	14,52	170,31
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,57728000	17,83	81,61
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,15200000	17,83	127,52
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90720000	17,83	34,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,44320000	13,21	151,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>564,61</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,97	13,16
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,63	30,32
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,84	290,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,19	64,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,68	9,41
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,74	21,48
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,70	38,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>611,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.189,65</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>291,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.481,35</b>

6.8. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95360000	14,52	13,85
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95360000	17,83	17,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04896000	17,83	18,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04896000	13,21	13,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,41</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,11	14,39
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,74	1,29
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,29	4,52



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

I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,49	16,17
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,70	20,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>57,25</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>120,66</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>29,59</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>150,25</b>

#### 6.9. C3652 - RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,31468800	4,57	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,34329600	6,12	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14304000	2,55	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14304000	1,89	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,13</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	2,95	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,18	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	48,41	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	7,02	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	1,43	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	1,58	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	0,80	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	0,38	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,75</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>77,88</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>19,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>96,98</b>

#### 6.10. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28608000	5,10	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30515200	4,03	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,13</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	0,13	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,34	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,44	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,61</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,74</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,39</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,13</b>

#### 6.11. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90720000	34,01	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,25760000	201,55	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>235,56</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	33,94	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,26	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	96,80	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>195,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>430,56</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>105,57</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>536,13</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

### 6.12. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23840000	17,83	4,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52448000	13,21	6,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,18</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,63	1,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,44	6,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,37</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,12</b>

### 6.13. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	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>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,57	41,33
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,91	15,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>74,37</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>18,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>92,61</b>

### 6.14. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07628800	17,83	1,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03814400	13,21	0,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,86</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	29,68	29,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,68</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	536,80	2,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,55</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>8,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,78</b>

### 6.15. 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>



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:	4,96
VALOR BDI (24.52%):	1,22
VALOR COM BDI:	6,18

### 6.16. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57216000	17,83	10,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76288000	13,21	10,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,63	1,18
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,44	4,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,74</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,05</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57216000	17,83	10,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57216000	13,21	7,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,76</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	345,70	8,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,40</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,87</b>

### 6.18. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68659200	17,83	12,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68659200	13,21	9,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,31</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,56	32,52
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,91	11,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>65,29</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>16,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,30</b>

### 6.19. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )	SEINFRA	UN	1,00000000	354,74	354,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>354,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>354,74</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>86,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>441,72</b>

### 6.20. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)



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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,86080000	17,83	51,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,86080000	13,21	37,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,80</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	48,63	0,35
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,05	0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,44	0,89
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	103,56	103,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>105,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>194,11</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>47,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>241,71</b>

#### 6.21. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76288000	14,52	11,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,76288000	17,85	13,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,70</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,19	0,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,46	3,27
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,26	0,38
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,40	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,05</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>7,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,66</b>

#### 6.22. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38144000	14,52	5,54
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47680000	17,85	8,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,05</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,52	1,38
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	13,98	3,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,92</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,56</b>

#### 6.23. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19072000	14,52	2,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28608000	17,85	5,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,88</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,52	2,19
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,10	1,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,96</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,93</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: 14,89

### 6.24. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,43040000	14,52	20,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,43040000	17,83	25,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,27</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,66	105,66
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,64	3,28
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,74	23,74
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	65,80	65,80

**TOTAL MATERIAL: 201,14**

**VALOR COM ENCARGOS: 247,41**

**VALOR BDI (24.52%): 60,66**

**VALOR COM BDI: 308,07**

### 6.25. C4770 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,43040000	14,52	20,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,43040000	17,83	25,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,27</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,31	15,31
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,91	81,91
I9073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	1,00000000	155,44	155,44

**TOTAL MATERIAL: 252,82**

**VALOR COM ENCARGOS: 299,09**

**VALOR BDI (24.52%): 73,34**

**VALOR COM BDI: 372,43**

### 6.26. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,04896000	17,83	18,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04896000	13,21	13,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,56</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	48,63	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,44	0,20
I1711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,88	20,88

**TOTAL MATERIAL: 21,13**

**VALOR COM ENCARGOS: 53,69**

**VALOR BDI (24.52%): 13,16**

**VALOR COM BDI: 66,85**

### 6.27. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51494400	14,52	7,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51494400	17,83	9,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,66</b>	