

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Fumo, Passarinho e Santos Reis, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,95	3,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,25

<b>VALOR:</b>	13,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,53
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	4,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,03
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	3,76
<b>QUANTIDADE:</b>	69,19

### 1.9.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,06

<b>VALOR:</b>	5,97
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,17
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,97
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	1,72
<b>QUANTIDADE:</b>	230,34

### 1.10.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	871,76	871,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						871,76

<b>VALOR:</b>	871,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	871,76
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	871,76
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	251,24
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

Francisco Adriano C de Vasconcelos  
CREA - 81050

### 1.10.2. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.695,10	1.695,10
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	399,56	399,56

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Fumo, Passarinho e Santos Reis, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL: 2.094,66

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,08650000	283,02	24,48

TOTAL SERVIÇO: 24,48

VALOR: 2.119,14

VALOR SEM ENCARGOS: 2.114,66

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,48

VALOR COM ENCARGOS: 2.119,14

VALOR BDI (28.82%): 610,74

QUANTIDADE: 1,00

### 1.10.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	13,21	0,99

TOTAL MAO DE OBRA: 0,99

VALOR: 0,99

VALOR SEM ENCARGOS: 0,53

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,46

VALOR COM ENCARGOS: 0,99

VALOR BDI (28.82%): 0,29

QUANTIDADE: 493,64

### 2.1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMÉS)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,11221881	5.558,87	623,81
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,02493751	12.506,07	311,87

TOTAL MAO DE OBRA: 935,68

VALOR: 629,29

VALOR SEM ENCARGOS: 629,29

VALOR ENCARGOS (48.69%): 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 629,29

VALOR BDI (28.82%): 181,36

QUANTIDADE: 3,00

Francisco Antônio C. de Sá  
CREA - 003310

### 2.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42

TOTAL MAO DE OBRA: 26,42

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,76	33,42
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,20	21,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,24	73,08

*(Handwritten signatures and marks)*

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Fumo, Passarinho e Santos Reis, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,12	Rubrica 1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>155,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>143,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>155,79</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>44,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>

### 2.2.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	17,83	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>18,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,98</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>11,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>213,93</b>

### 2.3.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,87	10,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,29</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,80</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>5,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,75</b>

### 2.3.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	116,83	4,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,34</b>

*Handwritten signature and stamp: Fran... C da... 03/01/2020*

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Fumo, Passarinho e Santos Reis, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**PROPOSTA:**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	4,32
VALOR BDI (28.82%):	1,25
QUANTIDADE:	12,75

### 2.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,71</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>11,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>8,51</b>

### 2.4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>225,87</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,39	18,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,05	72,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>140,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>366,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>262,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>103,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>366,19</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>105,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>8,51</b>

### 2.5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,21	24,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,06</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,39	2,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27

Francisco Antônio de Sá  
CREA-80000  
Página: 22



**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Fumo, Passarinho e Santos Reis, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**PROPOSTA:**

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	30,89
VALOR:	81,95
VALOR SEM ENCARGOS:	58,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,50
VALOR COM ENCARGOS:	81,95
VALOR BDI (28.82%):	23,62
QUANTIDADE:	37,84

### 2.6.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,67</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	21,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	8,61
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,63
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	1,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	11,96
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,15
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,58
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	3,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,73</b>

VALOR:	78,57
VALOR SEM ENCARGOS:	57,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,25
VALOR COM ENCARGOS:	78,57
VALOR BDI (28.82%):	22,64
QUANTIDADE:	213,93

### 2.6.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,50</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	10,89
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,39</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Frans. Sobrinho C. Co. 2021/01/21/02  
CREA-80000  
Página: 23

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Fumo, Passarinho e Santos Reis, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0508	CERA	KG	0,30000000	14,48	4,34
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,60000000	2,96	1,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,80000000	0,45	0,36
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,15000000	16,62	2,49
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	31,52	3,15
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	31,52	1,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,70</b>

<b>VALOR:</b>	<b>45,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,59</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>13,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>320,89</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,76</b>

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,39	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,40</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,16</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>1,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>94,60</b>

### 2.7.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,63</b>

SERVICO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	302,72	7,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,20</b>

*Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the text 'PREFEITURA DE IRAUÇUBA - CE' and 'ÁREA - RASCO'.*

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Fumo, Passarinho e Santos Reis, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28.82%):	7,55
QUANTIDADE:	94,60

### 2.8.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,57

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,33

VALOR:	3,90
VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (28.82%):	1,12
QUANTIDADE:	94,60

### 2.8.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,85	17,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,11

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,18	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,34

VALOR:	25,45
VALOR SEM ENCARGOS:	13,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,55
VALOR COM ENCARGOS:	25,45
VALOR BDI (28.82%):	7,33
QUANTIDADE:	320,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,90

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,63	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,20	3,39
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,10	2,41

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Fumo, Passarinho e Santos Reis, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	6,57
VALOR:	32,47
VALOR SEM ENCARGOS:	20,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,47
VALOR BDI (28.82%):	9,36
QUANTIDADE:	70,00

### 2.9.1. C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,44</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,88	1,33
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,28	0,72
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,44	14,11
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	39,23	107,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>123,26</b>

VALOR:	146,70
VALOR SEM ENCARGOS:	135,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,79
VALOR COM ENCARGOS:	146,70
VALOR BDI (28.82%):	42,28
QUANTIDADE:	57,20

### 2.9.2. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,40000000	14,52	34,85
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,25</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	8,88	2,22
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	10,28	1,13
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20000000	13,44	56,45
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	39,23	164,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>224,57</b>

VALOR:	280,82
VALOR SEM ENCARGOS:	254,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,88
VALOR COM ENCARGOS:	280,82
VALOR BDI (28.82%):	80,93

Francisco Antônio C. de S. Almeida  
CPF: 000000000-00



**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Fumo, Passarinho e Santos Reis, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	37,40
-------------	-------

### 2.9.3. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

VALOR:	3,36
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,36
VALOR BDI (28.82%):	0,97
QUANTIDADE:	18,40

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,78</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,75	9,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,75</b>

VALOR:	19,53
VALOR SEM ENCARGOS:	15,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,53
VALOR BDI (28.82%):	5,63
QUANTIDADE:	1,00

### 10.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,52	1,67
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,83	2,05
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	17,83	50,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	13,21	62,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>136,83</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,36	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,39	4,03
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,58	6,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,83	4,06
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,09	6,54
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,78	2,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,10

Frank Salesiano C. da Silva  
 CREA-36350  
 Página: 27

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Fumo, Passarinho e Santos Reis, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,97	0,24
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>194,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>131,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>62,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>194,42</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>56,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>

### 2.10.3. COMP.02 - CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,39273308	17,83	7,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,00</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,88	3,76
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	3,39714111	10,20	34,65
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	0,83	4,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,39</b>

<b>VALOR:</b>	<b>50,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>50,39</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>14,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>

### 2.10.4. COTAÇÃO 02 - REFLETOR LED 200W HOLOFOTE (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>114,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>114,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>114,54</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>33,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>16,00</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,93</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,79	47,37
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,47	46,47

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Fumo, Passarinho e Santos Reis, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,29	35,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>131,45</b>

<b>VALOR:</b>	<b>209,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>173,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>35,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>209,38</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>60,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>

### 2.10.6. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,78</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,95	3,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,03</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>3,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>65,76</b>

### 2.10.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,91</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,97</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>1,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>223,52</b>

### 2.11.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signatures and stamps:*  
 FRANCISCA AMARAL C. DA S. FERREIRA  
 CREA - 80350





**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Fumo, Passarinho e Santos Reis, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	155,79
VALOR SEM ENCARGOS:	143,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	155,79
VALOR BDI (28.82%):	44,90
QUANTIDADE:	4,00

### 3.2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	13,21	171,73
TOTAL MAO DE OBRA:					194,91

VALOR:	194,91
VALOR SEM ENCARGOS:	105,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,66
VALOR COM ENCARGOS:	194,91
VALOR BDI (28.82%):	56,17
QUANTIDADE:	6,42

### 3.3.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,87	10,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,29

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					9,51

VALOR:	19,80
VALOR SEM ENCARGOS:	13,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,59
VALOR COM ENCARGOS:	19,80
VALOR BDI (28.82%):	5,71
QUANTIDADE:	7,38

### 3.3.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	116,83	4,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,32

VALOR:	4,32
VALOR SEM ENCARGOS:	3,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	4,32
VALOR BDI (28.82%):	1,25
QUANTIDADE:	7,38

Francisco Antônio Costa de Farias  
CREM - 000000

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Fumo, Passarinho e Santos Reis, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	4,32
VALOR SEM ENCARGOS:	3,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	4,32
VALOR BDI (28.82%):	1,25
QUANTIDADE:	7,38

### 3.4.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>44,25</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	359,24	10,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>10,78</b>

VALOR:	55,03
VALOR SEM ENCARGOS:	32,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,19
VALOR COM ENCARGOS:	55,03
VALOR BDI (28.82%):	15,86
QUANTIDADE:	20,00

### 3.5.1. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05000000	19,61	0,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,98</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543 SERVENTE	H	1,62000000	13,21	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>42,80</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,06460000	50,39	3,26
I0280 BRITA	M3	0,05850000	75,83	4,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,45	9,00
I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00000000	3,51	7,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>23,72</b>

VALOR:	67,50
VALOR SEM ENCARGOS:	47,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,06
VALOR COM ENCARGOS:	67,50
VALOR BDI (28.82%):	19,45
QUANTIDADE:	320,89

*Handwritten signature and stamp of the contractor.*

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Fumo, Passarinho e Santos Reis, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 3.5.2. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,52</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>3,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>534,82</b>

### 3.6.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,57</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,90</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>1,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>94,60</b>

### 3.6.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,26
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,11</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,45</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>7,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>320,00</b>

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

--	--	--	--	--	--

*Handwritten signatures and notes:*  
 1. [Signature]  
 2. [Signature]  
 3. [Signature]

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Fumo, Passarinho e Santos Reis, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,90</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,63	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,20	3,39
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,10	2,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,47</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>9,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>70,00</b>

### 3.7.1. C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,44</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,88	1,33
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,28	0,72
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,44	14,11
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	39,23	107,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>123,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>146,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>135,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>146,70</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>42,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>57,20</b>

### 3.7.2. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,40000000	14,52	34,85
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,25</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	8,88	2,22

Francisco Antônio C. da Silva  
CREA - 000000



**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Fumo, Passarinho e Santos Reis, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	10,28	1,13
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20000000	13,44	56,45
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	39,23	164,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>224,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>280,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>254,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>25,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>280,82</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>80,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>37,40</b>

### 7.3. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>3,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,36</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>0,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>18,40</b>

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,78</b>

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,75	9,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,75</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,53</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>5,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 3.8.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,52	1,67
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,83	2,05
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	17,83	50,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000000	13,21	62,99

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Fumo, Passarinho e Santos Reis, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**PROPOSTA:**

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	136,83
--------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,36	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,39	4,03
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,58	6,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,83	4,06
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,09	6,54
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,78	2,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,10
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,97	0,24
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26

TOTAL MATERIAL:	57,59
-----------------	-------

VALOR:	194,42
VALOR SEM ENCARGOS:	131,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,96
VALOR COM ENCARGOS:	194,42
VALOR BDI (28.82%):	56,03
QUANTIDADE:	4,00

### 3.8.3. C4959 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	115,17	143,96

TOTAL EQUIPAMENTO:	143,96
--------------------	--------

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03

TOTAL MAO DE OBRA:	33,03
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	524,27	524,27

TOTAL MATERIAL:	524,27
-----------------	--------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34000000	343,54	116,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	35,01	16,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34000000	114,92	39,07

TOTAL SERVICO:	172,32
----------------	--------

VALOR:	873,58
VALOR SEM ENCARGOS:	800,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	72,95
VALOR COM ENCARGOS:	873,58
VALOR BDI (28.82%):	251,77
QUANTIDADE:	4,00

### 3.8.4. COMP.02 - CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO (UN)

*(Handwritten initials)*

*(Handwritten signature and stamp)*

*(Handwritten initials)*

*(Handwritten signature)*

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Fumo, Passarinho e Santos Reis, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,39273308	17,83	7,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,00</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,88	3,76
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	3,39714111	10,20	34,65
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	0,83	4,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>50,39</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>14,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>

### 3.8.5. COTAÇÃO 02 - REFLETOR LED 200W HOLOFOTE (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>114,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>114,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>114,54</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>33,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>16,00</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,93</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,79	47,37
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,47	46,47
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,29	35,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>131,45</b>

<b>VALOR:</b>	<b>209,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>173,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>35,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>209,38</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>60,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>

### 3.8.7. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

*(Handwritten signatures and stamps)*  
 Frank...  
 CRCI - 000000

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Fumo, Passarinho e Santos Reis, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,78</b>

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,95	3,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,03</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>3,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>66,50</b>

### 3.8.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,91</b>

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,97</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>1,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>225,00</b>

### 3.9.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	871,76	871,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>871,76</b>

<b>VALOR:</b>	<b>871,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>871,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>871,76</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>251,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 3.9.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Fumo, Passarinho e Santos Reis, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidades da Secretaria da Educação

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS


**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>0,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>534,82</b>

  
Francisco Antônio de Souza  
GER. - BDI/CE





OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Fumo, Passarinho e Santos Reis, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

**mandacaru**  
empreendimentos



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

PROPOSTA:

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO	26,54	75.975,50	50,00	37.987,78	50,00	37.987,72		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,96	2.736,14	50,00	1.368,07	50,00	1.368,07		
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2,46	7.031,13	50,00	3.515,57	50,00	3.515,56		
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	0,38	1.078,48	50,00	539,24	50,00	539,24		
1.4	ESTRUTURAL	0,12	354,45	50,00	177,23	50,00	177,22		
1.5	PAVIMENTAÇÃO	11,51	32.940,85	50,00	16.470,43	50,00	16.470,42		
1.6	REVESTIMENTO	1,34	3.821,84	50,00	1.910,92	50,00	1.910,92		
1.7	PINTURA	4,88	13.980,43	50,00	6.990,22	50,00	6.990,21		
1.8	FECHAMENTOS	0,67	1.913,31	50,00	956,66	50,00	956,65		
1.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2,67	7.634,13	50,00	3.817,07	50,00	3.817,06		
10	SERVIÇOS FINAIS	1,57	4.484,74	50,00	2.242,37	50,00	2.242,37		
2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PASSARINHO	40,20	115.069,73	33,00	37.973,01	33,00	37.973,01	34,00	39.123,71
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,13	3.234,71	33,00	1.067,45	33,00	1.067,45	34,00	1.099,81
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3,85	11.017,40	33,00	3.635,74	33,00	3.635,74	34,00	3.745,92
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	0,29	820,66	33,00	270,82	33,00	270,82	34,00	279,02
2.4	ESTRUTURAL	1,40	4.014,42	33,00	1.324,76	33,00	1.324,76	34,00	1.364,90
2.5	PAREDES E PAINEIS	1,40	3.994,77	33,00	1.318,27	33,00	1.318,27	34,00	1.358,23
2.6	PAVIMENTAÇÃO	14,15	40.497,73	33,00	13.364,25	33,00	13.364,25	34,00	13.769,23
2.7	REVESTIMENTO	1,34	3.821,84	33,00	1.261,21	33,00	1.261,21	34,00	1.299,42
2.8	PINTURA	4,85	13.892,59	33,00	4.584,55	33,00	4.584,55	34,00	4.723,49
2.9	FECHAMENTOS	8,53	24.418,78	33,00	8.058,20	33,00	8.058,20	34,00	8.302,38
2.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2,64	7.549,26	33,00	2.491,26	33,00	2.491,26	34,00	2.566,74
2.11	SERVIÇOS FINAIS	0,63	1.807,57	33,00	596,50	33,00	596,50	34,00	614,57
3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SANTO REIS	33,26	95.215,26	33,00	31.421,03	33,00	31.421,03	34,00	32.373,20
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,13	3.234,71	33,00	1.067,45	33,00	1.067,45	34,00	1.099,81
3.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,56	1.611,93	33,00	531,94	33,00	531,94	34,00	548,05
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	0,08	229,37	33,00	75,69	33,00	75,69	34,00	77,99
3.4	ESTRUTURAL	0,50	1.417,80	33,00	467,87	33,00	467,87	34,00	482,06
3.5	PAVIMENTAÇÃO	12,76	36.528,04	33,00	12.054,25	33,00	12.054,25	34,00	12.419,54
3.6	PINTURA	4,85	13.892,59	33,00	4.584,55	33,00	4.584,55	34,00	4.723,49
3.7	FECHAMENTOS	8,53	24.418,78	33,00	8.058,20	33,00	8.058,20	34,00	8.302,38
3.8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	4,22	12.074,47	33,00	3.984,58	33,00	3.984,58	34,00	4.105,31
3.9	SERVIÇOS FINAIS	0,63	1.807,57	33,00	596,50	33,00	596,50	34,00	614,57
				37,51	107.381,82	37,51	107.381,76	24,98	71.496,91
				37,51	107.381,82	75,02	214.763,58	100,00	286.260,49

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO	26,54	75.975,50	100,00	75.975,50
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,96	2.736,14	100,00	2.736,14
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2,46	7.031,13	100,00	7.031,13
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	0,38	1.078,48	100,00	1.078,48
1.4	ESTRUTURAL	0,12	354,45	100,00	354,45
1.5	PAVIMENTAÇÃO	11,51	32.940,85	100,00	32.940,85

*Francisco Antônio C. da S. Assunção*  
CREM - 80350

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Fumo, Passarinho e Santos Reis, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02



**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1.6	REVESTIMENTO	1,34	3.821,84	100,00	3.821,84
1.7	PINTURA	4,88	13.980,43	100,00	13.980,43
1.8	FECHAMENTOS	0,67	1.913,31	100,00	1.913,31
1.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2,67	7.634,13	100,00	7.634,13
1.10	SERVIÇOS FINAIS	1,57	4.484,74	100,00	4.484,74
2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PASSARINHO	40,20	115.069,73	100,00	115.069,73
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,13	3.234,71	100,00	3.234,71
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3,85	11.017,40	100,00	11.017,40
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	0,29	820,66	100,00	820,66
2.4	ESTRUTURAL	1,40	4.014,42	100,00	4.014,42
2.5	PAREDES E PAINEIS	1,40	3.994,77	100,00	3.994,77
2.6	PAVIMENTAÇÃO	14,15	40.497,73	100,00	40.497,73
2.7	REVESTIMENTO	1,34	3.821,84	100,00	3.821,84
2.8	PINTURA	4,85	13.892,59	100,00	13.892,59
2.9	FECHAMENTOS	8,53	24.418,78	100,00	24.418,78
2.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2,64	7.549,26	100,00	7.549,26
2.11	SERVIÇOS FINAIS	0,63	1.807,57	100,00	1.807,57
3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SANTO REIS	33,26	95.215,26	100,00	95.215,26
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,13	3.234,71	100,00	3.234,71
3.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,56	1.611,93	100,00	1.611,93
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	0,08	229,37	100,00	229,37
3.4	ESTRUTURAL	0,50	1.417,80	100,00	1.417,80
3.5	PAVIMENTAÇÃO	12,76	36.528,04	100,00	36.528,04
3.6	PINTURA	4,85	13.892,59	100,00	13.892,59
3.7	FECHAMENTOS	8,53	24.418,78	100,00	24.418,78
3.8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	4,22	12.074,47	100,00	12.074,47
3.9	SERVIÇOS FINAIS	0,63	1.807,57	100,00	1.807,57
			286.260,49		286.260,49

*(Handwritten signatures and stamps)*  
 Francisco Antonio C. da S. Oliveira  
 ORÇ. 2022

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Fumo, Passarinho e Santos Reis, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS




## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



  
Francisco Alexandre C. de Sousa  
CNPJ - 00000000



**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Fumo, Passarinho e Santos Reis, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

*(Handwritten signatures and stamps)*  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE  
 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO  
 GREG. 00000