

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



Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	0,26000000	M2	0,26000000	39,4887	10,2671
I1697 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,20000000	M	1,20000000	12,4209	14,9051
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	0,25000000	KG	0,25000000	16,4988	4,1247
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	1,53000000	M	1,53000000	4,6689	7,1434
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	1,17000000	M	1,17000000	9,8599	11,5361
TOTAL Material:					47,9764

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

VALOR:	528,88
VALOR BDI (25.92%):	135,38
VALOR COM BDI:	664,26

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

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,86690000	66,4875	57,6380
I0280 BRITA	M3	0,62700000	75,0472	47,0546
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5516	192,5084
I1605 PEDRISCO	M3	0,20900000	72,7915	15,2134
TOTAL Material:				312,4144

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	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

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,8698	157,4030
TOTAL Material:				157,4030

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	8,37250000	20,7700	173,8968
I2543 SERVENTE	H	9,06200000	15,5500	140,9141
TOTAL Mão de Obra:				314,8109

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	435,3500	130,6050

**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



TOTAL Serviço:	130,6050
VALOR:	602,82
VALOR BDI (25.92%):	156,25
VALOR COM BDI:	759,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1558	6,0353
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,0271	33,0271
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,4209	12,4209
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5930	0,4078
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6689	4,5288
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,8599	5,4229
TOTAL Material:						61,8428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475000	20,7700	7,1605
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34475000	15,5500	5,3609
TOTAL Mão de Obra:						12,5214

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,6100	11,6883
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	224,8300	6,7449
TOTAL Serviço:						18,4332

VALOR:	92,80
VALOR BDI (25.92%):	24,05
VALOR COM BDI:	116,85

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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4875	0,9973
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0835	2,3620
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5516	1,2025
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6698	16,7450
TOTAL Material:						21,3068

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	20,7700	20,4585
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10320000	15,5500	17,1548
TOTAL Mão de Obra:						37,6133

VALOR:	58,92
VALOR BDI (25.92%):	15,27
VALOR COM BDI:	74,19

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	20,7700	2,0458
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	15,5500	2,2975
TOTAL Mão de Obra:						4,3433

VALOR:	9,09
VALOR BDI (25.92%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,67

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	20,7700	12,2751
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	15,5500	9,1901
TOTAL Mão de Obra:						21,4652

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	368,0600	9,2015
TOTAL Serviço:						9,2015

VALOR:	30,67
VALOR BDI (25.92%):	7,95
VALOR COM BDI:	38,62

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,4875	1,6156
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,5516	3,2213
TOTAL Material:						4,8369

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	20,7700	12,2751
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78800000	15,5500	12,2534
TOTAL Mão de Obra:						24,5285

VALOR:	29,37
VALOR BDI (25.92%):	7,61
VALOR COM BDI:	36,98

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

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



16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7884	47,0672
TOTAL Material:						47,0672

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18200000	20,7700	24,5501
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18200000	15,5500	18,3801
TOTAL Mão de Obra:						42,9302

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	738,9400	14,7788
TOTAL Serviço:						14,7788

VALOR:	104,78
VALOR BDI (25.92%):	27,16
VALOR COM BDI:	131,94

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5362	1,4923
TOTAL Material:						1,4923

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19700000	20,7700	4,0917
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19700000	15,5500	3,0634
TOTAL Mão de Obra:						7,1551

VALOR:	8,65
VALOR BDI (25.92%):	2,24
VALOR COM BDI:	10,89

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9322	0,8466
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7314	1,4078
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5418	0,1355
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2212	4,1176
TOTAL Material:						6,5075

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	16,7700	5,7815
12395	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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9306	1,9692
TOTAL Material:					1,9692	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10835000	16,7700	1,8170
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10835000	20,7700	2,2504
TOTAL Mão de Obra:					4,0674	

VALOR:	6,04
VALOR BDI (25.92%):	0,77
VALOR COM BDI:	7,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3575	9,3575
TOTAL Material:					9,3575	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	16,7700	4,9555
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	20,7700	6,1375
TOTAL Mão de Obra:					11,0930	

VALOR:	20,45
VALOR BDI (25.92%):	5,30
VALOR COM BDI:	25,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6942	1,6942
TOTAL Material:					1,6942	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78800000	16,7700	13,2148
TOTAL Mão de Obra:					13,2148	

VALOR:	14,91
VALOR BDI (25.92%):	3,86
VALOR COM BDI:	18,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7238	1,7238
TOTAL Material:					1,7238	

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



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14775000	16,7700	2,4778
I2312 ELETRICISTA	H	0,14775000	20,7700	3,0688
TOTAL Mão de Obra:				5,5466
VALOR:				7,27
VALOR BDI (25.92%):				1,88
VALOR COM BDI:				9,15

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,00000000	23,9552	23,9552
TOTAL Material:				23,9552

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,18200000	16,7700	19,8221
I2312 ELETRICISTA	H	1,18200000	20,7700	24,5501
TOTAL Mão de Obra:				44,3722
VALOR:				68,33
VALOR BDI (25.92%):				17,71
VALOR COM BDI:				86,04

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,4860	7,4860
TOTAL Material:				7,4860

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20685000	16,7700	3,4689
I2312 ELETRICISTA	H	0,20685000	20,7700	4,2963
TOTAL Mão de Obra:				7,7652
VALOR:				15,25
VALOR BDI (25.92%):				3,95
VALOR COM BDI:				19,20

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1472 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	1,00000000	3,0043	3,0043
I1674 PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	1,00000000	11,9481	11,9481
TOTAL Material:				14,9524

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,78800000	16,7700	13,2148
I2312 ELETRICISTA	H	0,78800000	20,7700	16,3668

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

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
 Fis. 1205
[Handwritten Signature]

TOTAL Mão de Obra:	29,5816
VALOR:	44,53
VALOR BDI (25.92%):	11,54
VALOR COM BDI:	56,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9232
TOTAL Material:					12,9232

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	8,2032
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	10,2292
TOTAL Mão de Obra:					18,4884

VALOR:	31,41
VALOR BDI (25.92%):	8,14
VALOR COM BDI:	39,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	279,2475
TOTAL Material:					279,2475

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68950000	10,7217
TOTAL Mão de Obra:					10,7217

VALOR:	289,97
VALOR BDI (25.92%):	75,16
VALOR COM BDI:	365,13

2.7.2. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6570
TOTAL Material:					35,6570

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	16,5185
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	20,4585
TOTAL Mão de Obra:					36,9770

VALOR:	72,63
VALOR BDI (25.92%):	18,83
VALOR COM BDI:	91,46

[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]

**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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2597	28,2597
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,4826	0,2224
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2758	0,3448
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	38,6317	0,2704
TOTAL Material:						29,0973

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13790000	16,7700	2,3126
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13790000	20,3200	2,8021
TOTAL Mão de Obra:						5,1147

VALOR:	34,21
VALOR BDI (25,92%):	8,87
VALOR COM BDI:	43,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,4826	0,0356
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,6317	0,0116
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,6235	9,7197
TOTAL Material:						9,7669

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19700000	16,7700	3,3037
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19700000	20,3200	4,0030
TOTAL Mão de Obra:						7,3067

VALOR:	17,07
VALOR BDI (25,92%):	4,42
VALOR COM BDI:	21,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,4826	0,4003
18245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8856	4,8856
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	30,0317	0,1545
TOTAL Material:						5,4404

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19700000	16,7700	3,3037
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19700000	20,3200	4,0030
TOTAL Mão de Obra:						7,3067

VALOR:	12,75
--------	-------

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



VALOR BDI (25.92%):	3,30
VALOR COM BDI:	16,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4444	17,4444
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2758	0,2317
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,4564	95,4564
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3875	14,7750
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,0650	127,0650
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,1701	76,1701
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7652	14,7652
TOTAL Material:					345,9078	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70875000	16,7700	45,4257
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70875000	20,3200	55,0418
TOTAL Mão de Obra:					100,4675	

VALOR:	446,38
VALOR BDI (25.92%):	115,70
VALOR COM BDI:	562,08

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	390,0108	390,0108
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,3378	206,3378
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4444	17,4444
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2758	0,1544
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3875	14,7750
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5158	28,5158
TOTAL Material:					657,2382	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97000000	16,7700	33,0369
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97000000	20,3200	40,0304
TOTAL Mão de Obra:					73,0673	

VALOR:	730,31
VALOR BDI (25.92%):	189,30
VALOR COM BDI:	919,61

2.7.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2024	20,2024

**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:	20,2024
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	20,7700	10,2292
TOTAL Mão de Obra:					10,2292	

VALOR:	30,43
VALOR BDI (25,92%):	7,89
VALOR COM BDI:	38,32

2.7.9. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,7148	41,7148
TOTAL Material:					41,7148	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	20,7700	10,2292
TOTAL Mão de Obra:					10,2292	

VALOR:	51,94
VALOR BDI (25,92%):	13,46
VALOR COM BDI:	65,40

2.7.10. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3821	31,3821
TOTAL Material:					31,3821	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	20,7700	10,2292
TOTAL Mão de Obra:					10,2292	

VALOR:	41,61
VALOR BDI (25,92%):	10,79
VALOR COM BDI:	52,40

2.7.11. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9832	8,9832
TOTAL Material:					8,9832	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96530000	16,7700	16,1881
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96530000	20,3200	19,6149
TOTAL Mão de Obra:					35,8030	

VALOR:	44,79
VALOR BDI (25,92%):	11,61

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 IRAUCUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

VALOR COM BDI: 56,40

2.7.12. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,4826	1,1121
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,6317	1,5453
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6774	10,7842
TOTAL Material:					13,4416	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	16,7700	8,5896
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	20,3200	10,2640
TOTAL Mão de Obra:					18,9975	

VALOR: 32,44

VALOR BDI (25.92%): 8,41

VALOR COM BDI: 40,85

2.7.13. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,4826	2,2241
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0676	6,0676
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,6317	3,0905
TOTAL Material:					11,3822	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44325000	16,7700	7,4333
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44325000	20,3200	9,0450
TOTAL Mão de Obra:					16,4401	

VALOR: 27,82

VALOR BDI (25.92%): 7,21

VALOR COM BDI: 35,03

2.7.14. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	149,7988	898,7928
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,4875	7,2471
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5516	40,2116
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	182,6880	182,6880
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	203,0775	406,1550
TOTAL Material:					1.535,0945	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,86500000	20,7700	184,1261
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,92500000	15,5500	76,5838

**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: 260,7099

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,6100	431,0244
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	104,5500	24,0465
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	116,9400	26,8962
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,0400	143,7408
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,4400	129,7600
TOTAL Serviço:						755,4679

VALOR: 2.551,27

VALOR BDI (25,92%): 661,29

VALOR COM BDI: 3.212,56

2.8.1. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,4875	1,2101
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5516	3,0228
TOTAL Material:						4,2329

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	20,7700	20,4585
TOTAL Mão de Obra:						20,4585

VALOR: 24,69

VALOR BDI (25,92%): 6,40

VALOR COM BDI: 31,09

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7884	47,0672
TOTAL Material:						47,0672

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18200000	20,7700	24,5501
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18200000	15,5500	18,3801
TOTAL Mão de Obra:						42,9302

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	738,9400	14,7788
TOTAL Serviço:						14,7788

VALOR: 104,78

VALOR BDI (25,92%): 27,16

VALOR COM BDI: 131,94

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

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



PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5362	1,4923
TOTAL Material:						1,4923

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19700000	20,7700	4,0917
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,19700000	15,5500	3,0634
TOTAL Mão de Obra:						7,1551

VALOR:	8,65
VALOR BDI (25.92%):	2,24
VALOR COM BDI:	10,89

2.9.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	314,9341	314,9341
TOTAL Material:						314,9341

VALOR:	314,93
VALOR BDI (25.92%):	81,63
VALOR COM BDI:	396,56

2.9.2. C3534 - MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5704	22,8520
TOTAL Material:						22,8520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85180000	20,7700	38,4619
TOTAL Mão de Obra:						38,4619

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	348,9300	1,8493
TOTAL Serviço:						1,8493

VALOR:	63,16
VALOR BDI (25.92%):	16,37
VALOR COM BDI:	79,53

3.1.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	235,7100	2,3571
TOTAL Equipamento:						2,3571

VALOR:	2,36
---------------	-------------

**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



VALOR BDI (25.92%):	0,61
VALOR COM BDI:	2,97

3.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FORTE	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

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

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

Material	FORTE	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	11,5361
TOTAL Material:					47,9764	

Mão de Obra	FORTE	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

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

Municipal de Irauçuba/CE
Fis. 3209
3209

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9800	15,6937
TOTAL Equipamento:						15,6937

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,4875	57,6380
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,0472	47,0546
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5516	192,5084
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7915	15,2134
TOTAL Material:						312,4144

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1558	6,0353
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,0271	33,0271
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,4209	12,4209
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5930	0,4078
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6689	4,5288
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,8599	5,4
TOTAL Material:						61,8428

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475000	20,7700	7,1605
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34475000	15,5500	5,3609
TOTAL Mão de Obra:						12,5214

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,6100	11,6883
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	224,8300	6,7449
TOTAL Serviço:						18,4332

VALOR:	92,80
VALOR BDI (25.92%):	24,05
VALOR COM BDI:	116,85

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

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



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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,47750000	20,7700	30,6877
I2543	SERVENTE	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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,4875	0,4056
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5516	1,3404
TOTAL Material:					1,7460

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,09850000	20,7700	2,0458
I2543	SERVENTE	H	0,14775000	15,5500	2,2975
TOTAL Mão de Obra:					4,3433
VALOR:					6,09
VALOR BDI (25.92%):					1,58
VALOR COM BDI:					7,67

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,59100000	20,7700	12,2751
I2543	SERVENTE	H	0,59100000	15,5500	9,1901
TOTAL Mão de Obra:					21,4652

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	368,0600	9,2015
TOTAL Serviço:					9,2015
VALOR:					30,67
VALOR BDI (25.92%):					7,95
VALOR COM BDI:					38,62

3.5.1. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

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

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

		SEINFRA	KG	0,26000000	6,2843	1,6339
19583	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,2053	33,5861
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6535	3,0614
TOTAL Material:						38,2814

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,59100000	16,7700	9,9111
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29550000	20,7700	6,1375
TOTAL Mão de Obra:						16,0486

VALOR:	54,33
VALOR BDI (25.92%):	1
VALOR COM BDI:	68,41

3.6.1. C1802 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	SEINFRA	UN	1,00000000	353,4574	353,4574
TOTAL Material:						353,4574

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,88000000	16,7700	132,1476
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,88000000	20,3200	160,1216
TOTAL Mão de Obra:						292,2692

VALOR:	645,73
VALOR BDI (25.92%):	167,37
VALOR COM BDI:	813,10

3.6.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,4826	1,1121
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,6317	1,5453
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6774	10,7842
TOTAL Material:						13,4416

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	16,7700	8,5896
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	20,3200	10,4079
TOTAL Mão de Obra:						18,9975

VALOR:	32,44
VALOR BDI (25.92%):	8,41
VALOR COM BDI:	40,85

3.6.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

**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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,4826	2,2241
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0676	6,0676
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,6317	3,0905
TOTAL Material:					11,3822	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44325000	16,7700	7,4333
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44325000	20,3200	9,0068
TOTAL Mão de Obra:					16,4401	

VALOR:	27,82
VALOR BDI (25.92%):	7,21
VALOR COM BDI:	35,03

3.6.4. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,4826	0,2669
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1820	1,1820
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,6317	0,0773
TOTAL Material:					1,5262	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14775000	16,7700	2,4778
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14775000	20,3200	3,0023
TOTAL Mão de Obra:					5,4801	

VALOR:	7,01
VALOR BDI (25.92%):	1,82
VALOR COM BDI:	8,83

3.6.5. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,4826	0,0356
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,6317	0,0116
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9452	4,7123
TOTAL Material:					4,7595	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39400000	16,7700	6,6074
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39400000	20,3200	8,0061
TOTAL Mão de Obra:					14,6135	

VALOR:	19,37
VALOR BDI (25.92%):	5,02
VALOR COM BDI:	24,39

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



3.6.6. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	2,1415
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	31,3500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	19,4805
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	10,1555
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	6,6410
TOTAL Serviço:					69,7685
VALOR:					69,77
VALOR BDI (25.92%):					17,85
VALOR COM BDI:					87,62

3.6.7. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,4882
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	1,3776
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	2,2966
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	2,8384
TOTAL Material:					28,0008
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18200000	19,8221
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18200000	24,0182
TOTAL Mão de Obra:					43,8403
VALOR:					71,84
VALOR BDI (25.92%):					18,62
VALOR COM BDI:					90,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8935
TOTAL Material:					2,8935
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11820000	1,9822
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11820000	2,4550
TOTAL Mão de Obra:					4,4372
VALOR:					7,33
VALOR BDI (25.92%):					1,90
VALOR COM BDI:					9,23

Handwritten signature and initials.

Handwritten mark.

4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)



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



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68950000	15,5500	10,7217
TOTAL Mão de Obra:						10,7217
					VALOR:	10,72
					VALOR BDI (25.92%):	2,78
					VALOR COM BDI:	13,50

ELLUS SERVIÇOS LTDA

Marcilo Magalhães do Nascimento
Sócio – Administrador
CPF: 660.374.843-68

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ARQUIBANCADA	30.143,89	30,00 % 9.043,17	30,00 % 9.043,17	30,00 % 9.043,17	10,00 % 3.014,38	100,00 % 30.143,89
2	WCs	26.480,91	20,00 % 5.296,18	20,00 % 5.296,18	20,00 % 5.296,18	40,00 % 10.592,37	100,00 % 26.480,91
3	CISTERNA	34.590,46	25,00 % 8.647,62	25,00 % 8.647,62	25,00 % 8.647,62	25,00 % 8.647,60	100,00 % 34.590,46
4	LIMPEZA GERAL	974,30				100,00 % 974,30	100,00 % 974,30
		92.189,56	22.986,97 22.986,97	22.986,97 45.973,94	22.986,97 68.960,91	23.228,65 92.189,56	92.189,56

ELLUS SERVIÇOS LTDA


 Marcelo Magalhães do Nascimento
 Sócio - Administrador
 CPF: 660.374.843-68


 FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE



**COMPOSIÇÃO DO BDI**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



COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
	TOTAL	3,00

I	IMPOSTOS (I)	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS	3,00
	TOTAL	11,15

L	LUCRO (L)	
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,16

S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	
S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,80
	TOTAL	0,80

R	RISCO (R)	
R	RISCO	0,97
	TOTAL	0,97

DF	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	
DF	DESPESAS FINANCEIRA	0,59
	TOTAL	0,59

BDI = 25,92%

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

FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**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



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

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 0612308928



Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.25-01

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.

DATA DA LICITAÇÃO: 24/08/2022

CARTA PROPOSTA

PREZADO SENHORES,
APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.25.01, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 92.306,91 (NOVENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E SEIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO 4 (QUATRO) MESES CORRIDOS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA, INSCRITO NO CPF DE Nº CPF: 050.544.013-00, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO. FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS. ATENCIOSAMENTE,

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 08.671.297/0001-29

RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, Nº 09, CEP: 62324-180, SANTO ANTONIO, TIANGUA-CE.

gfmempreendimentosltada@gmail.com

TIANGUÁ-CE, 23 DE AGOSTO DE 2022

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 08.671.297/0001-29

THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA

CPF: 050544.013-00

REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENESE DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº56734/D



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 08.671.297/0001-29

RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, Nº 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUÁ-CE

EMAIL: gfmempreendimentosltada@gmail.com

Cellular/Zap: (88) 99211-4553



ARANDELA
EMPREENDEMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ARQUIBANCADA						30.196,49
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.666,35
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,19	1.117,14
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	72,17	7,61	549,21
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.567,95
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	37,51	57,37	2.151,95
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,50	33,28	416,00
1.3	ESTRUTURAS E FECHAMENTO						19.923,62
1.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	260,10	17,36	4.520,54
1.3.2	C3981	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	12,47	123,30	1.537,55
1.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,06	524,85	1.606,04
1.3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,48	526,87	8.682,82
1.3.5	C0074	ALVENARIA DE TUIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	20,55	130,25	2.676,84
1.3.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,82	115,08	899,93
1.4	REVESTIMENTOS						3.883,37
1.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	83,12	7,72	641,69
1.4.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	83,12	39,00	3.241,68
1.5	PINTURA						2.155,30
1.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	83,12	25,93	2.155,30
2	WCS						26.561,19
2.1	MOVIMENTO DE TERRA						95,45

ELIAS FOMPELE DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº56734/D



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 89, SANTO ANTONIO, CEP: 62.524-180, TANGUÁ-CE
EMAIL: gfmempreendimentos@gmail.com
Celular/Zip: (88) 99211-4553

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
THALYS ANTONIO BEVILÁQUA DE LIMA
CPF: 050544.013-00
REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten signature]



2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,42	57,37	81,47
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,42	33,28	13,98
2.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					5.038,76
2.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	107,10	17,38	1.861,40
2.2.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,60	123,30	197,28
2.2.3	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,28	524,85	661,31
2.2.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,10	761,35	1.598,84
2.2.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	6,21	115,93	719,93
2.3		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					2.904,40
2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	38,98	74,51	2.904,40
2.4		REVESTIMENTOS					5.630,63
2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	77,96	7,72	601,85
2.4.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	40,18	39,00	1.567,02
2.4.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	19,20	37,36	717,31
2.4.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-S/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	19,20	131,95	2.533,44
2.4.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,20	10,99	211,01
2.5		PINTURA					1.041,87
2.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	40,18	25,93	1.041,87
2.6		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					1.580,25
2.6.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	7,64	764,00
2.6.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UNI	1,00	25,79	25,79
2.6.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	25,00	18,99	474,75

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA
 CPF: 090.544.013-00
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº56734/D

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 99, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-980, TANQUÁ-CE
 EMAIL: gfrmpreendimentoatd@gmail.com
 Celular/Zap: (89) 99211-4553





2.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	9,23	18,46	
2.6.5	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	86,43	86,43	
2.6.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,22	38,44	
2.6.7	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	2,00	56,36	112,72	
2.6.8	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	39,66	39,66	
2.7	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA							8.167,57
2.7.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	359,98	359,98	
2.7.2	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	91,48	91,48	
2.7.3	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	42,62	42,62	
2.7.4	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,00	21,46	429,20	
2.7.5	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	16,09	96,54	
2.7.6	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	557,37	1.114,74	
2.7.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	908,40	1.816,80	
2.7.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	38,13	76,26	
2.7.9	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	64,80	129,60	
2.7.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	51,99	103,98	
2.7.11	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	56,90	113,80	
2.7.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	56,90	113,80	
2.7.13	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	10,00	40,95	409,50	
2.7.14	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	35,13	70,26	
2.7.15	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.199,01	3.199,01	
2.8	PISOS							784,54

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA
 CPF: 050.544.013-00
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FOPFENELE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº566734/D



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSÉ CARDOZO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.524-180, TANGUÁ-CE
 EMAIL: gfmempreendimentosltda@gmail.com
 Celular/Zip: (88) 99211-4553



2.8.1	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP =1,5cm	SEINFRA	M2	4,50	31,40	141,30	
2.8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PE-5/PE-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	4,50	131,95	593,78	
2.8.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,50	10,99	49,46	
2.9	ESQUADRIAS							1.337,72
2.9.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETIOLIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,36	390,53	1.312,18	
2.9.2	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (60X40)cm	SEINFRA	M2	0,32	79,80	25,54	
3	CISTERNA							34.560,50
3.1	MOVIMENTO DE TERRA							1.117,84
3.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	57,12	2,93	167,36	
3.1.2	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	28,56	33,28	950,48	
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							10.060,32
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	271,15	17,38	4.712,59	
3.2.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,94	123,30	362,50	
3.2.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,19	524,85	1.674,27	
3.2.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	28,56	115,93	3.310,96	
3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							6.731,00
3.3.1	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	44,00	130,25	5.731,00	
3.4	REVESTIMENTOS							2.055,88
3.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	44,00	7,72	339,88	

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALLES ANTÔNIO BEVILAQUA DE LIMA
 CPF: 050.544.013-00
 REPRESENTANTE LEGAL



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSÉ CARLOS DE OLIVEIRA, 97, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TANGUÁ-CE
 EMAIL: g1mmpreendimentosltda@gmail.com
 Celular/Zap: (89) 99211-4555

ELIAS FONTELE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº56734/D



3.4.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	44,00	39,00	1.716,00
3.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					4.622,64
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	67,98	4.622,64
3.6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					10.047,02
3.6.1	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	811,92	811,92
3.6.2	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	36,00	40,95	1.474,20
3.6.3	C1548	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	35,13	140,52
3.6.4	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	8,90	44,50
3.6.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	48,00	24,58	1.179,84
3.6.6	C4772	ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE	SEINFRA	M2	0,49	87,43	42,84
3.6.7	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	70,00	90,76	6.353,20
3.7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					926,00
3.7.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	9,26	926,00
4		LIMPEZA GERAL					988,73
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	72,17	13,70	988,73
VALOR BDI TOTAL:							19.002,94
VALOR ORÇAMENTO:							73.303,97
VALOR TOTAL:							92.306,91

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA
 CPF: 050.544.013-00
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONSECA DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº56734/D



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSE CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-160, TIANGUA-CE
 EMAIL: gfmempreendimentos@gmail.com
 Celular/Zap: (88) 99211-4553



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,5223	35,2127
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,2403	24,2403
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,2317	55,0427
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,0738	2,2611
			TOTAL Material:	116,7588
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
			TOTAL Mão de Obra:	31,1000
			VALOR:	147,858

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	KG	0,02000000	20,0887	0,4018
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,2317	0,4893
11724 PREGO	KG	0,01200000	15,0738	0,1809
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	27,8584	0,2507
			TOTAL Material:	1,3227
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 08.671.297/0001-29

THALLYS ANTONIO BEVILÁQUA DE LIMA

CPF: 050.544.013-00

REPRESENTANTE LEGAL



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 95, SANTO ANTONIO, CEP: 62.524-190, TRANQUACE
 EMAIL: gfirmemprndimentosltda@gmail.com
 Celular/Zap: (89) 99211-4553

ELIAS FONTINELE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº56734/D

Handwritten signature