

OBRA:		REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA		DATA : 27/01/2020	
LOCAL:		DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ		FONTE	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ		VERSÃO	
				ORSE 2019/09	
				SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI 2019/10 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (114.74%):	78,07
VALOR COM ENCARGOS:	188,45
VALOR BDI (25.92%):	48,85
VALOR COM BDI:	237,30
VALOR TOTAL:	188,45

**2.2.10. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66

VALOR:	10,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	10,50
VALOR BDI (25.92%):	2,72
VALOR COM BDI:	13,22
VALOR TOTAL:	182,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						11,44

VALOR:	21,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,75
VALOR COM ENCARGOS:	21,19
VALOR BDI (25.92%):	5,49
VALOR COM BDI:	26,68
VALOR TOTAL:	423,80

**2.2.12. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

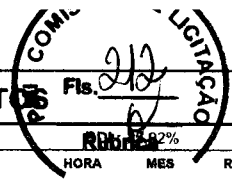
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,59

VALOR:	25,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,57
VALOR COM ENCARGOS:	25,16
VALOR BDI (25.92%):	6,52
VALOR COM BDI:	31,68
VALOR TOTAL:	1.023,01

**2.2.13. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77

*(Handwritten signatures and initials)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 27/01/2020
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	<b>ORSE</b> 2019/09
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	<b>SEINFRA</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b> 2019/10 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b> 114,74%
		<b>MES</b> 72,79%
		<b>REF.</b> 11/2019
		<b>RRR</b> 2%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,48</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,99</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>382,72</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,46</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>191,36</b>

**2.3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,90</b>

<b>VALOR:</b>	<b>38,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,71</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>10,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,74</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>154,84</b>

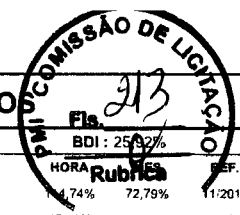
**2.4.1. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,31
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,89</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,94
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	60,62
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	6,07



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b>	27/01/2020	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>HORA Rubrica</b>	<b>REF.</b>	
		4,74%	72,79%	11/2019
		85,20%	-	12/2018
		85,20%	48,69%	11/2019

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	278,34	6,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>40,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>45,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,81</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>11,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.480,12</b>

## 2.4.2. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,31	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,88</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	305,31	0,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	12,41	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	9,94	1,01
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,16400000	60,62	9,94
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	6,07	2,97
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	278,34	5,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>20,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,34</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>6,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,39</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>121,37</b>

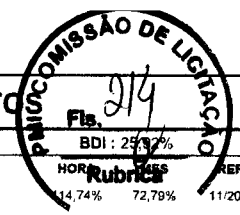
## 2.4.3. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,31	0,05
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22000000	5,01	1,10
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,99</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,41	4,47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b>	27/01/2020
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,94	1,79
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	60,62	24,25
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,70	5,29
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	278,34	6,68

**TOTAL SERVIÇO: 42,48**

<b>VALOR:</b>	<b>49,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,21</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>12,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.589,98</b>

### 2.4.4. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	0,04
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,35200000	1,76
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,84

**TOTAL MATERIAL: 2,64**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	1,87
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,35000000	21,22
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	2,97
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	5,01

**TOTAL SERVIÇO: 35,74**

<b>VALOR:</b>	<b>43,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,00</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>11,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>223,60</b>

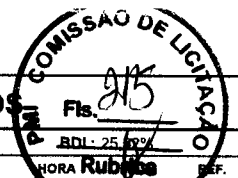
### 2.5.1. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	0,03
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,84

**TOTAL MATERIAL: 0,87**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b>	27/01/2020
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	<b>ORSE</b>	2019/09
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>BDI:</b>	25,69%	<b>REF.</b>	11/2019
<b>HORA RUBRICA</b>	114,34%		12/2018
	85,20%		11/2019
	85,20%	48,69%	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,36000000	12,41	4,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18000000	9,94	1,79
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI M2	0,20000000	60,62	12,12
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	0,79000000	6,70	5,29
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI M3	0,01540000	278,34	4,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>27,96</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,73</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>8,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>714,82</b>

## 2.5.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	10,63	0,27
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	0,54300000	0,14	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,35</b>


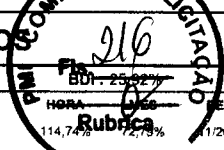
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01560000	10,23	0,16
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09560000	12,37	1,18
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	1,00000000	5,61	5,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>6,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,97</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>237,19</b>

## 2.5.3. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI M3	1,10300000	258,96	285,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>285,63</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,84600000	12,33	22,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,84600000	12,41	22,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	5,53800000	9,94	55,05

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 27/01/2020			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,46	0,98
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,31	0,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>102,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>431,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>44,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>431,81</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>111,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>543,74</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>233,18</b>

#### 5.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,45</b>

<b>VALOR:</b>	<b>57,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>19,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,50</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>14,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>386,40</b>

#### 2.5.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

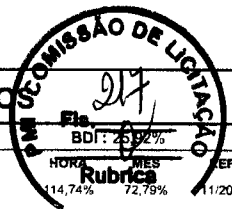
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,83</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,86</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 27/01/2020																									
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICÓ - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/09</td> <td>114,74%</td> <td>72,78%</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2019/09	114,74%	72,78%	11/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2019/09	114,74%	72,78%	11/2019																							
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																							
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ																										

<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>48,86</b>
---------------------	--------------

### 2.5.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,87</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,44	21,37
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,07	5,25
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,33	41,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,32</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	290,30	11,61
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	105,20	4,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>15,82</b>

<b>VALOR:</b>	<b>108,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>108,26</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>28,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>136,32</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.037,45</b>

### 2.6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)


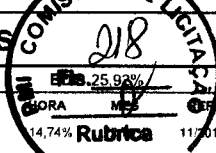
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,44</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,20</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>9,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,84</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>18.752,89</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 27/01/2020			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICÓ - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>ORSE</b>	2019/09
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		<b>SINAPI</b>	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,06</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,34</b>

<b>VALOR:</b>	<b>77,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>77,96</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>20,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>98,17</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>38.255,75</b>

**2.7.2. S94438S - (composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af\_11/2014 (m2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87630S	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_06/2014	ORSE	m2	0,63810000	26,74	17,06
S87745S	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_06/2014	ORSE	m2	0,19960000	31,36	6,26
S87755S	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 3cm. af_06/2014	ORSE	m2	0,16230000	27,63	4,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>27,80</b>

<b>VALOR:</b>	<b>33,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.74%):</b>	<b>6,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,85</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>8,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,62</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>846,25</b>

**2.8.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**


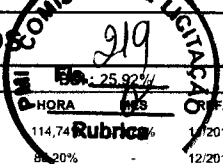
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	286,86	286,86
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,97	49,94
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	252,85	252,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>589,65</b>

<b>VALOR:</b>	<b>665,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>75,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>665,45</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>172,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>837,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>9.981,75</b>

**2.8.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 27/01/2020			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICÓ - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>Rubrica</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74	1/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	286,86	286,86
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,97	49,94
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	238,61	238,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>575,41</b>

<b>VALOR:</b>	<b>651,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>75,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>651,21</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>168,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>820,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.953,63</b>

### 2.8.3. 84845 - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	282,50	282,50
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,20000000	14,96	2,99
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	SINAPI	UN	6,00000000	0,31	1,86
00035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18000000	29,80	5,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>292,71</b>

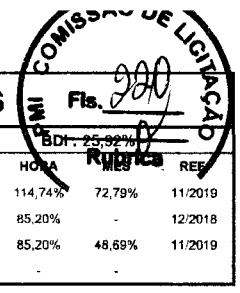
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	10,84	15,18
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	11,91	16,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	12,41	14,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	9,94	11,93
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00900000	362,82	3,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>61,94</b>


<b>VALOR:</b>	<b>381,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>26,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>381,42</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>98,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>480,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>15.508,54</b>

### 2.9.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,97	6,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,92</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,55	2,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,94	0,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,22</b>



		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 27/01/2020		<b>BDI:</b> 25,92%	<b>RUBRICA</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICÓ - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

<b>VALOR:</b>	<b>11,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,52</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,51</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.732,45</b>

**2.9.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345   TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	18,13	5,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310   PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,55	1,76
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,94	0,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,18</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>10.379,55</b>

**2.9.3. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395   PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,93</b>

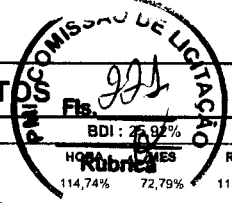
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496   SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,90</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.303,77</b>

**2.9.4. 79498/001 - PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768   LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,50000000	1,41	0,71
00007287   TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	SINAPI	GL	0,03000000	60,82	1,82
00007307   FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10800000	19,85	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,67</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310   PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,55	4,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 27/01/2020		<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICÓ - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORAS</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,94	1,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,33</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>137,17</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,06</b>

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	461,38	11,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,53</b>

<b>VALOR:</b>	<b>35,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>13,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,09</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>9,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>23.019,74</b>

**2.10.2. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,07</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,34</b>

<b>VALOR:</b>	<b>81,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>81,69</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>21,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>102,86</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.920,19</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 27/01/2020				
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICÓ - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE	2019/09			
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,03</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,19</b>
<b>VALOR BDI (25.82%):</b>	<b>1,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.404,74</b>

## 2.11.1. S00628 - Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação (pt)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	2,00000000	6,63	13,26
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	4,57	4,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,83</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	6,13	6,13
100337S	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00600000	13,50	0,08
100939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	1,36	16,32
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,50000000	7,93	3,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,50</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,97	2,97
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	2,83	5,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,63</b>

<b>VALOR:</b>	<b>73,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.74%):</b>	<b>20,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>73,45</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>19,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>92,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.909,70</b>

## 2.11.2. S00632 - Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação (pt)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	2,00000000	6,63	13,26
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	4,57	4,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,83</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	3,40	3,40
100337S	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00600000	13,50	0,08



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b>	27/01/2020
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>ORA</b>	<b>REF</b>
BDI : 25,92%	11/2019
72,79%	12/2018
-	11/2019

I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	1,36	16,32
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,05000000	7,93	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,20</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,97
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	5,66
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,63</b>

<b>VALOR:</b>	<b>67,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.74%):</b>	<b>20,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,15</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>17,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>84,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.745,90</b>

## 2.11.3. S00633 - Revisão de luminária fluorescente 2x36w, tipo 2 (com substituição de 30% de calhas e reatores e 100% das lâmpadas) - Rev. 01 (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	1,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	1,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,36</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01364	Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232 ou similar)	ORSE	un	0,30000000	58,77
I01911	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 1 x 40w	ORSE	un	0,30000000	4,08
I03753S	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	ORSE	un	2,00000000	11,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,69</b>

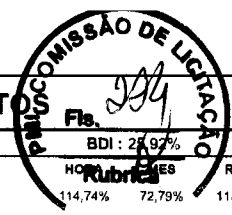
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	0,89
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	0,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,74</b>


<b>VALOR:</b>	<b>83,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.74%):</b>	<b>3,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>83,58</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>21,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.173,08</b>

## 2.12.1. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	3,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,12



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b>	27/01/2020		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI: 25,92%</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	31,19	31,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>31,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>42,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,31</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>10,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>42,31</b>

**2.12.2. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,44</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,14</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,81</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>15,62</b>

**2.12.3. S01204 - Revisão de ponto de água tipo 1 (un)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,42500000	6,63	2,82
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,47200000	4,57	2,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,98</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05800000	58,45	3,39
I03501S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,10000000	2,81	0,28
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0,53300000	5,41	2,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,55</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,47200000	2,97	1,40
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,42500000	2,89	1,23
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,63</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.74%):</b>	<b>5,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,87</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>5,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>99,35</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

COMISSÃO LICITAÇÃO  
Fis. 225  
RFB/MS-92%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 27/01/2020		
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/08	114,74%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					48,69%
					11/2019
					12/2018
					11/2019

**2.12.4. I06801 - Caixa d'água de polietileno alta densidade, 5.000 litros, Fortlev ou similar (un)**

<b>VALOR:</b>	<b>2.651,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.651,64</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>687,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.338,95</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.651,64</b>

**2.12.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,41</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,57</b>


<b>VALOR:</b>	<b>11,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,03</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>22,06</b>

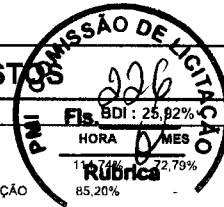
**2.13.1. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	13,61	27,22
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM. PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	115,90	115,90
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	50,50	7,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>162,06</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	12,01	9,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,94	4,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,74</b>

<b>VALOR:</b>	<b>172,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>172,23</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>44,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>216,87</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>344,46</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 27/01/2020		
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICÓ - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE	2019/09	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	11/2019
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2019



**2.13.2. S01681 - Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01 (un)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,03800000	6,63	6,88
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,94500000	4,57	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,20</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,07500000	58,45	4,38
I00793	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,30000000	12,90	3,87
I05885	Tube pvc p/rede colet.esgoto, JEI, d= 100mm (Viniifort - Tigre ou similar)	ORSE	m	0,90000000	19,61	17,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,90</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,94500000	2,97	2,81
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,03800000	2,89	3,00
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>5,81</b>

<b>VALOR:</b>	<b>55,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.74%):</b>	<b>12,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,77</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>14,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,23</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>167,31</b>

**2.13.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,84	25,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,63	31,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,64</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06	32,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,97	163,97
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>352,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>458,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>49,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>458,91</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>118,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>577,86</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.376,73</b>

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b>	27/01/2020		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICÓ - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>BOI - 25,92%</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE	2019/09	114,79%	11/2019
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,33</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,86</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,57</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>5,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>64,71</b>

## 2.13.5. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	47,45	47,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,45</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	6,00000000	2,18	13,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>66,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>66,89</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>17,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>84,23</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>200,67</b>

## 2.13.6. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,75	114,51
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,54	21,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>229,22</b>

SERVICO		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	32,29	324,51
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	59,07	763,18
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,74	282,14



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



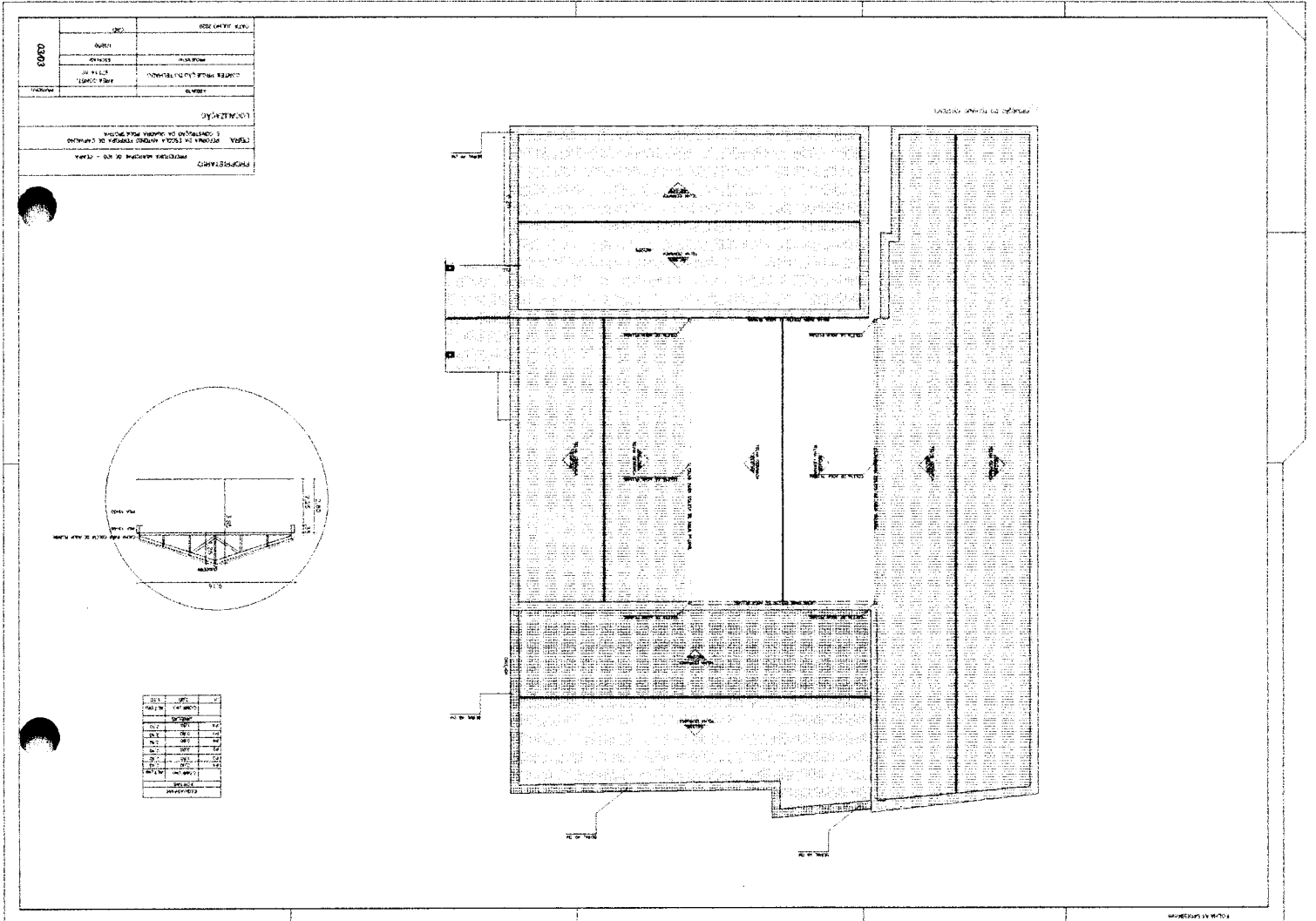
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 27/01/2020		<b>BDI:</b> 25,92%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	273,55	79,33
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	290,30	173,60
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	38,16	70,21
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,10	122,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2084,21</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3.234,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>906,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.234,25</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>838,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.072,57</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.234,25</b>

*Carla Pereira de Oliveira*  
Engenheira Civil  
CREA CE - 100442-D  
RNP - 080135287-4

*[Handwritten signatures]*



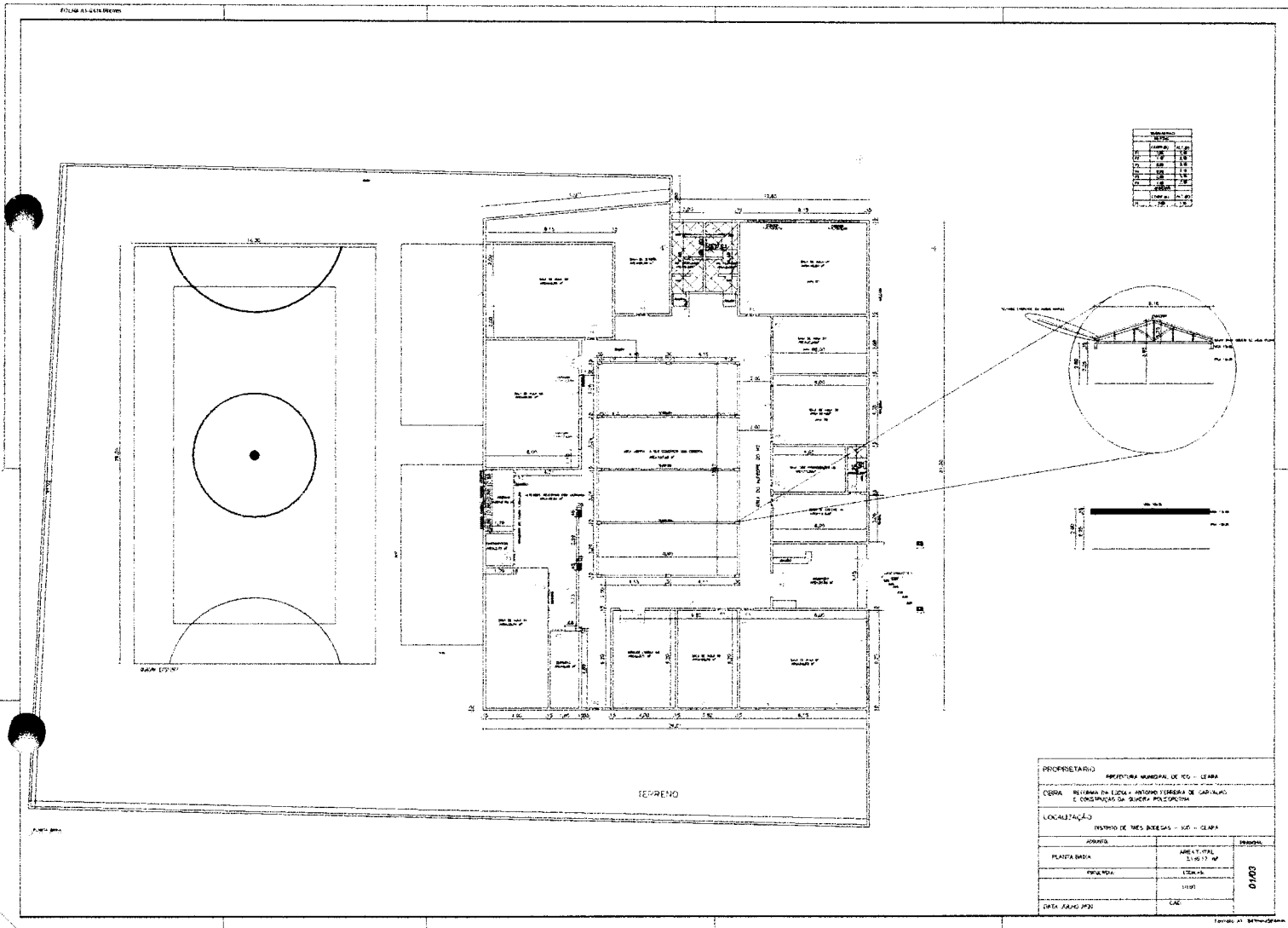
*[Handwritten Signature]*  
 Prefeitura de Oliveira  
 Prefeitura de Oliveira  
 Rua ... nº ...  
 CEP: ...

*[Handwritten Mark]*

*[Handwritten Mark]*

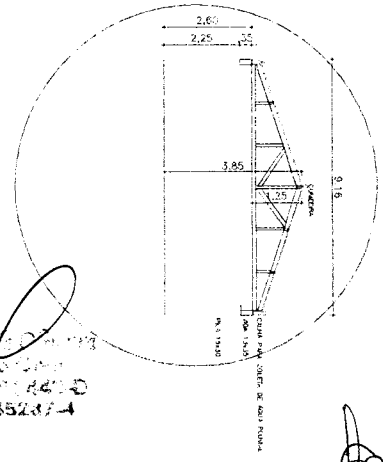
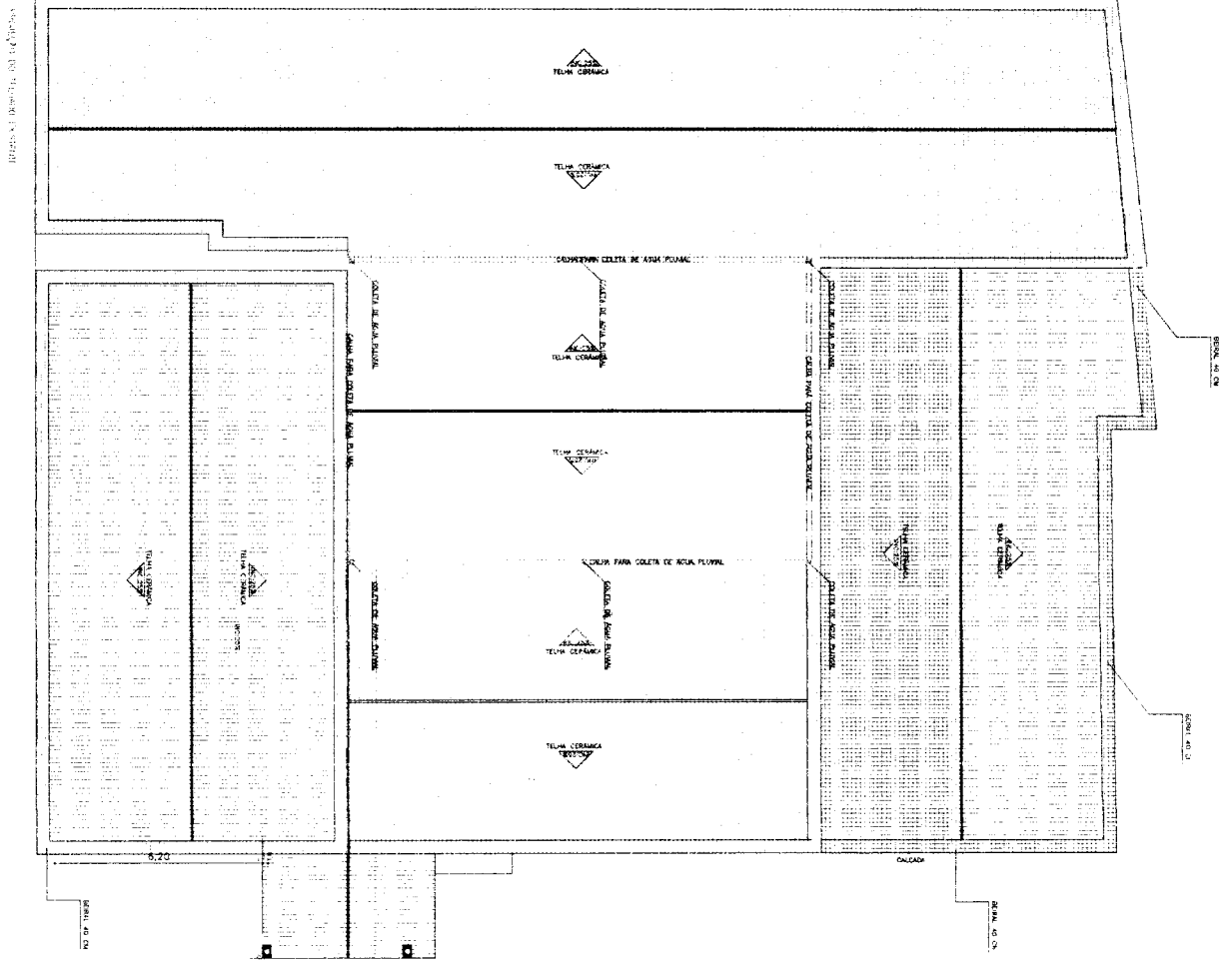
*[Handwritten Signature]*





*[Handwritten signature]*  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 001/2014

*[Handwritten initials and signature]*



ESCALAS			
Nº	ESCALA	COMPRIM.	ALTURA
01	1:50	2,00	2,00
02	1:50	2,00	2,00
03	1:50	2,00	2,00
04	1:50	2,00	2,00
05	1:50	2,00	2,00
06	1:50	2,00	2,00
07	1:50	2,00	2,00
08	1:50	2,00	2,00
09	1:50	2,00	2,00
10	1:50	2,00	2,00
11	1:50	2,00	2,00
12	1:50	2,00	2,00
13	1:50	2,00	2,00
14	1:50	2,00	2,00
15	1:50	2,00	2,00
16	1:50	2,00	2,00
17	1:50	2,00	2,00
18	1:50	2,00	2,00
19	1:50	2,00	2,00
20	1:50	2,00	2,00
21	1:50	2,00	2,00
22	1:50	2,00	2,00
23	1:50	2,00	2,00
24	1:50	2,00	2,00
25	1:50	2,00	2,00
26	1:50	2,00	2,00
27	1:50	2,00	2,00
28	1:50	2,00	2,00
29	1:50	2,00	2,00
30	1:50	2,00	2,00
31	1:50	2,00	2,00
32	1:50	2,00	2,00
33	1:50	2,00	2,00
34	1:50	2,00	2,00
35	1:50	2,00	2,00
36	1:50	2,00	2,00
37	1:50	2,00	2,00
38	1:50	2,00	2,00
39	1:50	2,00	2,00
40	1:50	2,00	2,00
41	1:50	2,00	2,00
42	1:50	2,00	2,00
43	1:50	2,00	2,00
44	1:50	2,00	2,00
45	1:50	2,00	2,00
46	1:50	2,00	2,00
47	1:50	2,00	2,00
48	1:50	2,00	2,00
49	1:50	2,00	2,00
50	1:50	2,00	2,00

ARQUITETO: [Signature]
   
 Nº de Matr. Prof.: 135237-4

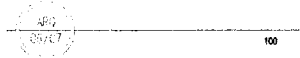
**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIC - CEARA  
**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA  
**LOCALIZAÇÃO:**

ALVARÁ	INSCRIÇÃO
CORRETORES DE PROJEÇÃO DO TITULAR	ÁREA CONSTR. 271,14 m²
PROJEÇÃO	ESCALA
1:1000	
DATA: ABRIL 2010	CAV

03/03

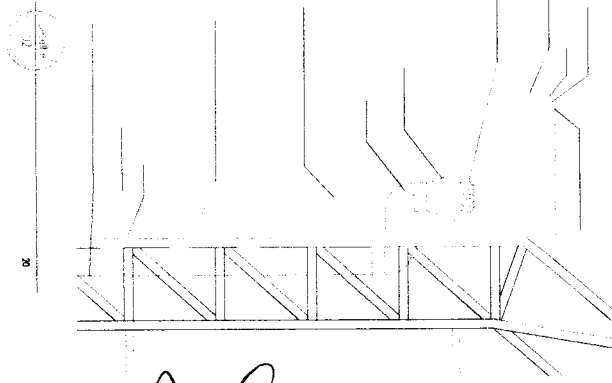
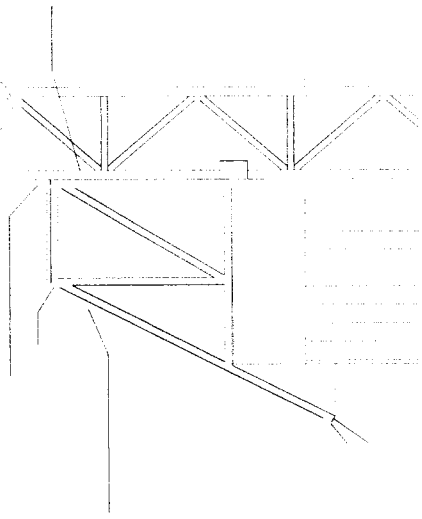
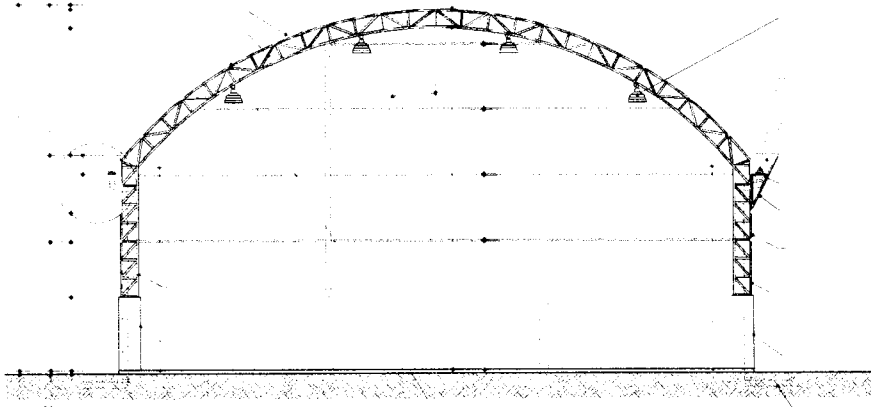
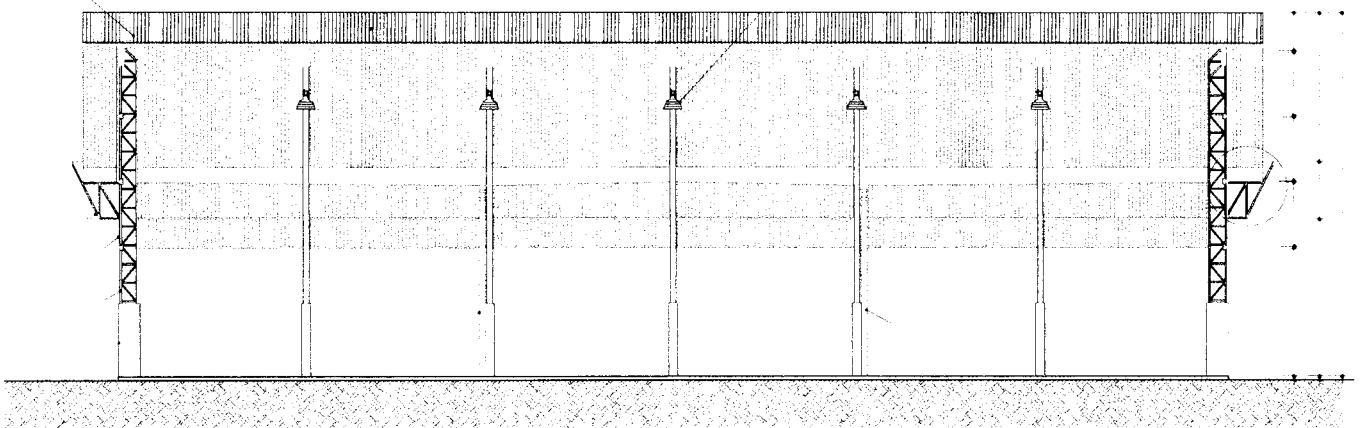


[Faded, illegible text block, possibly a list or table of items]



Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

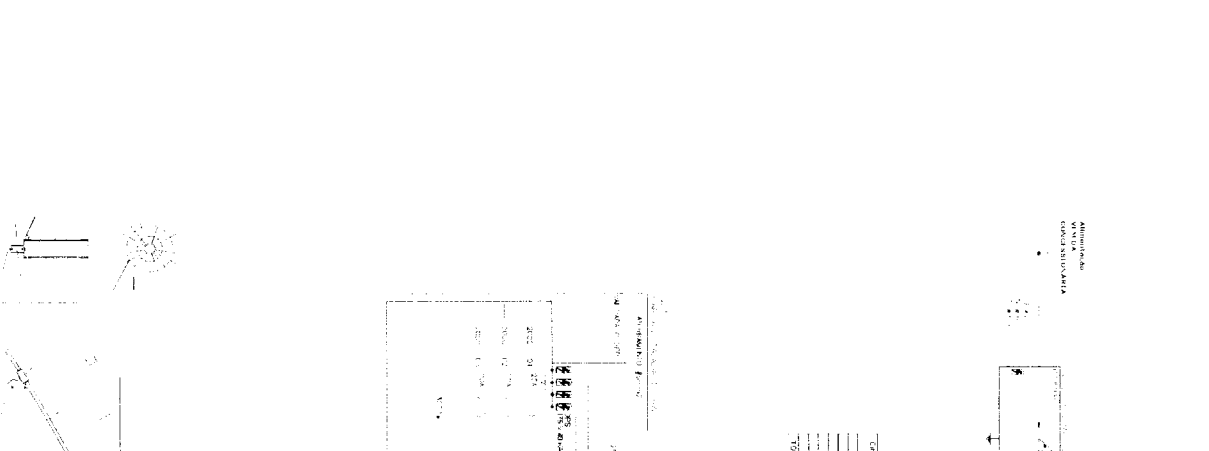
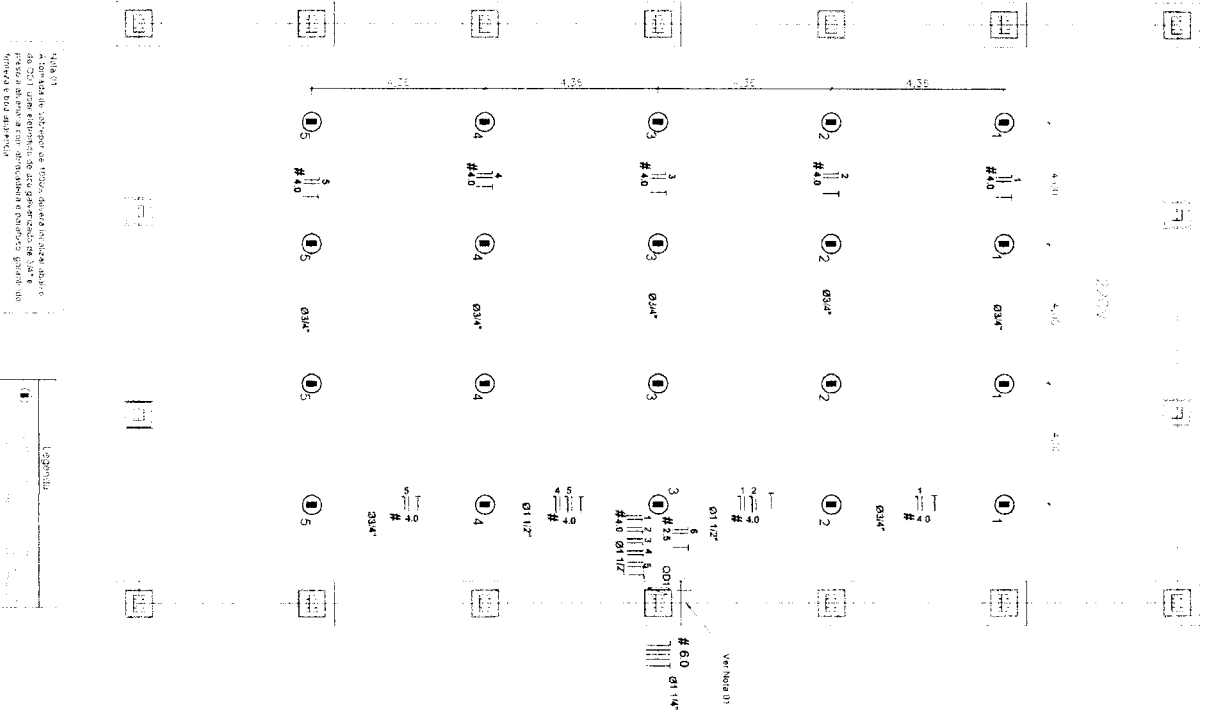
SENA	
EMPRESA	EMPRESA
PROPOSTA PARA O OBJETO DA LICITAÇÃO Nº 00000000000000000000	
EMPRESA	
EMPRESA: SENA Engenharia e Planejamento	
CNPJ: 00.000.000/00000-00	
RUA: RUA MUNICIPAL DE FLORES	
CIVIL: PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 00000000000000000000	
OBJETO: PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 00000000000000000000	
EMPRESA: SENA Engenharia e Planejamento	
CNPJ: 00.000.000/00000-00	
RUA: RUA MUNICIPAL DE FLORES	
CIVIL: PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 00000000000000000000	
OBJETO: PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 00000000000000000000	
EMPRESA: SENA Engenharia e Planejamento	
CNPJ: 00.000.000/00000-00	
RUA: RUA MUNICIPAL DE FLORES	
CIVIL: PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 00000000000000000000	
OBJETO: PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 00000000000000000000	
EMPRESA: SENA Engenharia e Planejamento	
CNPJ: 00.000.000/00000-00	
RUA: RUA MUNICIPAL DE FLORES	
CIVIL: PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 00000000000000000000	
OBJETO: PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 00000000000000000000	



SERVIÇO DE PROJEÇÃO DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA PROJETO DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA PROJETO DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA	Nº 150/2017
PROJETO DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA PROJETO DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA PROJETO DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA	Nº 150/2017
PROJETO DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA PROJETO DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA PROJETO DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA	Nº 150/2017
PROJETO DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA PROJETO DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA PROJETO DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA	Nº 150/2017

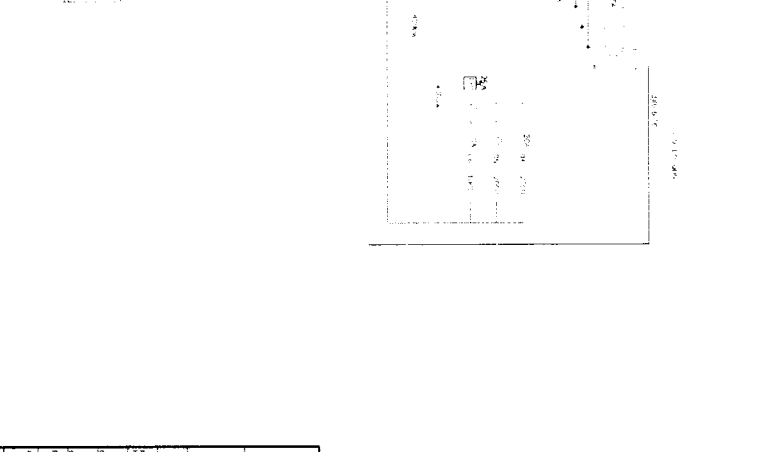
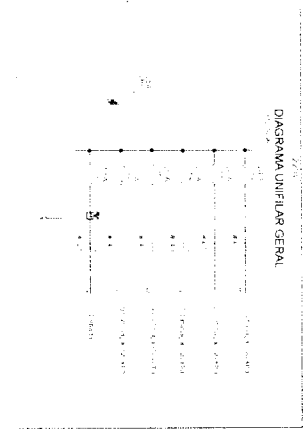






Quadro Geral de Cargas - 220V

Carga	Característica	Quantidade	Valor Nominal	Valor Real	Valor Máx	Valor Mín	Valor Méd	Valor Máx	Valor Mín	Valor Méd
1	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
2	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
3	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
4	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
5	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
6	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
7	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
8	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
9	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
10	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
11	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
12	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
13	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
14	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
15	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
16	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
17	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
18	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
19	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
20	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
21	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
22	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
23	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
24	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
25	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
26	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
27	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
28	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
29	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
30	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
31	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
32	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
33	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
34	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
35	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
36	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
37	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
38	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
39	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
40	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
41	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
42	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
43	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
44	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
45	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
46	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
47	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
48	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
49	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100
50	Iluminação	20	100	100	100	100	100	100	100	100



SENA  
 SERVIÇO NACIONAL DE ABASTECIMENTO  
 DE ALIMENTAÇÃO

PROPOSTA Nº: 01/01

EMPRESA: SENA

ENDEREÇO: RUA SENA, Nº 100, CENTRO, SÃO PAULO, SP

CEP: 01001-000

TELEFONE: (11) 3063-1000

FAX: (11) 3063-1001

E-MAIL: SENAS@SENA.GOV.BR

DATA: 01/01

Handwritten signature and stamp.

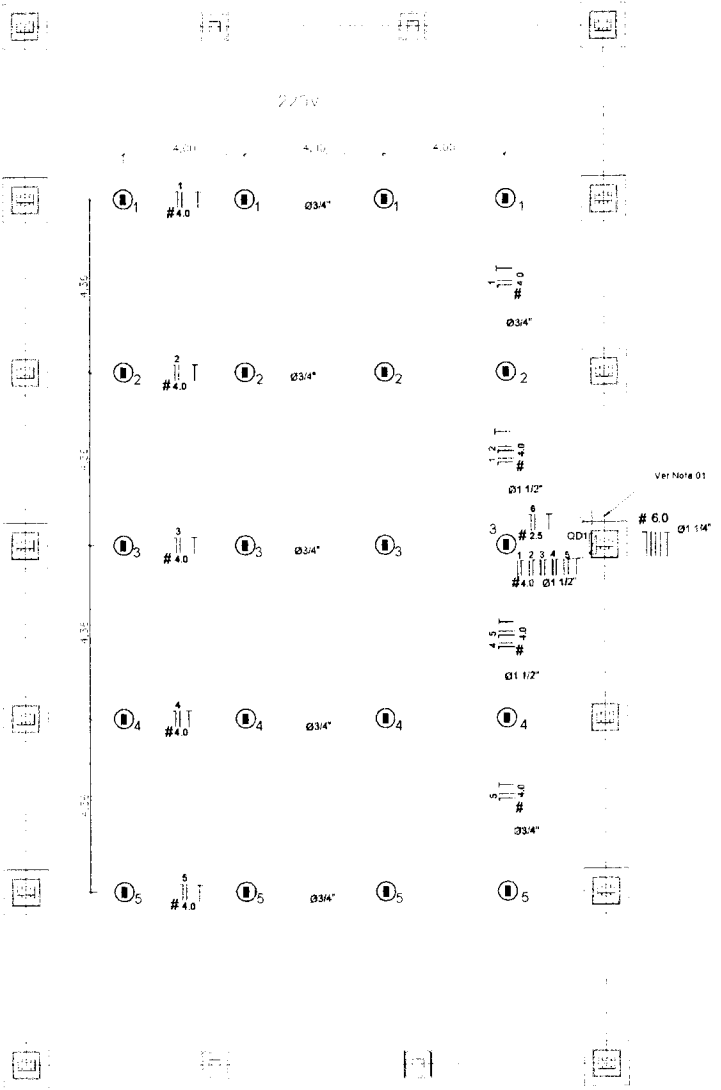
Handwritten signature.











Nota 01  
A tomada de corrente de 1000V deve ser instalada no OD1 tipo eletrotubo de aço galvanizado de 3/4" e preso à estrutura com abraçadeira e parafuso para maior firmeza e boa aparência.

Legenda

○	Tomada de Corrente
—	Cabo de 4.0
—	Cabo de 6.0
—	Canal de 1.5"
—	Canal de 2.5"
—	Canal de 4.0"
—	Canal de 6.0"

ABRILHONIA  
VENÍZIA  
CORREÇÃO/ARCA

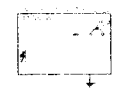
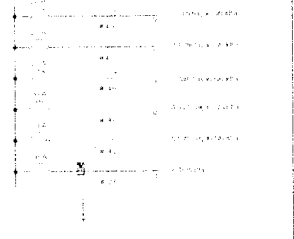
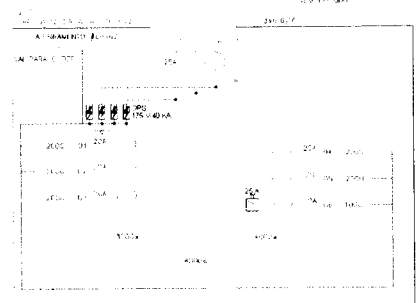


DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

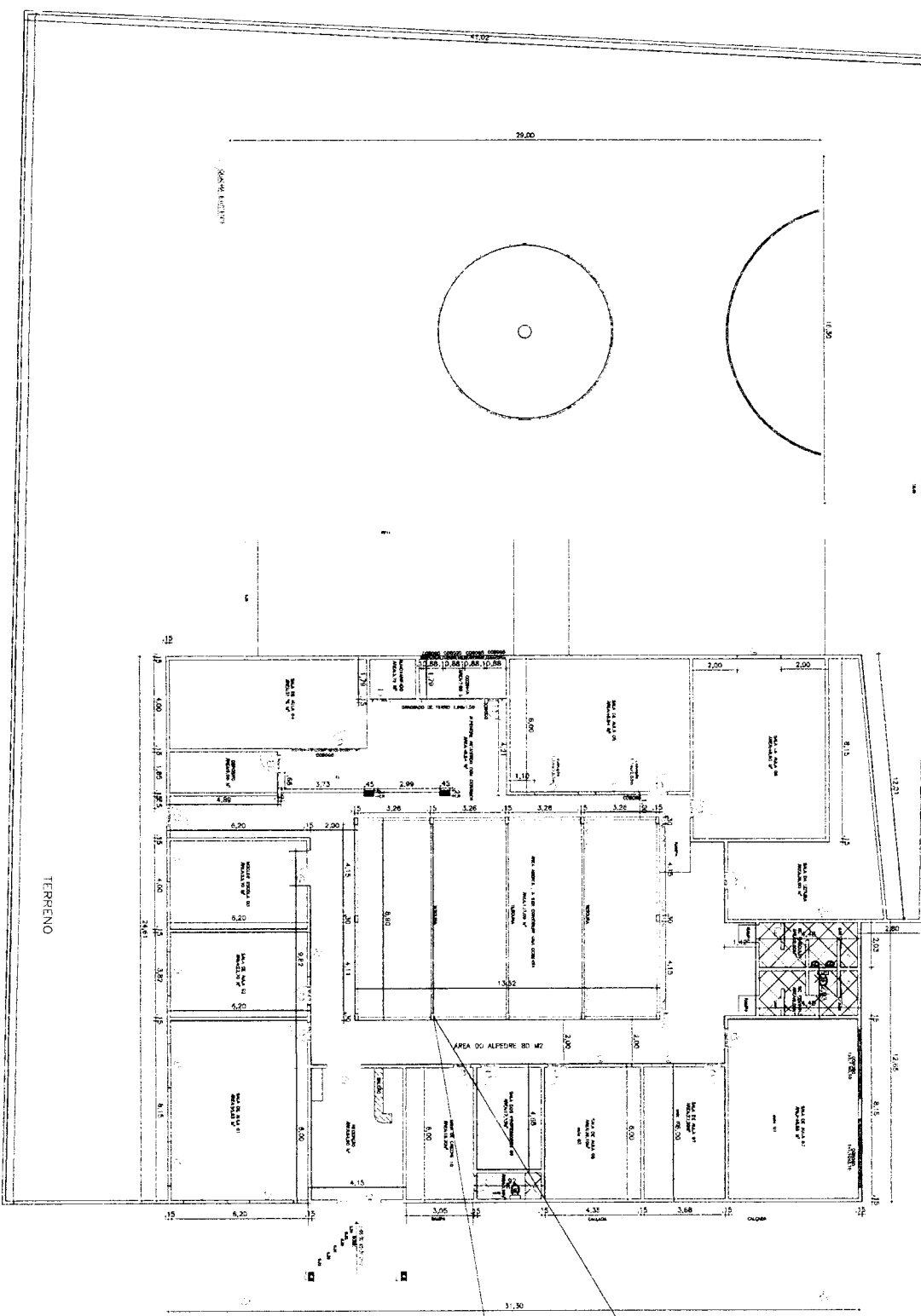


Quadro Geral de Cargas 220V

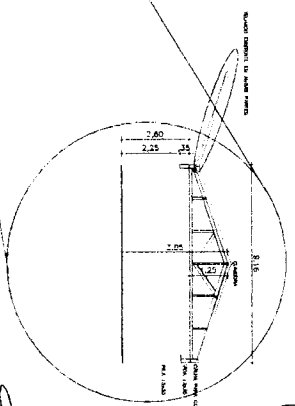
Circuito	Descrição	V (V)	Número de Tomadas	Capacidade (kWh)	Pot. (kW)	Fator de Correção	Pot. D (kW)	Pot. S (kW)	Pot. T (kW)	SECC (mm²)	Dist (m)
1	Iluminação	220	4	2000	0	1.00	2000	2000	2000	4.0	20.0
2	Iluminação	220	4	2000	0	1.00	2000	2000	2000	4.0	20.0
3	Iluminação	220	4	2000	0	1.00	2000	2000	2000	4.0	20.0
4	Iluminação	220	4	2000	0	1.00	2000	2000	2000	4.0	20.0
5	Iluminação	220	4	2000	0	1.00	2000	2000	2000	4.0	20.0
6	Tomada	220	4	2000	0	1.00	2000	2000	2000	4.0	20.0
TOTAL							10000	10000	10000	20.0	100.0



<b>SENA</b> Sociedade por Ações	
END:	PREFEITURA
PROPRIETÁRIO: PREF. STERNA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO	
QUALIFIC:	
CONTRATADO:	
PROJETO: SENA - Engenharia	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DE JANEIRO	
OBJETO: PROJETO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA - ELÉTRICO	
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE TRÊS BOLEGAS	
ÁREA TOTAL - CONSTRUÇÃO: 11.200,00 m²	ÁREA TOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: 11.200,00 m²
DATA: 01/01	



VOLUMETRIA	
QUANTIDADE	VALOR
1	1,00
2	1,50
3	2,00
4	2,50
5	3,00
6	3,50
7	4,00
8	4,50
9	5,00
10	5,50
11	6,00
12	6,50
13	7,00
14	7,50
15	8,00
16	8,50
17	9,00
18	9,50
19	10,00
20	10,50
21	11,00
22	11,50
23	12,00
24	12,50
25	13,00
26	13,50
27	14,00
28	14,50
29	15,00
30	15,50
31	16,00
32	16,50
33	17,00
34	17,50
35	18,00
36	18,50
37	19,00
38	19,50
39	20,00
40	20,50
41	21,00
42	21,50
43	22,00
44	22,50
45	23,00
46	23,50
47	24,00
48	24,50
49	25,00
50	25,50
51	26,00
52	26,50
53	27,00
54	27,50
55	28,00
56	28,50
57	29,00
58	29,50
59	30,00
60	30,50
61	31,00
62	31,50
63	32,00
64	32,50
65	33,00
66	33,50
67	34,00
68	34,50
69	35,00
70	35,50
71	36,00
72	36,50
73	37,00
74	37,50
75	38,00
76	38,50
77	39,00
78	39,50
79	40,00
80	40,50
81	41,00
82	41,50
83	42,00
84	42,50
85	43,00
86	43,50
87	44,00
88	44,50
89	45,00
90	45,50
91	46,00
92	46,50
93	47,00
94	47,50
95	48,00
96	48,50
97	49,00
98	49,50
99	50,00
100	50,50



**PROPRIETARIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE COTA - CEARA

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA

**LOCALIZAÇÃO:** DISTRITO DE ME'S BOCUÇAS - CO - CEARA

ARQUITETO	PROFESSOR	PROFESSOR
PLANO DE BARRA	ESCALA	ESCALA
PROFESSOR	1/100	1/100
CAD		

DATA: JUNHO 2010

01/03





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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
**CREA-CE** Nº 943  
Rubrica  
ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20200683845

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

**PEDRO BENÍCIO DE OLIVEIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0601352874**

Registro: **9442D CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO**

CPF/CNPJ: **07.669.682/0001-79**

**RUA ILIDIO SAMPAIO**

Nº: **2131**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Icó**

UF: **CE**

CEP: **63430000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 600.543,22**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

**DISTRITO TRÊS BODEGAS**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **ICÓ**

UF: **CE**

CEP: **63430000**

Data de Início: **14/09/2020**

Previsão de término: **30/09/2020**

Coordenadas Geográficas: **-6.332478, -38.735509**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO**

CPF/CNPJ: **07.669.682/0001-79**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPOTIVA

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
PEDRO BENÍCIO DE OLIVEIRA - CPF: 153.969.163-20  
CREA/CE - Nº 9442-D  
RNP: 0601352874  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO - CNPJ: 07.669.682/0001-79

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 233,94**

Registrada em: **17/09/2020**

Valor pago: **R\$ 233,94**

Nosso Número: **8214237053**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2xwCZ  
Impresso em: 18/09/2020 às 10:58:25 por: , ip: 177.37.132.187



**ANEXO II – MINUTA DA PROPOSTA DE PREÇOS**  
**PROCESSO LICITAÇÃO Nº .....**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº .....**

A Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Icó/CE.

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de Tomada de Preços nº ....., com data de abertura marcada para o dia \_\_\_\_\_, às \_\_\_\_ horas, na sala da Comissão de Licitação, situada na Rua Francisca Alves Morais S/N, Gerência 1º Andar, Icó/CE.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

Objeto: Contratação de serviços de engenharia para obras de reforma da escola municipal de ensino fundamental Antônio Ferreira de Carvalho e construção da quadra poliesportiva do Município de Icó - CE, localizada na comunidade de três bodegas, s/n, no Município de Icó/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ VALOR GLOBAL
01	Contratação de serviços de engenharia para obras de reforma da escola municipal de ensino fundamental Antônio Ferreira de Carvalho e construção da quadra poliesportiva do Município de Icó - CE, localizada na comunidade de três bodegas, s/n, no Município de Icó/CE	

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Identificação:

Endereço:

CNPJ:

Cidade:

Representante Legal:

CPF nº

Validade da Proposta:

Prazo de Execução do Objeto: de acordo com o Edital

Prazo de Execução Contratual: de acordo com o Edital

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

Identificação/Carimbo

**ANEXO III - MINUTA CONTRATUAL**  
**PROCESSO LICITAÇÃO Nº .....**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº .....**  
**CONTRATO Nº**

O Município de Icó, pessoa jurídica de direito público interno, através da Secretaria de \_\_\_\_\_ - com sede na \_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º \_\_\_\_\_, neste ato representada pelo Ordenador de Despesas da Secretaria de Educação, Sr. \_\_\_\_\_, a seguir denominada CONTRATADA, neste ato representada por \_\_\_\_\_, (qualificação), portador da Carteira de Identidade de nº \_\_\_\_\_ e do CPF nº \_\_\_\_\_, resolvem firmar o presente contrato, como especificado na cláusula primeira, em conformidade com o Processo Licitatório nº \_\_\_\_\_, na modalidade Tomada de Preços nº \_\_\_\_\_, do tipo menor preço, regime de execução indireto, empreitada por preço global, sob a regência da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, e demais legislações pertinentes, cada qual naquilo que couber, e mediante as seguintes cláusulas e condições:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DO FUNDAMENTO LEGAL**

1.1. O presente contrato tem como fundamento a Tomada de Preços nº \_\_\_\_\_, devidamente homologado pela Ord. de Despesas da Secretaria de Educação e a proposta da Contratada, tudo parte integrante deste Termo, independente de transcrição.

**CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO**

2.1. O objeto do presente contrato é a \_\_\_\_\_, conforme projeto em anexo.

**CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO**

3.1. A Contratante pagará a Contratada o valor global de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

**CLÁUSULA QUARTA - DO REAJUSTAMENTO DO PREÇO**

4.1. Não haverá reajuste de preços.

**CLÁUSULA QUINTA – DA VIGÊNCIA E DA PRORROGAÇÃO**

5.1. O contrato terá prazo de vigência contados da data de sua assinatura de 04 (quatro) Meses, podendo ser prorrogado.

5.2. O prazo de execução do objeto contratual é de 04 (quatro) Meses, podendo ser prorrogado.

**CLÁUSULA SEXTA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**

6.1. A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no objeto contratado, até o limite de 50% (cinquenta por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e alterações.

**CLÁUSULA SÉTIMA – DA FORMA DE PAGAMENTO**

7.1. O pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado pela Contratante, por processo legal, em até 15 (dias) dias úteis após a medição elaborada pela Contratada em conjunto a Contratante, assinada pelos responsáveis técnicos da Contratada e Contratante, devidamente autorizados pelo Ordenador de Despesas, acompanhados da documentação fiscal e trabalhista da Contratada.

7.2. Em caso de irregularidades na emissão dos documentos fiscais e trabalhistas, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.

7.3. Serão descontados, sobre o valor da fatura, os valores decorrentes de indenizações ou de multas eventualmente registrados no período anterior.

7.4. Não será efetuado qualquer pagamento à Contratada enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade aplicada.

#### **CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- 8.1. A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes da presente licitação, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93.
- 8.2. Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual.
- 8.3. Providenciar os pagamentos à Contratada, à vista das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas, pelo setor competente.

#### **CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

- 9.1. Manter, na direção da obra, profissional legalmente habilitado pelo CREA, que será seu preposto.
- 9.2. A Contratada para executar o objeto do presente obrigará-se a fazê-la no prazo previsto no contrato e arcar com todas as despesas decorrentes da obra a serem executadas, correndo por sua conta a utilização de ferramentas, instrumentos e materiais necessários à execução da obra.
- 9.3. Assumir inteira responsabilidade com todas as despesas diretas e indiretas com as pessoas envolvidas na execução da obra, que não terão qualquer vínculo empregatício com o Município de Icó.
- 9.4. Assumir inteira responsabilidade por qualquer dano pessoal ou material que seus empregados venham a causar ao patrimônio da Contratante.
- 9.5. Arcar com todos os custos das demolições, reparações ou construções que seja obrigada a fazer em consequência de negligência no cumprimento de suas obrigações contratuais ou legais.
- 9.6. Refazer, às suas expensas, os serviços executados em desacordo com o estabelecido no contrato e os que apresentarem defeitos de material ou vício de construção, pelo prazo de cinco anos contados à partir da data do termo de recebimento definitivo.
- 9.7. Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões até o limite fixado no § 1º, do art.65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.
- 9.8. Manter durante a execução do contrato, em compatibilidade com todas as obrigações assumidas, de qualificação exigidas na licitação.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

- 10.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantida a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à Contratada, as seguintes sanções:
  - 10.1.1-advertência;
  - 10.1.2-multas:
    - a) O atraso injustificado na execução do objeto, correspondendo a 2% (dois por cento), calculada sobre o montante a ser pago mensalmente à Contratada;
    - b) A inexecução total ou parcial do objeto, justificada ou não, correspondente a 3% (três por cento), calculada sobre o montante pago mensalmente à Contratada.
  - 10.1.3-suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 02 (dois) anos;
  - 10.1.4-declaração de inidoneidade.
- 10.2. A sanção de que trata o item 10.1., *letra a*, poderá ser aplicada nos seguintes casos:
  - a) descumprimento das determinações necessárias à regularização das faltas ou defeitos observados na execução do contrato.
  - b) outras ocorrências que possam acarretar transtornos no desenvolvimento dos serviços da Contratante, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave.
- 12.3. Fica estabelecido o percentual de 10% (dez por cento) de multa sobre o valor estimado do contrato, no caso da Contratada, injustificadamente, causar a rescisão do contrato.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO CONTRATUAL**

- 11.1. Este contrato poderá ser rescindido, por notificação extrajudicial, nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93.
  - 11.1.1. Além das hipóteses previstas no art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93, constituem causas de rescisão de contrato:

- 11.1.1.1. Interromper a execução do objeto contratado por qualquer prazo, sem motivo que justifique e sem autorização expressa e escrita do Contratante.
- 11.1.1.2. Se a Contratada se conduzir dolosamente;
- 11.2. Além das hipóteses anteriores, poderá o Contratante rescindir o contrato, independentemente de qualquer procedimento judicial ou pagamento de indenização, por falência, concordata, dissolução, insolvência da Contratada, e em se tratando de firma individual por morte de seu titular.
- 11.3. É dever da Contratada reconhecer os direitos da Administração em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei de Licitações.

#### CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO RECEBIMENTO

- 12.1. Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 30 (trinta) dias da comunicação escrita do Contratado, sendo atestada sua conformidade aos termos do edital;
- 12.2. Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei Geral das Licitações;
- 12.3. Caso o(s) objeto(s) sejam considerados insatisfatórios, será lavrado termo de recusa, no qual se consignará as desconformidades verificadas.
- 12.4. Se disser respeito à diferença das características do objeto, determinar sua complementação ou rescindir a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;
- 12.5. Na hipótese de complementação, a Contratada deverá fazê-la em conformidade com a indicação da Contratante, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados da notificação por escrito.

#### CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 13.1. A dotação orçamentária destinada ao pagamento do objeto licitado está prevista sob nº 13.03.12.361.0038.1.037 - Construção, Reforma e Ampliação de Unidades do Ensino Fundamental. Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.

#### CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA VINCULAÇÃO CONTRATUAL

- 14.1. Este contrato está vinculado de forma total e plena ao Processo Licitatório nº ....., Tomada de Preços nº ....., que lhe deu causa, para cuja execução exigir-se-á a rigorosa obediência ao Edital e seus anexos, a Lei Federal 8.666/93, suas alterações posteriores, LC 123/2006, alterada pela LC 147/2014 e a proposta de preços da Contratada, parte integrante do presente instrumento contratual.

#### CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO FORO

- 15.1. Fica eleito o foro da cidade de Icó, para dirimir as questões relacionadas com a execução deste contrato não resolvidas pelos meios administrativos.

E, estando assim justos e acertados, assinam o presente instrumento, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, perante duas testemunhas que também o assinam, para que produza seus efeitos jurídicos e legais.

\_\_\_\_\_ - CE, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

\_\_\_\_\_  
CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
CONTRATADO (A)

TESTEMUNHAS:

01. \_\_\_\_\_

02. \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

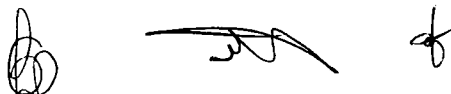
**ANEXO IV - DECLARAÇÃO**  
**PROCESSO Nº .....**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº .....**

(Nomina e qualifica o prestador de serviços), declara, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Icó, estado do Ceará, que, em cumprimento ao estabelecido na lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao Inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da lei.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 2020.

\_\_\_\_\_  
Declarante



**ANEXO V – DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE/DEC. DE FATOS IMPED. DE HABILITAÇÃO**  
**PROCESSO Nº .....**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº .....**

(Nomina e qualifica o prestador de serviços), inscrita no CPF/CNPJ nº. \_\_\_\_\_, com sede na cidade de \_\_\_\_\_, Estado do \_\_\_\_\_, sito a \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal o Sr. \_\_\_\_\_, portador da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ e do CPF nº \_\_\_\_\_, DECLARA, em conformidade com o art. 32, parágrafo 2º, da Lei Federal n. 8.666/93, que não foi declarada inidônea e que não existem fatos supervenientes, que sejam impeditivos de sua habilitação para deste certame licitatório, comprometendo-se, ainda, a comunicar imediatamente qualquer eventual penalidade administrativa que venha a sofrer, por qualquer ente público, após a habilitação no presente certame licitatório, ficando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Data:

\_\_\_\_\_  
Representante Legal