



# LOTE 2

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02  
RUA PREFEITO BETO LIRA –S/N- MASSAPE– CEARA  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372

Francisco Manoel dos Passos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-88060

21/07

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Itaucubá - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 02



PREFEITURA: MUNICIPAL DE ITAUCUBÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: ITEM 02 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Barreiras

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.893,32</b>
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMES	3,00	810,68	233,64	3.132,96
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	147,56	42,53	760,36
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>5.218,08</b>
2.1	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	142,60	6,21	1,79	1.140,80
2.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	68,19	39,98	11,52	3.511,79
2.3	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	33,50	9,69	2,79	418,08
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	15,26	7,50	2,16	147,41
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>250,17</b>
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,24	19,47	5,61	206,66
3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	8,24	4,10	1,18	43,51
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>42.070,93</b>
4.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	68,19	76,68	22,10	6.735,81
4.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	613,67	44,70	12,88	35.335,12
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTO</b>						<b>610,86</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,26	5,09	1,47	100,11
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	15,26	25,98	7,49	510,75
<b>6</b>		<b>PINTURA</b>						<b>43.872,35</b>
6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	21,80	3,88	1,12	109,00

Assinatura: [Assinatura]  
Rubrica: [Rubrica]  
Página: 1

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 02

PREFEITURA: MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: ITEM 02 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Barreiras



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	320,00	25,42	7,33	32,75	10.480,00
6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	79,50	32,06	9,24	41,30	3.283,35
<b>7</b>		<b>FECHAMENTOS</b>							<b>15.924,73</b>
7.1	I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	SEINFRA	M2	58,60	18,96	5,46	24,42	1.431,01
7.2	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	42,00	266,50	76,81	343,31	14.419,02
7.3	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	18,40	3,15	0,91	4,06	74,70
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>6.605,78</b>
8.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	18,91	5,45	24,36	24,36
8.2	COMP.02	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	4,00	47,65	13,73	61,38	245,52
8.3	*	REFLETOR LED HOLOFOTE LED 200W	PRÓPRIA	UN	16,00	107,24	30,91	138,15	2.210,40
8.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	200,98	57,92	258,90	1.035,60
8.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	75,96	12,83	3,70	16,53	1.255,62
8.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	243,92	5,84	1,68	7,52	1.834,28
<b>9</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>1.951,87</b>
9.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	816,17	235,22	1.051,39	1.051,39
9.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	703,50	0,99	0,29	1,28	900,48
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>90.398,09</b>
<b>Noventa Mil Trezentos e Noventa e Oito reais e Nove centavos</b>									



Plano de Trabalho  
EN 14700  
CRIA-58429  
23.57

23.57

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 02

**PREFEITURA:** MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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

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

**LOTE:** ITEM 02 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Barreiras



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.893,32	4,31	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.218,08	5,77	
3	MOVIMENTO DE TERRA	250,17	0,28	
4	PAVIMENTAÇÃO	42.070,93	46,54	
5	REVESTIMENTO	610,86	0,68	
6	PINTURA	13.872,35	15,35	
7	FECHAMENTOS	15.924,73	17,62	
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6.605,78	7,31	
9	SERVIÇOS FINAIS	1.951,87	2,16	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>90.398,09</b>	<b>100,00</b>

Noventa Mil Trezentos e Noventa e Oito reais e Nove centavos

Francisco Manoel dos Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-88060

24/57

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 02

**PREFEITURA:** MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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

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

**LOTE:** ITEM 02 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Barreiras



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMES)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,07675931	5.558,87	426,70
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,03070373	12.506,07	383,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>810,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>810,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>545,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (48.69%):</b>						<b>265,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>810,68</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>233,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,67	31,28
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,85	19,85
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,21	68,45
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,42	1,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>121,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>135,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>147,56</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>42,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>

### 2.1. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,21</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>1,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>142,60</b>

Flávia Alvim  
ENCARREGADA DE LICITAÇÕES  
C/EA-8806D

25,57

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 02

**PREFEITURA:** MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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

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

**LOTE:** ITEM 02 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Barreiras



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	17,83	6,95
I2543	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>68,19</b>

### 2.3. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,61</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,10000000	30,84	3,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,69</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>2,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>33,50</b>

### 2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>2,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>15,26</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

Francisco Antônio de Assis  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Nº 13806D  
 26.57  
 Pág. 5

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 02

**PREFEITURA:** MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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

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

**LOTE:** ITEM 02 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Barreiras



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	41,49	9,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,96</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	13,21	9,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>6,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,47</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>5,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>8,24</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03700000	110,78	4,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,10</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>1,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>8,24</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,79	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,63</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	H	1,20000000	13,21	15,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,17</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,38	7,98
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	50,88	1,53
I0508	CERA	KG	0,10000000	13,56	1,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,43	11,43
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	29,51	2,95
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	29,51	1,48
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,26	3,15

Francisco Manoel dos Anjos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D

29/57

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 02

**PREFEITURA:** MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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

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

**LOTE:** ITEM 02 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Barreiras



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	29,88
VALOR:	76,68
VALOR SEM ENCARGOS:	55,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,25
VALOR COM ENCARGOS:	76,68
VALOR BDI (28.82%):	22,10
QUANTIDADE:	68,19

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,79	0,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,47</b>

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	14,52	10,89
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	17,83	20,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,39</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	13,56	4,07
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,78	1,67
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,43	0,34
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	15,56	2,33
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,51	2,95
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,51	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,84</b>

VALOR:	44,70
VALOR SEM ENCARGOS:	30,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,44
VALOR COM ENCARGOS:	44,70
VALOR BDI (28.82%):	12,88
QUANTIDADE:	613,67

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,76</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,18	0,29
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,33</b>

Francisco Manoel de Jesus  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-8806/D



**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 02

**PREFEITURA:** MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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

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

**LOTE:** ITEM 02 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Barreiras



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	5,09
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,09
VALOR BDI (28.82%):	1,47
QUANTIDADE:	15,26

### 5.2. 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	293,96	7,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,35</b>	

VALOR:	25,98
VALOR SEM ENCARGOS:	15,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,09
VALOR COM ENCARGOS:	25,98
VALOR BDI (28.82%):	7,49
QUANTIDADE:	15,26

### 6.1. 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>						<b>3,57</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,02	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,31</b>	

VALOR:	3,88
VALOR SEM ENCARGOS:	2,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,88
VALOR BDI (28.82%):	1,12
QUANTIDADE:	21,80

### 6.2. 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>						<b>25,11</b>

FRANCISCA MARIA DE MENEZES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D

29/07

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 02

**PREFEITURA:** MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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

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

**LOTE:** ITEM 02 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Barreiras

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,47	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,31</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>25,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,42</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>7,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>320,00</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,82	0,35
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,85	3,18
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,22	0,37
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,81	2,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,16</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>32,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,06</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>9,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>79,50</b>

### 7.1. I2035 - TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>18,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,96</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>5,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>58,60</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	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

30.52  
30.52  
30.52

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 02

**PREFEITURA:** MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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

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

**LOTE:** ITEM 02 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Barreiras

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	56,25
---------------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098   ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	8,32	2,08
10100   ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	9,62	1,06
12036   TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20000000	12,58	52,84
12171   TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	36,73	154,27

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	210,25
<b>VALOR:</b>	266,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	240,62
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	25,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	266,50
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	76,81
<b>QUANTIDADE:</b>	42,00

### 7.3. 16219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

<b>VALOR:</b>	3,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,15
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	3,15
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	0,91
<b>QUANTIDADE:</b>	18,40

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

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>					9,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980   DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,13	9,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,13

<b>VALOR:</b>	18,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,41
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	4,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	18,91
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	5,45
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530   MONTADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13

ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-88089D  
31/57

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 02

**PREFEITURA:** MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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

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

**LOTE:** ITEM 02 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Barreiras



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	7,13
---------------------------	------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275		UN	2,00000000	1,76	3,52
10464		M	3,38400000	9,55	32,32
12526		UN	6,00000000	0,78	4,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,52</b>

<b>VALOR:</b>	<b>47,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>47,65</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>13,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>

### 8.3. \* - REFLETOR LED HOLOFOTE LED 200W (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO.01		UN	1,00000000	107,24	107,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>107,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>107,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>107,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>107,24</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>30,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>16,00</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	3,50000000	14,52	50,82
12312		H	1,50000000	18,07	27,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>77,93</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339		M	3,00000000	14,78	44,34
10421		UN	1,00000000	43,50	43,50
10841		UN	1,00000000	2,17	2,17
12352		UN	1,00000000	33,04	33,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>123,05</b>

<b>VALOR:</b>	<b>200,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>165,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>35,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>200,98</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>57,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>

Francisco Manoel de Araújo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 100000000

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 02

**PREFEITURA:** MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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

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

**LOTE:** ITEM 02 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Barreiras



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,77	3,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,05</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,83</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>3,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>75,96</b>

8.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,89	1,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,93</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,84</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>1,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>243,92</b>

9.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	816,17	816,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>816,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>816,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>816,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>816,17</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>235,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

FRANCISCA MARIA DOS REIS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 02

**PREFEITURA:** MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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

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

**LOTE:** ITEM 02 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Barreiras

**mandacaru**  
empreendimento



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

**TOTAL MAO DE OBRA:** 0,99

<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>703,50</b>

Francisco Adriano C. de M. S. S. S.  
ENCLAVADO CIVIL  
CREA-8806D

34,37

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 02

**PREFEITURA:** MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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

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

**LOTE:** ITEM 02 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Barreiras

**mandacari**  
empreendimento



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,31	3.893,32	33,00	1.284,80	33,00	1.284,80	34,00	1.323,72
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5,77	5.218,08	33,00	1.721,97	33,00	1.721,97	34,00	1.774,14
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,28	250,17	33,00	82,56	33,00	82,56	34,00	85,05
4	PAVIMENTAÇÃO	46,54	42.070,93	33,00	13.883,41	33,00	13.883,41	34,00	14.304,11
5	REVESTIMENTO	0,68	610,86	33,00	201,58	33,00	201,58	34,00	207,70
6	PINTURA	15,35	13.872,35	33,00	4.577,88	33,00	4.577,88	34,00	4.716,59
7	FECHAMENTOS	17,62	15.924,73	33,00	5.255,16	33,00	5.255,16	34,00	5.414,41
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7,31	6.605,78	33,00	2.179,91	33,00	2.179,91	34,00	2.245,96
9	SERVIÇOS FINAIS	2,16	1.951,87	33,00	644,12	33,00	644,12	34,00	663,63
			90.398,09	33,00	29.831,39	33,00	29.831,39	34,00	30.735,31
				33,00	29.831,39	66,00	59.662,78	100,00	90.398,09

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,31	3.893,32	100,00	3.893,32
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5,77	5.218,08	100,00	5.218,08
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,28	250,17	100,00	250,17
4	PAVIMENTAÇÃO	46,54	42.070,93	100,00	42.070,93
5	REVESTIMENTO	0,68	610,86	100,00	610,86
6	PINTURA	15,35	13.872,35	100,00	13.872,35
7	FECHAMENTOS	17,62	15.924,73	100,00	15.924,73
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7,31	6.605,78	100,00	6.605,78
9	SERVIÇOS FINAIS	2,16	1.951,87	100,00	1.951,87
			90.398,09		90.398,09

Francisco Manoel de Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8808/D

33/37

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 02

**PREFEITURA:** MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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

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

**LOTE:** ITEM 02 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Barreiras



mandacaru  
empreendimentos



## 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>		
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 Antônio de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8606D  
26/57



**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 02

**PREFEITURA:** MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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

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

**LOTE:** ITEM 02 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Barreiras



## 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 Paternidade	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**

Francisco Antônio de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D  
38-57

*(Assinaturas manuscritas)*



# LOTE 3

Francisco Nilton de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D

38.157

CNPJ 27.583.854/0001-02  
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE- CEARA  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - C.E. de responsabilidade da Secretária da Educação, Desporto e Lazer. 03

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: ITEM 03 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Miranda

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMES	3,00	977,40	281,69	1.259,09	3.777,27
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	147,56	42,53	190,09	760,36
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
2.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	208,38	39,98	11,52	51,50	10.731,57
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	28,80	7,50	2,16	9,66	278,21
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,37	19,47	5,61	25,08	84,52
3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	3,37	4,10	1,18	5,28	17,79
<b>4</b>	<b>ESTRUTURAL</b>								
4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,00	54,72	15,77	70,49	704,90
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
5.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	208,38	76,68	22,10	98,78	20.583,78
5.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	312,58	44,70	12,88	57,58	17.998,36
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,80	5,09	1,47	6,56	188,93
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	28,80	25,98	7,49	33,47	963,94
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>								
7.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	96,00	3,88	1,12	5,00	480,00
									<b>13.851,00</b>
									<b>38.582,14</b>
									<b>1.152,87</b>
									<b>704,90</b>
									<b>1.152,87</b>
									<b>188,93</b>
									<b>963,94</b>
									<b>480,00</b>

Municipal de Irauçuba/CE  
Rubrica  
Pagamento

Fls. 001/001  
EM 10/09/2021  
CPLA-8580

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 03

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 90 (NOVENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

LOTE: ITEM 03 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Miranda



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	320,00	25,42	7,33	32,75	10.480,00
7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	70,00	32,06	9,24	41,30	2.891,00
<b>8</b>	<b>FECHAMENTOS</b>								
8.1	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	SEINFRA	M	60,00	138,84	40,01	178,85	10.731,00
8.2	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	36,00	286,50	76,81	343,31	12.359,16
8.3	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	18,40	3,15	0,91	4,06	74,70
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								
9.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	18,91	5,45	24,36	24,36
9.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	190,56	54,92	245,48	981,92
9.3	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	4,00	828,79	238,86	1.067,65	4.270,60
9.4	COMP.02	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	4,00	47,65	13,73	61,38	245,52
9.5	*	REFLETOR LED HOLOFOTE LED 200W	PRÓPRIA	UN	16,00	107,24	30,91	138,15	2.210,40
9.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	200,98	57,92	258,90	1.035,60
9.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	66,02	12,83	3,70	16,53	1.091,31
9.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	224,04	5,84	1,68	7,52	1.684,78
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
10.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	816,17	235,22	1.051,39	1.051,39
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	540,00	0,99	0,29	1,28	691,20
									<b>11.544,49</b>
									<b>1.742,59</b>

Rubrica

Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Baireiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 03

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 90 (NOVENTA) DIAS**

**SERVIÇOS:**

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

**PROPOSTA:**

**LOTE:** ITEM 03 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Miranda

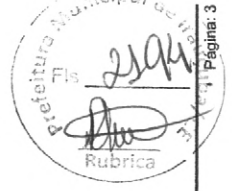


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
VALOR TOTAL: 106.392,57									
Cento e Seis Mil Trezentos e Noventa e Dois reais e Cinquenta e Sete centavos									

  
**Engenheiro Civil**  
 CREA-88068

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 03

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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

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

**LOTE:** ITEM 03 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Miranda

 **mandacaru**  
empreendimentos


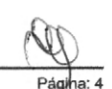


## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.537,63	4,26
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	11.009,78	10,35
3	MOVIMENTO DE TERRA	102,31	0,10
4	ESTRUTURAL	704,90	0,66
5	PAVIMENTAÇÃO	38.582,14	36,26
6	REVESTIMENTO	1.152,87	1,08
7	PINTURA	13.851,00	13,02
8	FECHAMENTOS	23.164,86	21,77
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	11.544,49	10,85
10	SERVIÇOS FINAIS	1.742,59	1,64
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>106.392,57</b>	<b>100,00</b>

Cento e Seis Mil Trezentos e Noventa e Dois reais e Cinquenta e Sete centavos

  
Francisco Adriano de Albuquerque  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 8806D

106.392,57  
  


**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 03

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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

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

**LOTE:** ITEM 03 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Miranda



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMES)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,09254557	5.558,87	514,45
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,03701823	12.506,07	462,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>977,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>977,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>657,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (48.69%):</b>						<b>320,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>977,40</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>281,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,67	31,28
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,85	19,85
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,21	68,45
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,42	1,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>121,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>135,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>147,56</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>42,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>

### 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>208,38</b>

Formulário de Registro de Preços  
ENROLAMENTO Nº 0000000000  
CRELA-0308D

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 03

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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

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

**PROPOSTA:**

**LOTE:** ITEM 03 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Miranda



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>2,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>28,80</b>
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	41,49	9,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,96</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,47</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>5,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,37</b>
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	110,78	4,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,10</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>1,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,37</b>
4.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83

Página: 6



**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 03

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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

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

**LOTE:** ITEM 03 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Miranda



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,25</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	349,07	10,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,47</b>

<b>VALOR:</b>	<b>54,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>22,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,72</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>15,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,00</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,79	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,63</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,17</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,38	7,98
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,88	1,53
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,56	1,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,43	11,43
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,51	2,95
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,51	1,48
11316 JUNTA PLASTICA 'T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,26	3,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>76,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>21,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,68</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>22,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>208,38</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,79	0,47

Página: 7

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 03

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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

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

**LOTE:** ITEM 03 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Miranda

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	0,47
---------------------------	------

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	14,52	10,89
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	17,83	20,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,39

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	13,56	4,07
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,78	1,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,43	0,34
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	15,56	2,33
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,51	2,95
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,51	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,84

<b>VALOR:</b>	44,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	30,26
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	14,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	44,70
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	12,88
<b>QUANTIDADE:</b>	312,58

### 6.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,76

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,18	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,33

<b>VALOR:</b>	5,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,36
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,09
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	1,47
<b>QUANTIDADE:</b>	28,80

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93

Fluxo de Caixa  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRA-88060

16/37

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 03

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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

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

**LOTE:** ITEM 03 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Miranda



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	18,63
--------------------	-------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	293,96	7,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,35</b>	

VALOR:	25,98
VALOR SEM ENCARGOS:	15,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,09
VALOR COM ENCARGOS:	25,98
VALOR BDI (28.82%):	7,49
QUANTIDADE:	28,80

### 7.1. 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>					<b>3,57</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,02	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,31</b>	

VALOR:	3,88
VALOR SEM ENCARGOS:	2,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,88
VALOR BDI (28.82%):	1,12
QUANTIDADE:	96,00

### 7.2. 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>					<b>25,11</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,47	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,31</b>	

VALOR:	25,42
VALOR SEM ENCARGOS:	13,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,55
VALOR COM ENCARGOS:	25,42
VALOR BDI (28.82%):	7,33
QUANTIDADE:	320,00

Francisco Manoel da Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-36808

WA/SZ

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 03

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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

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

**LOTE:** ITEM 03 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Miranda



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,90</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,82	0,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,85	3,18
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,22	0,37
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,81	2,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,06</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>9,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>70,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,44</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,32	1,25
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,62	0,67
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	12,58	13,21
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	36,73	100,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>115,40</b>

<b>VALOR:</b>	<b>138,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>128,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>138,84</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>40,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>60,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,40000000	14,52	34,85
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40

Fls. 2007  
 EIRATA  
 C. 1279

149,57

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 03

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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

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

**LOTE:** ITEM 03 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Miranda



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>56,25</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	8,32	2,08
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	9,62	1,06
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20000000	12,58	52,84
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	36,73	154,27

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>210,25</b>
------------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>266,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>240,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>25,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>266,50</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>76,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>36,00</b>

### 8.3. 16219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>3,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,15</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>0,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>18,40</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,13	9,13

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,13</b>
------------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>18,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,91</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>5,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,52	1,67

Flavio Henrique de Aguiar  
ENGENHEIRO CIVIL  
RUBRICA Nº 3306D

29,57

*(Handwritten signatures and marks)*

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas quadras esportivas das Localidades de Saco Verde, Barreiras e Miranda no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação, Desporto e Lazer. 03

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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

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

**LOTE:** ITEM 03 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva na quadra esportiva da Localidade de Miranda



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	14,52	8,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	17,83	2,05
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	17,83	10,79
I2391	PEDREIRO	H	2,83500000	17,83	50,55
I2543	SERVENTE	H	4,76800000	13,21	62,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>138,83</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	10,64	0,23
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08000000	47,18	3,77
I0169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	4,29	5,65
I0280	BRITA	M3	0,05360000	70,99	3,81
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	1,02	6,12
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	19,45	1,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,43	7,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	7,46	0,22
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	0,24	24,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>53,73</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>190,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>127,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>62,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>190,56</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>54,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,25000000	109,22	136,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>136,53</b>	

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>33,03</b>	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I9456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,00000000	490,84	490,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>490,84</b>	

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,34000000	331,97	112,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,47000000	35,01	16,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,34000000	114,92	39,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>168,39</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>828,79</b>
---------------	---------------

Francisco de Assis Gomes  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.C. 000000000