

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Readequação da Quadra Esportiva Odilon Alves Andrade no Distrito de Campinas - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Juventude, Cultura, Esporte e Lazer

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇO N° 2022.07.25.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1800	15,8365
TOTAL Equipamento:						15,8365

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,0970	56,4326
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,4776	46,0705
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5401	188,4949
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,2692	14,8953
TOTAL Material:						305,8933

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

VALOR:	415,03
VALOR SEM ENCARGOS:	346,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	415,03
VALOR BDI (25.92%):	107,58
VALOR COM BDI:	522,61
QUANTIDADE:	1,26

2.2.4. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6558	154,1130
TOTAL Material:						154,1130

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	431,7900	129,5370
TOTAL Serviço:						129,5370

VALOR:	603,26
VALOR SEM ENCARGOS:	374,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	229,03
VALOR COM ENCARGOS:	603,26
VALOR BDI (25.92%):	156,36
VALOR COM BDI:	759,62
QUANTIDADE:	2,10

2.2.5. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9852	5,9090

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Readequação da Quadra Esportiva Odilon Alves Andrade no Distrito de Campinas - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Juventude, Cultura, Esporte e Lazer

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇO N° 2022.07.25.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,3363	32,3363
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,1611	12,1611
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3087	0,3993
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5713	4,4342
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,6536	5,3095
TOTAL Material:						60,5494

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	385,2600	11,5578
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						18,4053

VALOR:	91,67
VALOR SEM ENCARGOS:	77,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,25
VALOR COM ENCARGOS:	91,67
VALOR BDI (25.92%):	23,76
VALOR COM BDI:	115,43
QUANTIDADE:	6,21

2.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,0970	0,9765
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0608	2,3125
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5401	1,1774
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6558	16,3950
TOTAL Material:						20,8614

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860

VALOR:	59,05
VALOR SEM ENCARGOS:	35,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,05
VALOR BDI (25.92%):	15,31
VALOR COM BDI:	74,36
QUANTIDADE:	38,98

Handwritten signature and initials.

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Readequação da Quadra Esportiva Odilon Alves Andrade no Distrito de Campinas - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Juventude, Cultura, Esporte e Lazer

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇO N° 2022.07.25.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,0970	0,3971
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5401	1,3124
TOTAL Material:						1,7095

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095

VALOR:	6,12
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,12
VALOR BDI (25.92%):	1,59
VALOR COM BDI:	7,71
QUANTIDADE:	77,96

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	365,9000	9,1475
TOTAL Serviço:						9,1475

VALOR:	30,94
VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	30,94
VALOR BDI (25.92%):	8,02
VALOR COM BDI:	38,96
QUANTIDADE:	40,18

Handwritten signature/initials

2.4.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,0970	1,5819
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,5401	3,1542
TOTAL Material:						4,7361

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620

Handwritten signature

Handwritten mark

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Readequação da Quadra Esportiva Odilon Alves Andrade no Distrito de Campinas - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Juventude, Cultura, Esporte e Lazer

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇO N° 2022.07.25.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
VALOR:						29,64
VALOR SEM ENCARGOS:						14,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,55
VALOR COM ENCARGOS:						29,64
VALOR BDI (25.92%):						7,68
VALOR COM BDI:						37,32
QUANTIDADE:						19,20

2.4.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,8935	46,0829
TOTAL Material:					46,0829

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,4600	14,8292
TOTAL Serviço:					14,8292

VALOR:						104,50
VALOR SEM ENCARGOS:						70,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,61
VALOR COM ENCARGOS:						104,50
VALOR BDI (25.92%):						27,09
VALOR COM BDI:						131,59
QUANTIDADE:						19,20

2.4.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4622	1,4610
TOTAL Material:					1,4610

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

VALOR:						8,73
VALOR SEM ENCARGOS:						4,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						8,73

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Readequação da Quadra Esportiva Odilon Alves Andrade no Distrito de Campinas - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Juventude, Cultura, Esporte e Lazer

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇO N° 2022.07.25.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25.92%):	2,26
VALOR COM BDI:	10,99
QUANTIDADE:	19,20

2.5.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5780	0,8289
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,4860	1,3783
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5304	0,1326
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,7146	4,0315
TOTAL Material:					6,3713

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

VALOR:	20,55
VALOR SEM ENCARGOS:	11,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	20,55
VALOR BDI (25.92%):	5,33
VALOR COM BDI:	25,88
QUANTIDADE:	40,18

2.6.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8902	1,9280
TOTAL Material:					1,9280

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294

VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (25.92%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,63
QUANTIDADE:	100,00

1000
[Handwritten signature]

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten mark]

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Readequação da Quadra Esportiva Odilon Alves Andrade no Distrito de Campinas - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Juventude, Cultura, Esporte e Lazer

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇO N° 2022.07.25.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1618	9,1618
					TOTAL Material:	9,1618

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620

VALOR:	20,42
VALOR SEM ENCARGOS:	13,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,42
VALOR BDI (25.92%):	5,29
VALOR COM BDI:	25,71
QUANTIDADE:	1,00

2.6.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6588	1,6588
					TOTAL Material:	1,6588

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
					TOTAL Mão de Obra:	13,4160

VALOR:	15,07
VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	15,07
VALOR BDI (25.92%):	3,91
VALOR COM BDI:	18,98
QUANTIDADE:	25,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6877	1,6877
					TOTAL Material:	1,6877

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
					TOTAL Mão de Obra:	5,6310

VALOR:	7,32
VALOR SEM ENCARGOS:	3,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,32

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Readequação da Quadra Esportiva Odilon Alves Andrade no Distrito de Campinas - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Juventude, Cultura, Esporte e Lazer

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇO N° 2022.07.25.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25.92%):	1,90
VALOR COM BDI:	9,22
QUANTIDADE:	2,00

2.6.5. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4542
TOTAL Material:					23,4542

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					45,0480

VALOR:	68,50
VALOR SEM ENCARGOS:	41,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	68,50
VALOR BDI (25.92%):	17,76
VALOR COM BDI:	86,26
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3294
TOTAL Material:					7,3294

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,8834

VALOR:	15,21
VALOR SEM ENCARGOS:	10,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,21
VALOR BDI (25.92%):	3,94
VALOR COM BDI:	19,15
QUANTIDADE:	2,00

Handwritten signatures and initials.

2.6.7. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9414
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6982
TOTAL Material:					14,6396

Handwritten mark.

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Readequação da Quadra Esportiva Odilon Alves Andrade no Distrito de Campinas - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Juventude, Cultura, Esporte e Lazer

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇO Nº 2022.07.25.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320

VALOR:	44,67
VALOR SEM ENCARGOS:	26,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	44,67
VALOR BDI (25.92%):	11,58
VALOR COM BDI:	56,25
QUANTIDADE:	2,00

2.6.8. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6529	12,6529
TOTAL Material:						12,6529

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700

VALOR:	31,42
VALOR SEM ENCARGOS:	20,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	31,42
VALOR BDI (25.92%):	8,14
VALOR COM BDI:	39,56
QUANTIDADE:	1,00

2.7.1. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	273,4074	273,4074
TOTAL Material:						273,4074

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850

VALOR:	284,29
VALOR SEM ENCARGOS:	277,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	284,29
VALOR BDI (25.92%):	73,69
VALOR COM BDI:	357,98

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Readequação da Quadra Esportiva Odilon Alves Andrade no Distrito de Campinas - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Juventude, Cultura, Esporte e Lazer

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇO N° 2022.07.25.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

2.7.2. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9113	34,9113
TOTAL Material:						34,9113

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400

VALOR:	72,45
VALOR SEM ENCARGOS:	49,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	72,45
VALOR BDI (25.92%):	18,78
VALOR COM BDI:	91,23
QUANTIDADE:	1,00

2.7.3. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6686	27,6686
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,5523	0,2178
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2700	0,3375
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	37,8238	0,2648
TOTAL Material:						28,4887

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926

VALOR:	33,68
VALOR SEM ENCARGOS:	30,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	33,68
VALOR BDI (25.92%):	8,73
VALOR COM BDI:	42,41
QUANTIDADE:	1,00

2.7.4. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,5523	0,0348
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,8238	0,0113

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Readequação da Quadra Esportiva Odilon Alves Andrade no Distrito de Campinas - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Juventude, Cultura, Esporte e Lazer

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇO N° 2022.07.25.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,4222	9,5164
TOTAL Material:						9,5625

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:						7,4180

VALOR:	16,98
VALOR SEM ENCARGOS:	12,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	16,98
VALOR BDI (25.92%):	4,40
VALOR COM BDI:	21,38
QUANTIDADE:	20,00

2.7.5. C4393 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,5523	0,3920
I8245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7834	4,7834
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,8238	0,1513
TOTAL Material:						5,3267

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:						7,4180

VALOR:	12,74
VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	12,74
VALOR BDI (25.92%):	3,30
VALOR COM BDI:	16,04
QUANTIDADE:	6,00

Handwritten signature/initials

2.7.6. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0795	17,0795
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	93,4600	93,4600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2330	14,4660
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,4076	124,4076
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,5771	74,5771
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4564	14,4564

Handwritten signature

Handwritten mark

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Readequação da Quadra Esportiva Odilon Alves Andrade no Distrito de Campinas - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Juventude, Cultura, Esporte e Lazer

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇO Nº 2022.07.25.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:						101,9975
TOTAL Material:						338,6734
VALOR:						440,67
VALOR SEM ENCARGOS:						379,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						61,61
VALOR COM ENCARGOS:						440,67
VALOR BDI (25.92%):						114,22
VALOR COM BDI:						554,89
QUANTIDADE:						2,00

2.7.7. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	381,8542	381,8542
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,0225	202,0225
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0795	17,0795
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2330	14,4660
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9194	27,9194
TOTAL Material:						643,4928

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
VALOR:						717,67
VALOR SEM ENCARGOS:						672,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						44,81
VALOR COM ENCARGOS:						717,67
VALOR BDI (25.92%):						186,02
VALOR COM BDI:						903,69
QUANTIDADE:						2,00

1180

2.7.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7798	19,7798
TOTAL Material:						19,7798
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850

Alua

8

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Readequação da Quadra Esportiva Odilon Alves Andrade no Distrito de Campinas - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Juventude, Cultura, Esporte e Lazer

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇO Nº 2022.07.25.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,0970	79,1580
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5401	197,1365
TOTAL Material:					276,2945

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

VALOR:	431,79
VALOR SEM ENCARGOS:	331,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,61
VALOR COM ENCARGOS:	431,79
VALOR BDI (25.92%):	111,92
VALOR COM BDI:	543,71
QUANTIDADE:	1,00

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1800	15,8365
TOTAL Equipamento:					15,8365

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	65,0970	57,7541
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5401	158,7894
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,2692	59,5811
TOTAL Material:					276,1246

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR:	385,26
VALOR SEM ENCARGOS:	316,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	385,26
VALOR BDI (25.92%):	99,86
VALOR COM BDI:	485,12
QUANTIDADE:	1,00

Handwritten initials

Handwritten signature

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500

Handwritten mark

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Readequação da Quadra Esportiva Odilon Alves Andrade no Distrito de Campinas - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Juventude, Cultura, Esporte e Lazer

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇO Nº 2022.07.25.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25
VALOR SEM ENCARGOS:						85,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						143,01
VALOR COM ENCARGOS:						228,25
VALOR BDI (25.92%):						59,16
VALOR COM BDI:						287,41
QUANTIDADE:						1,00

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,0970	79,1580
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5401	157,7092
TOTAL Material:					236,8672

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:					504,5975
VALOR:					741,46
VALOR SEM ENCARGOS:					414,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					326,50
VALOR COM ENCARGOS:					741,46
VALOR BDI (25.92%):					192,19
VALOR COM BDI:					933,65
QUANTIDADE:					1,00

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:					54,4250
VALOR:					54,43
VALOR SEM ENCARGOS:					19,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					35,22
VALOR COM ENCARGOS:					54,43
VALOR BDI (25.92%):					14,11
VALOR COM BDI:					68,54
QUANTIDADE:					1,00

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,0600	82,8690

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Readequação da Quadra Esportiva Odilon Alves Andrade no Distrito de Campinas - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Juventude, Cultura, Esporte e Lazer

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇO N° 2022.07.25.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150

TOTAL Material:	82,8690
-----------------	---------

VALOR:	103,08
VALOR SEM ENCARGOS:	90,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	103,08
VALOR BDI (25.92%):	26,72
VALOR COM BDI:	129,80
QUANTIDADE:	1,00

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,4776	84,4992
TOTAL Material:						84,4992

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000

VALOR:	115,60
VALOR SEM ENCARGOS:	95,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	115,60
VALOR BDI (25.92%):	29,96
VALOR COM BDI:	145,56
QUANTIDADE:	1,00

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350

VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (25.92%):	6,85
VALOR COM BDI:	33,28
QUANTIDADE:	1,00

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Readequação da Quadra Esportiva Odilon Alves Andrade no Distrito de Campinas - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Juventude, Cultura, Esporte e Lazer

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇO N° 2022.07.25.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,5523	1,0888
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,8238	1,5130
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,4541	10,5586
TOTAL Material:						13,1604

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868	

VALOR:	32,45
VALOR SEM ENCARGOS:	20,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	32,45
VALOR BDI (25.92%):	8,41
VALOR COM BDI:	40,86
QUANTIDADE:	1,00

C3554 - MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,0970	79,1580
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5401	262,4886
TOTAL Material:					341,6466	

VALOR:	341,65
VALOR SEM ENCARGOS:	341,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	341,65
VALOR BDI (25.92%):	88,56
VALOR COM BDI:	430,21
QUANTIDADE:	1,00

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25.92%):	6,56
VALOR COM BDI:	31,86
QUANTIDADE:	1,00

Assinatura

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Readequação da Quadra Esportiva Odilon Alves Andrade no Distrito de Campinas - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Juventude, Cultura, Esporte e Lazer

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇO N° 2022.07.25.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9444	91,7073
TOTAL Material:					91,7073

VALOR:	91,71
VALOR SEM ENCARGOS:	91,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	91,71
VALOR BDI (25.92%):	23,77
VALOR COM BDI:	115,48
QUANTIDADE:	1,00

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	91,7100	91,7100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9644	43,9582
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9644	4,7749
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9644	65,9374
TOTAL Material:					231,6805

VALOR:	231,68
VALOR SEM ENCARGOS:	217,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	231,68
VALOR BDI (25.92%):	60,05
VALOR COM BDI:	291,73
QUANTIDADE:	1,00

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,2946	41,9332
TOTAL Material:					41,9332

VALOR:	41,93
VALOR SEM ENCARGOS:	41,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	41,93
VALOR BDI (25.92%):	10,87
VALOR COM BDI:	52,80
QUANTIDADE:	1,00

Alina

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Readequação da Quadra Esportiva Odilon Alves Andrade no Distrito de Campinas - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Juventude, Cultura, Esporte e Lazer

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇO N° 2022.07.25.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9852	9,1830
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6922	0,1938
TOTAL Material:						9,3768

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032

VALOR:	12,38
VALOR SEM ENCARGOS:	10,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,38
VALOR BDI (25.92%):	3,21
VALOR COM BDI:	15,59
QUANTIDADE:	1,00

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,5173	7,4145
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,1611	14,5933
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,3087	3,3272
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5713	6,9941
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,6536	11,2947
TOTAL Material:						43,6238

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790

VALOR:	94,30
VALOR SEM ENCARGOS:	63,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	94,30
VALOR BDI (25.92%):	24,44
VALOR COM BDI:	118,74
QUANTIDADE:	1,00

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Readequação da Quadra Esportiva Odilon Alves Andrade no Distrito de Campinas - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Juventude, Cultura, Esporte e Lazer

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇO N° 2022.07.25.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra:	134,8400
VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (25.92%):	34,95
VALOR COM BDI:	169,79
QUANTIDADE:	1,00

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Readequação da Quadra Esportiva Odilon Alves Andrade no Distrito de Campinas - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Juventude, Cultura, Esporte e Lazer

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇO N° 2022.07.25.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ARQUIBANCADA	30.120,35	30,00 % 9.036,11	30,00 % 9.036,11	30,00 % 9.036,11	10,00 % 3.012,02	100,00 % 30.120,35
2	WCs	26.365,45	20,00 % 5.273,09	20,00 % 5.273,09	20,00 % 5.273,09	40,00 % 10.546,18	100,00 % 26.365,45
3	CISTERNA	34.455,14	25,00 % 8.613,79	25,00 % 8.613,79	25,00 % 8.613,79	25,00 % 8.613,77	100,00 % 34.455,14
4	LIMPEZA GERAL	988,73				100,00 % 988,73	100,00 % 988,73
		91.929,67	22.922,99	22.922,99	22.922,99	23.160,70	91.929,67
			22.922,99	45.845,98	68.768,97	91.929,67	

[Handwritten signature]



OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Readequação da Quadra Esportiva Odilon Alves Andrade no Distrito de Campinas - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Juventude, Cultura, Esporte e Lazer
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇO N° 2022.07.25.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 25,92%

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

NSB

[Signature]

[Handwritten mark]

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Readequação da Quadra Esportiva Odilon Alves Andrade no Distrito de Campinas - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Juventude, Cultura, Esporte e Lazer

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇO N° 2022.07.25.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empresarial



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Handwritten initials

Handwritten signature

Handwritten mark



CARTA PROPOSTA



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE.
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.25.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE READEQUAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA ODILON ALVES ANDRADE NO DISTRITO DE CAMPINAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO:	VALOR GLOBAL:
CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE READEQUAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA ODILON ALVES ANDRADE NO DISTRITO DE CAMPINAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	R\$ 92.189,56

R\$ 92.189,56 (noventa e dois mil cento e oitenta e nove reais e cinquenta e seis centavos).

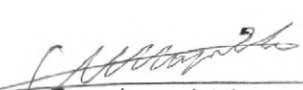
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA


Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

RAZÃO SOCIAL: ELLUS SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos.
CIDADE: Meruoca-Ce.
CNPJ nº 26.723.179.0001-07
TELEFONE: (88) 99497-2259
E-Mail: ellusservicosltda@gmail.com

Meruoca, 22 de agosto de 2022.


Ellus Serviços Ltda
Marcelo Magalhães do Nascimento
Sócio - Administrador
CPF: 660.374.843-68

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.
CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259
E-Mail: ellusservicosltda@gmail.com

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 19/08/2022
	OBRA:	READEQUAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA ODILON ALVES ANDRADE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.25.01	
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPINAS IRAUÇUBA - CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ARQUIBANCADA						30.143,89
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.671,38
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	187,87	1.127,22
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	72,17	7,54	544,16
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.529,57
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	37,51	56,51	2.119,69
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,50	32,79	409,88
1.3	ESTRUTURA E FECHAMENTOS						19.952,49
1.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	260,10	17,53	4.559,55
1.3.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	12,47	123,28	1.537,30
1.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,08	528,88	1.628,95
1.3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,48	524,87	8.649,86
1.3.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	20,55	129,97	2.670,88
1.3.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	7,82	115,85	905,95
1.4	REVESTIMENTOS						3.847,62
1.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	83,12	7,67	637,53
1.4.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	83,12	38,62	3.210,09
1.5	PINTURA						2.142,83
1.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	83,12	25,78	2.142,83
2	WCs						26.480,91
2.1	MOVIMENTO DE TERRA						94,01
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,42	56,51	80,24
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,42	32,79	13,77
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						5.060,79
2.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	107,10	17,53	1.877,46
2.2.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,60	123,28	197,25
2.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,26	528,88	666,39
2.2.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,10	759,07	1.594,05
2.2.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	6,21	116,85	725,64
2.3	ALVENARIA DE VEDACÃO						2.891,93
2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	38,98	74,19	2.891,93
2.4	REVESTIMENTOS						5.602,06
2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	77,96	7,67	597,95
2.4.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	40,18	38,62	1.551,75
2.4.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	19,20	36,98	710,02
2.4.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	19,20	131,94	2.533,25
2.4.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,20	10,89	209,09
2.5	PINTURA						1.035,84
2.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	40,18	25,78	1.035,84
2.6	INSTALAÇÃO ELETRICA						1.550,43
2.6.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	7,61	761,00

4497

Handwritten signature

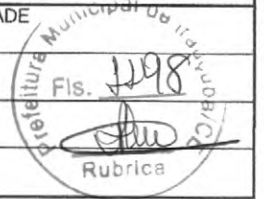
Handwritten mark

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA :

19/08/2022

OBRA:	READEQUAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA ODILON ALVES ANDRADE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.25.01
LOCAL:	DISTRITO DE CAMPINAS IRAUCUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.6.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	25,75	25,75
2.6.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	25,00	18,77	469,25
2.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	9,15	18,30
2.6.5	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	86,04	86,04
2.6.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,20	38,40
2.6.7	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	2,00	56,07	112,14
2.6.8	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	39,55	39,55
2.7	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA						8.105,31
2.7.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	365,13	365,13
2.7.2	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	91,46	91,46
	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	43,08	43,08
2.7.4	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,00	21,49	429,80
2.7.5	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	16,05	96,30
2.7.6	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	562,08	1.124,16
2.7.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	919,61	1.839,22
2.7.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	38,32	76,64
2.7.9	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	65,40	130,80
2.7.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	52,40	104,80
2.7.11	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	56,40	112,80
2.7.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	10,00	40,85	408,50
2.7.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	35,03	70,06
2.7.14	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.212,56	3.212,56
2.8	PISOS						782,65
2.8.1	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	SEINFRA	M2	4,50	31,09	139,91
2.8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	4,50	131,94	593,73
	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,50	10,89	49,01
2.9	ESQUADRIAS						1.357,89
2.9.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,36	396,56	1.332,44
2.9.2	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	SEINFRA	M2	0,32	79,53	25,45
3	CISTERNA						34.590,46
3.1	MOVIMENTO DE TERRA						1.106,13
3.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	57,12	2,97	169,65
3.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	28,56	32,79	936,48
3.2	FUNDACOES E ESTRUTURAS						10.140,07
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	271,15	17,53	4.753,26
3.2.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,94	123,28	362,44
3.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,19	528,88	1.687,13
3.2.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	28,56	116,85	3.337,24
3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						5.718,68
3.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	44,00	129,97	5.718,68
3.4	REVESTIMENTOS						2.036,76

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**DATA :
19/08/2022

OBRA:	READEQUAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA ODILON ALVES ANDRADE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.25.01
LOCAL:	DISTRITO DE CAMPINAS IRAUCUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	44,00	7,67	337,48
3.4.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	44,00	38,62	1.699,28
3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO						4.651,88
3.5.1	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	68,00	68,41	4.651,88
3.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						10.013,94
3.6.1	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	813,10	813,10
3.6.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	36,00	40,85	1.470,60
3.6.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	35,03	140,12
3.6.4	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	8,83	44,15
3.6.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	48,00	24,39	1.170,72
3.6.6	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,49	87,85	43,05
3.6.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	70,00	90,46	6.332,20
3.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						923,00
3.7.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	9,23	923,00
4	LIMPEZA GERAL						974,30
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	72,17	13,50	974,30
						VALOR BDI TOTAL:	18.977,84
						VALOR ORÇAMENTO:	73.211,72
						VALOR TOTAL:	92.189,56
Noventa e Dois Mil Cento e Oitenta e Nove reais e Cinquenta e Seis centavos							

ELLUS SERVIÇOS LTDA

Marcelo Magalhães do Nascimento
Sócio – Administrador
CPF: 660.374.843-68FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

19/08/2022



OBRA:	READEQUAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA ODILON ALVES ANDRADE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.25.01
LOCAL:	DISTRITO DE CAMPINAS IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0562	35,7573
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6152	24,6152
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4209	55,8941
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3069	2,2960
TOTAL Material:						118,5626

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	15,5500	30,6335
TOTAL Mão de Obra:						30,6335

VALOR:	149,20
VALOR BDI (25.92%):	38,67
VALOR COM BDI:	187,87

1.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3994	0,4080
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4209	0,4968
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3069	0,1837
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2892	0,2546
TOTAL Material:						1,3431

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12805000	20,7700	2,6596
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12805000	15,5500	1,9912
TOTAL Mão de Obra:						4,6508

VALOR:	5,99
VALOR BDI (25.92%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,54

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	15,5500	44,8781
TOTAL Mão de Obra:						44,8781

VALOR:	44,88
VALOR BDI (25.92%):	11,63
VALOR COM BDI:	56,51

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67450000	15,5500	26,0385

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
19/08/2022



OBRA:	READEQUAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA ODILON ALVES ANDRADE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.25.01
LOCAL:	DISTRITO DE CAMPINAS IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE



TOTAL Mão de Obra:	26,0385
VALOR:	26,04
VALOR BDI (25.92%):	6,75
VALOR COM BDI:	32,79

1.3.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3575	10,7611
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8993	0,1980
TOTAL Material:					10,9591

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	16,7700	1,3215
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	20,7700	1,6367
TOTAL Mão de Obra:					2,9582

VALOR:	13,92
VALOR BDI (25.92%):	3,61
VALOR COM BDI:	17,53

1.3.2. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,4887	10,2671
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4209	14,9051
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,4988	4,1247
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6689	7,1434
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8599	11,5478
TOTAL Material:					47,9764

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	16,7700	22,2999
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	20,7700	27,6189
TOTAL Mão de Obra:					49,9188

VALOR:	97,90
VALOR BDI (25.92%):	25,38
VALOR COM BDI:	123,28

1.3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9800	15,6937
TOTAL Equipamento:					15,6937

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,4875	57,6380
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,0472	47,0546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

19/08/2022



OBRA:	READEQUAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA ODILON ALVES ANDRADE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.25.01
LOCAL:	DISTRITO DE CAMPINAS IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5516	192,5084
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7915	15,2134
TOTAL Material:					312,4144	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	15,5500	91,9005
TOTAL Mão de Obra:					91,9005	

VALOR:	420,01
VALOR BDI (25.92%):	108,87
VALOR COM BDI:	528,88

1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,4875	24,2546
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5516	60,4002
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,0691	71,5760
TOTAL Material:					156,2308	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,91000000	20,7700	122,7507
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,86500000	15,5500	137,8508
TOTAL Mão de Obra:					260,6015	

VALOR:	416,83
VALOR BDI (25.92%):	108,04
VALOR COM BDI:	524,87

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,4875	2,7459
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0835	6,7069
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5516	3,4144
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6698	31,4806
TOTAL Material:					44,3478	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750000	20,7700	30,6877
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81240000	15,5500	28,1828
TOTAL Mão de Obra:					58,8705	

VALOR:	103,22
VALOR BDI (25.92%):	26,75
VALOR COM BDI:	129,97

1.3.6. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
19/08/2022

OBRA:	READEQUAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA ODILON ALVES ANDRADE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.25.01
LOCAL:	DISTRITO DE CAMPINAS IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE



I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9668	65,9635
TOTAL Material:					65,9635
Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67450000	26,0385
TOTAL Mão de Obra:					26,0385
VALOR:					92,00
VALOR BDI (25.92%):					23,85
VALOR COM BDI:					115,85

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

I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4875	0,4056
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5516	1,3404
TOTAL Material:					1,7460
Mão de Obra					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	2,0458
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	2,2975
TOTAL Mão de Obra:					4,3433
VALOR:					6,09
VALOR BDI (25.92%):					1,58
VALOR COM BDI:					7,67

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

I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	20,7700	12,0000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	15,5500	9,1901
TOTAL Mão de Obra:					21,4652
Serviço					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	368,0600
TOTAL Serviço:					9,2015
VALOR:					30,67
VALOR BDI (25.92%):					7,95
VALOR COM BDI:					38,62

1.4.5.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9322	0,8466
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7314	1,4078
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5418	0,1355
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2212	4,1176

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
19/08/2022

OBRA:	READEQUAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA ODILON ALVES ANDRADE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.25.01
LOCAL:	DISTRITO DE CAMPINAS IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE



TOTAL Material:	6,5075
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	16,7700	5,7815
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	20,7700	8,1834
TOTAL Mão de Obra:						13,9649

VALOR:	20,47
VALOR BDI (25.92%):	5,31
VALOR COM BDI:	25,78

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	15,5500	44,8781
TOTAL Mão de Obra:						44,8781

VALOR:	44,88
VALOR BDI (25.92%):	11,63
VALOR COM BDI:	56,51

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67450000	15,5500	26,0385
TOTAL Mão de Obra:						26,0385

VALOR:	26,04
VALOR BDI (25.92%):	6,75
VALOR COM BDI:	32,79

2.2.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3575	10,7611
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8993	0,1980
TOTAL Material:						10,9591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	16,7700	1,3215
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	20,7700	1,6367
TOTAL Mão de Obra:						2,9582

VALOR:	13,92
VALOR BDI (25.92%):	3,61
VALOR COM BDI:	17,53

2.2.2. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------