

APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA DE PREÇO

À  
Prefeitura Municipal de Tururu  
Comissão Permanente de Licitação  
Tururu - CE

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2801.01/2020

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2801.01/2020**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA ESPORTIVA NA DESCOBERTA LOCALIDADE DE CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE TURURU**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 106.913,41 (Cento e seis mil, novecentos e treze reais e quarenta e um centavos.), com prazo de execução conforme o cronograma de execução.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Marcio André Steiger, portador da carteira de Identidade nº 1059133916 e CPF 801.025.650-15, por procuração como representante legal desta empresa.

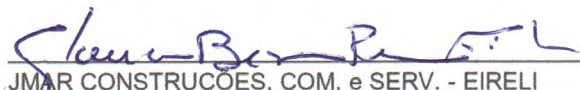
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Empresa: JMAR CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS – EIRELI.  
Endereço: Rua F, 573 – Lot. Brisa do Norte – Bairro Julho II – Itapipoca – CE  
CNPJ: 23.668.534/0001-96

Itapipoca-CE 13 de Fevereiro de 2020.

  
\_\_\_\_\_  
JMAR CONSTRUÇÕES, COM. e SERV. - EIRELI  
Juliana Dilly  
Proprietária  
CPF: 654.539.640-49  
**Juliana Dilly**  
J.MAR Construtora  
CPF. 654.539.640-49

  
\_\_\_\_\_  
JMAR CONSTRUÇÕES, COM. e SERV. - EIRELI  
Glauco Bezerra Pereira Filho  
Engenheiro Civil  
RNP: 061455726-7  
**Glauco Bezerra Pereira Filho**  
Engenheiro Civil  
RNP 061455726-7

**JMAR CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS - EIRELI**  
Rua F, 573 – Lot. Brisa do Norte – Bairro Julho II – Itapipoca – CE  
CNPJ: 23.668.534/0001-96







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA ESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, MUNICÍPIO DE TURURU - CE	DATA :	13/02/2020	BDI : 23.42%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SN, TURURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TURURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85.08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48.60%
				REF.
				12/2018
				01/2020


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PRELIMINARES						3.556,68
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,03	930,18
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	510,00	5,15	2.626,50
2	MOVIMENTO DE TERRA						218,26
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,84	31,91	218,26
3	OBRAS DE DRENAGEM						1.945,35
3.1	C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	96,40	20,18	1.945,35
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						4.400,04
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	54,72	80,41	4.400,04
5	PAREDES E PAINÉIS						2.549,73
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,47	466,13	2.549,73
6	REVESTIMENTOS						2.520,40
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	109,44	5,02	549,39
6.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	109,44	18,01	1.971,01
7	PAVIMENTAÇÃO						53.109,93
7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	39,31	432,49	17.001,18
7.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,84	197,66	11.432,65
7.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS / 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	491,36	40,62	19.959,04
7.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	491,36	9,60	4.717,06
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.967,31
8.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	108,73	8,02	872,01
8.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	114,09	456,36
8.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	74,43	74,43
8.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	7,72	6,90	53,27
8.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	217,47	5,64	1.226,53
8.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	202,63	202,63
8.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	18,76	18,76
8.8	CXXX01	LUMINÁRIA 2 PETALAS PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO EM ALTO BRILHO POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W INCLUSIVE POSTE DE CONCRETO DUPLO T		UND	4,00	2.015,83	8.063,32
9	PINTURA						5.981,38
9.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	14,46	3,66	52,92
9.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	197,08	23,49	4.629,41
9.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	109,44	11,87	1.299,05
10	SERVIÇOS DIVERSOS						1.376,80
10.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	882,32	882,32
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	549,20	0,90	494,28
						VALOR ORÇAMENTO:	86.625,68
						VALOR BDI TOTAL:	20.287,73
						VALOR TOTAL:	106.913,41

Importância de:

Cento e seis mil, novecentos e treze reais e quarenta e um centavos.

Itapipoca, 13 de fevereiro de 2020.

  
**Glaucio Bezerra Pereira Filho**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061455726-7

  
**Juliana Ditty**  
 J.MAR Construtora  
 CPF. 654.539.640-49

**JMAR CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS - EIRELI**  
 Rua F, 573 – Lot. Brisa do Norte – Bairro Julho II – Itapipoca – CE  
 CNPJ: 23.668.534/0001-96





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA ESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, MUNICÍPIO DE TURURU - CE		DATA : 13/02/2020	BDI : 23,42%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SN, TURURU-CE		FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TURURU		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,50
TOTAL MAO DE OBRA:					13,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26
TOTAL MATERIAL:					130,96
VALOR SEM ENCARGOS:					143,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,08
VALOR COM ENCARGOS:					155,03
VALOR BDI (23.42%):					36,31
VALOR COM BDI:					191,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	6,50
TOTAL MAO DE OBRA:					2,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54
TOTAL MATERIAL:					1,88
VALOR SEM ENCARGOS:					3,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,79
VALOR COM ENCARGOS:					5,19
VALOR BDI (23.42%):					1,21
VALOR COM BDI:					6,36

### 1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,50
TOTAL MAO DE OBRA:					17,23
VALOR SEM ENCARGOS:					17,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,68
VALOR COM ENCARGOS:					31,91
VALOR BDI (23.42%):					7,47
VALOR COM BDI:					39,38

### 3.1. C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,40
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	10,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,71
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06666667	6,50
TOTAL MAO DE OBRA:					4,97
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (5/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	242,84
TOTAL:					8,26



TOTAL SERVIÇO:	8,28
VALOR SEM ENCARGOS:	13,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,24
VALOR COM ENCARGOS:	20,18
VALOR BDI (23.42%):	4,73
VALOR COM BDI:	24,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	6,50
TOTAL MAO DE OBRA:					26,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	51,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42
TOTAL MATERIAL:					31,51

VALOR SEM ENCARGOS:	57,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,50
VALOR COM ENCARGOS:	80,41
VALOR BDI (23.42%):	18,83
VALOR COM BDI:	99,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	6,50
TOTAL MAO DE OBRA:					141,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42
TOTAL MATERIAL:					96,70

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	294,02
TOTAL SERVIÇO:					88,48

VALOR SEM ENCARGOS:	328,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	137,32
VALOR COM ENCARGOS:	466,13
VALOR BDI (23.42%):	109,17
VALOR COM BDI:	575,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	6,50
TOTAL MAO DE OBRA:					1,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					1,48

VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	5,02
VALOR BDI (23.42%):	1,18
VALOR COM BDI:	6,20

6.2. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,67000000	6,50



MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,85	0,71
TOTAL MATERIAL:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						10,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,82
VALOR COM ENCARGOS:						18,01
VALOR BDI (23,42%):						4,22
VALOR COM BDI:						22,23

### 7.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,63	19,26
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	6,50	104,00
TOTAL MAO DE OBRA:					123,26

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	51,00	35,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						204,10
VALOR SEM ENCARGOS:						327,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						105,05
VALOR COM ENCARGOS:						432,49
VALOR BDI (23,42%):						101,29
VALOR COM BDI:						533,78

### 7.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	433,92	78,11
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	17,27	8,98
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	327,44	22,92
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,00000000	20,50	20,50
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	10,48	5,46
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	17,23	2,07
C2858 PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	5,37	2,79
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	11,05	1,33
TOTAL SERVICOS:				142,21
VALOR SEM ENCARGOS:				142,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):				55,45
VALOR COM ENCARGOS:				197,66
VALOR BDI (23,42%):				46,29
VALOR COM BDI:				243,95

### 7.3. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,08000000	9,63	10,40
I2543	SERVENTE	H	1,20000000	6,50	7,80
TOTAL MAO DE OBRA:					18,20

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	55,00	0,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
TOTAL MATERIAL:						6,91
VALOR SEM ENCARGOS:						25,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,51
VALOR COM ENCARGOS:						40,62
VALOR BDI (23,42%):						9,51



VALOR COM BDI: 50,13

**7.4. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	7,00	0,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	9,63	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,68	8,68
TOTAL MATERIAL:						8,68
VALOR SEM ENCARGOS:						9,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						9,60
VALOR BDI (23.42%):						2,25
VALOR COM BDI:						11,85

**8.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,00	1,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,00	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						2,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,99	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99
VALOR SEM ENCARGOS:						5,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,31
VALOR COM ENCARGOS:						8,02
VALOR BDI (23.42%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,90

**8.2. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	57,92	46,34
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,90	5,38
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	286,50	7,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	17,23	3,72
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	85,41	10,25
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	15,65	9,39
TOTAL SERVIÇO:					82,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					82,30	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					31,79	
VALOR COM ENCARGOS:					114,09	
VALOR BDI (23.42%):					26,72	
VALOR COM BDI:					140,81	

**8.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	7,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MAO DE OBRA:						16,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80
VALOR SEM ENCARGOS:						60,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,63
VALOR COM ENCARGOS:						74,43
VALOR BDI (23.42%):						17,43
VALOR COM BDI:						91,86



**8.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,00	0,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,00	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,90	3,05
TOTAL MATERIAL:						3,05
VALOR SEM ENCARGOS:						5,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						6,90
VALOR BDI (23.42%):						1,62
VALOR COM BDI:						8,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,00	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,00	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,04	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						4,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,64
VALOR BDI (23.42%):						1,32
VALOR COM BDI:						6,96

**8.6. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,00	24,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,00	13,50
TOTAL MAO DE OBRA:						38,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,56	34,68
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:						132,26
VALOR SEM ENCARGOS:						170,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,37
VALOR COM ENCARGOS:						202,63
VALOR BDI (23.42%):						47,46
VALOR COM BDI:						250,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,00	2,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,00	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR SEM ENCARGOS:						14,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,09
VALOR COM ENCARGOS:						18,76
VALOR BDI (23.42%):						4,39
VALOR COM BDI:						23,15



8.8. CXXX01 - LUMINARIA 2 PETALAS PENDENTE EM LED. FACHO DE LUZ FECHADO (<60°). CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO EM ALTO BRILHO. POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W. ICLUSIVE POSTE DE CONCRETO DUPLO T (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,00	22,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,00	82,80
TOTAL MAO DE OBRA:						105,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,00	80,00
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4	SEINFRA	M	12,00000000	2,50	30,00
19120	LUMINARIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°) CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 90W e MAXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	400,00	800,00
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 x 2,5mm	SEINFRA	M	12,00000000	4,17	50,04
TOTAL MATERIAL:						960,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00m, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UM	1,00000000	670,00	670,00
TOTAL SERVICOS:						670,00
VALOR SEM ENCARGOS:						1.735,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						280,59
VALOR COM ENCARGOS:						2.015,83
VALOR BDI (23.42%):						472,11
VALOR COM BDI:						2.487,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,00	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						2,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						3,66
VALOR BDI (23.42%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,00	3,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MAO DE OBRA:						12,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,32	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						12,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,65
VALOR COM ENCARGOS:						23,49
VALOR BDI (23.42%):						5,50
VALOR COM BDI:						28,99

9.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,00	1,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,00	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,10000000	12,08	2,30
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,40	1,98
TOTAL MATERIAL:						4,28
VALOR SEM ENCARGOS:						8,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,49



VALOR COM ENCARGOS:	11,87
VALOR BDI (23.42%):	2,78
VALOR COM BDI:	14,65

**10.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	882,32
TOTAL MATERIAL:					882,32
VALOR SEM ENCARGOS:					882,32
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					882,32
VALOR BDI (23.42%):					206,64
VALOR COM BDI:					1.088,96

**10.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:					0,49
VALOR SEM ENCARGOS:					0,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,41
VALOR COM ENCARGOS:					0,90
VALOR BDI (23.42%):					0,21
VALOR COM BDI:					1,11

Itapipoca, 13 de fevereiro de 2020.

  
**Glauco Bezerra Pereira Filho**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061455726-7

  
**Juliana Dilly**  
 J.MAR Construtora  
 CPF. 654.539.640-49





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA ESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA, MUNICÍPIO DE TURURU - CE		DATA : 13/02/2020			BDI : 23,42%			
LOCAL:		LOCALIDADE DE CACHOEIRA, SN, TURURU-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL TURURU		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
				SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela	
1	PRELIMINARES	3.556,68	100,00 3.556,68						100,00 3.556,68	
2	MOVIMENTO DE TERRA	218,26	100,00 218,26						100,00 218,26	
3	OBRAS DE DRENAGEM	1.945,35	80,00 1.556,28	20,00 389,07					100,00 1.945,35	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.400,04	50,00 2.200,02	40,00 1.760,02	10,00 440,00				100,00 4.400,04	
5	PAREDES E PAINÉIS	2.549,73		20,00 509,95	40,00 1.019,89	40,00 1.019,89			100,00 2.549,73	
6	REVESTIMENTOS	2.520,40					50,00 1.260,20	50,00 1.260,20	100,00 2.520,40	
7	PAVIMENTAÇÃO	53.109,93		20,00 10.621,99	20,00 10.621,99	20,00 10.621,99	20,00 10.621,99	20,00 10.621,97	100,00 53.109,93	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.967,31			20,00 2.193,46	20,00 2.193,46	30,00 3.290,19	30,00 3.290,20	100,00 10.967,31	
9	PINTURA	5.981,38				30,00 1.794,41	30,00 1.794,41	40,00 2.392,56	100,00 5.981,38	
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.376,60	20,00 275,32		15,00 206,49	15,00 206,49	20,00 275,32	30,00 412,98	100,00 1.376,60	
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.287,73	9,01 1.827,92	15,33 3.110,11	16,72 3.392,11	16,28 3.708,60	19,91 4.039,29	20,75 4.209,70	100,00 20.287,73	
		106.913,41	9.634,48	26.025,62	43.899,56	63.444,40	84.725,80	106.913,41	106.913,41	

Itapipoca, 13 de fevereiro de 2020.

*Glauco Bezerra Pereira Filho*  
**Glauco Bezerra Pereira Filho**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061455726-7

*Juliana Dilly*  
**Juliana Dilly**  
 J.MAR Construtora  
 CPF. 654.539.640-49

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,2900</b>	<b>11,7700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,08%  
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

Itapipoca, 13 de fevereiro de 2020.

  
Glaucio Bezerra Pereira Filho  
Engenheiro Civil  
RNP 061455726-7

  
Juliana Dilly  
J.MAR Construtora  
CPF. 654.539.640-49

