

APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA DE PREÇO

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2511.01/2019

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2511.01/2019**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TURURU**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 204.009,87 (Duzentos e quatro mil, nove reais e oitenta e sete centavos.), com prazo de execução conforme o cronograma de execução.

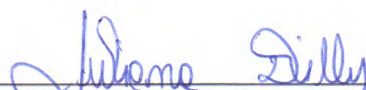
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Marcio André Steiger, portador da carteira de Identidade nº 1059133916 e CPF 801.025.650-15, por procuração como representante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

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

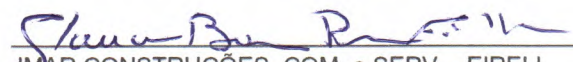
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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 Dezembro de 2019



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 DA PRAÇA NO ENTORNO DA ARENINHA			DATA:	13/12/2019	
LOCAL:	RODOVIA BRUNILLO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN - CENTRO - TURURU			BDI:	23,42%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TURURU			FONTE	VERSÃO	REF.
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						930,18
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,03	930,18
2	MOVIMENTO DE TERRA						13.733,70
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,38	31,91	490,78
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	193,61	68,40	13.242,92
3	ALVENARIA E ESTRUTURAS						4.147,48
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	52,72	78,67	4.147,48
4	REVESTIMENTOS						1.338,71
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	59,00	4,91	289,69
4.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	59,00	17,78	1.049,02
5	PISOS						46.727,68
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	657,02	32,92	21.629,10
5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	540,81	34,45	18.630,90
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	92,93	30,75	2.857,60
5.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	79,64	45,33	3.610,08
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						1.323,18
6.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	145,27	5,96	865,81
6.2	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	8,61	68,88
6.3	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	7,19	50,33
6.4	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	6,00	56,36	338,16
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						34.400,28
7.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	8,11	1.622,00
7.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	40,00	18,25	730,00
7.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	111,97	1.119,70
7.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.162,70	1.162,70
7.5	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	201,51	403,02
7.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	5,75	1.150,00
7.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	45,00	6,89	310,05
	CXXX02	REFLETOR LED 50W P/ JARDIM		UND	2,00	242,92	485,84
7.9	CXXX01	LUMINÁRIA 4 PETALAS 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 INCLUSIVE POSTE		UND	7,00	3.916,71	27.416,97
8	PINTURA						291,29
8.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	39,47	3,66	144,46
8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	12,56	11,69	146,83
9	SERVIÇOS DIVERSOS						62.404,75
9.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	232,19	19,01	4.413,93
9.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	38,00	13,25	503,50
9.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	45,00	237,40	10.683,00
9.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	6,00	276,84	1.661,04
9.5	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	573,25	573,25
9.6	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	642,25	642,25
9.7	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	862,00	862,00
9.8	CXXX03	LETREIRO EM ACM (EU AMO TURURU) CHAPA 14MM		UND	1,00	13.966,06	13.966,06
9.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.277,47	0,90	1.149,72
9.10	CXXX04	PLACA INFORMATIVA		UND	1,00	1.990,00	1.990,00
9.11	CXXX05	ABDOMINAL GALVANIZADO		UND	2,00	2.450,00	4.900,00
9.12	CXXX06	SIMULADOR DE CAMINHADA GALVANIZADO		UND	2,00	3.255,00	6.510,00
9.13	CXXX07	SURF SIMPLES GALVANIZADO		UND	2,00	3.650,00	7.300,00

9.14	CXXX08	ELIPTICO INDIVIDUAL GALVANIZADO	UND	2,00	3.625,00	7.250,00	
						VALOR ORÇAMENTO:	185.297,29
						VALOR BDI TOTAL:	38.712,62
						VALOR TOTAL:	204.009,91

Importância de:
Duzentos e quatro mil, nove reais e oitenta e sete centavos.

Itapipoca, 13 de dezembro de 2019.


Glauco Bezerra Pereira Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061455726-7


Juliana Dilly
 J.MAR Construtora
 CPF. 654.539.640-49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO ENTORNO DA ARENINHA		DATA:	13/12/2019 BDI: 23.42%	
LOCAL:	RODOVIA BRUNILLO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN - CENTRO - TURURU		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TURURU		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
				MES	REF.
					12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,50
					13,00
TOTAL MAO DE OBRA:					13,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26
TOTAL MATERIAL:					130,95
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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,50
					17,23
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

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,57
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,50
					6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					6,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00
TOTAL MATERIAL:					50,60
VALOR SEM ENCARGOS:					62,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,40
VALOR COM ENCARGOS:					68,40
VALOR BDI (23.42%):					16,02
VALOR COM BDI:					84,42

3.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,50
TOTAL MAO DE OBRA:					25,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	51,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42
TOTAL MATERIAL:					31,51

VALOR SEM ENCARGOS:	56,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	78,67
VALOR BDI (23.42%):	18,42
VALOR COM BDI:	97,09

4.1. 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	9,00	0,90
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	6,50	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						4,91
VALOR BDI (23.42%):						1,15
VALOR COM BDI:						6,06

4.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,00	4,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68000000	6,50	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85	0,94
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						10,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,61
VALOR COM ENCARGOS:						17,78
VALOR BDI (23.42%):						4,16
VALOR COM BDI:						21,94

5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15050000	9,63	1,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15050000	6,50	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00050000	38,94	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						26,10
VALOR SEM ENCARGOS:						30,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						32,92
VALOR BDI (23.42%):						7,71
VALOR COM BDI:						40,63

5.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13

MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,03	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,50	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
19512	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,48	24,48
TOTAL MATERIAL:						27,63
VALOR SEM ENCARGOS:						31,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						34,45
VALOR BDI (23.42%):						8,07
VALOR COM BDI:						42,52

5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO				TOTAL EQUIPAMENTO:		
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03900000	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,00	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,50	7,15
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	51,00	1,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,75	3,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:						10,13
VALOR SEM ENCARGOS:						21,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,43
VALOR COM ENCARGOS:						30,75
VALOR BDI (23.42%):						7,20
VALOR COM BDI:						37,95

5.4. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,50	1,63
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,03	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,00
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	55,00	1,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,46	4,20
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	24,00	25,20
TOTAL MATERIAL:						36,08
VALOR SEM ENCARGOS:						41,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,25
VALOR COM ENCARGOS:						45,33
VALOR BDI (23.42%):						10,62
VALOR COM BDI:						55,95

6.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	6,50	0,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,03	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						1,94
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,56	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	32,16	0,01

12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,33	2,36
TOTAL MATERIAL:						2,38
VALOR SEM ENCARGOS:						4,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,96
VALOR BDI (23.42%):						1,40
VALOR COM BDI:						7,38

6.2. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,50	1,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,03	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,56	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,20	0,08
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	32,16	0,13
TOTAL MATERIAL:						2,63
VALOR SEM ENCARGOS:						5,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,75
VALOR COM ENCARGOS:						8,61
VALOR BDI (23.42%):						2,02
VALOR COM BDI:						10,63

6.3. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	6,50	1,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,03	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,56	0,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	32,16	0,12
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						4,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						7,19
VALOR BDI (23.42%):						1,68
VALOR COM BDI:						8,87

6.4. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,50	3,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,03	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,68	45,68
TOTAL MATERIAL:						45,88
VALOR SEM ENCARGOS:						51,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						56,36
VALOR BDI (23.42%):						13,20
VALOR COM BDI:						69,56

7.1. 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	6,50	1,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,76	1,69

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,92
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,98	2,98
TOTAL MATERIAL:						2,98
VALOR SEM ENCARGOS:						5,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,35
VALOR COM ENCARGOS:						8,11
VALOR BDI (23.42%):						1,90
VALOR COM BDI:						10,01

7.2. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,50	2,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,78	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL MATERIAL:						7,11
VALOR SEM ENCARGOS:						13,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,12
VALOR COM ENCARGOS:						18,25
VALOR BDI (23.42%):						4,27
VALOR COM BDI:						22,52

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

SERVICO	FONTES	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	56,92	45,54
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,86	5,35
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	84,74	10,17
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	15,27	9,16
TOTAL SERVIÇO:						81,16
VALOR SEM ENCARGOS:						81,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						30,81
VALOR COM ENCARGOS:						111,97
VALOR BDI (23.42%):						26,22
VALOR COM BDI:						138,19

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,50	31,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,78	46,83
TOTAL MAO DE OBRA:						78,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,58	23,12
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,14	5,14
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,23	3,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00
TOTAL MATERIAL:						1018,17
VALOR SEM ENCARGOS:						1.096,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						66,50
VALOR COM ENCARGOS:						1.162,70

VALOR BDI (23.42%):	272,30
VALOR COM BDI:	1.435,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,50	22,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						37,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,58	34,68
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1244	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:						169,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						31,86
VALOR COM ENCARGOS:						201,51
VALOR BDI (23.42%):						47,19
VALOR COM BDI:						248,70

7.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,50	0,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,10	2,14
TOTAL MATERIAL:						2,14
VALOR SEM ENCARGOS:						4,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						5,75
VALOR BDI (23.42%):						1,35
VALOR COM BDI:						7,10

7.7. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,50	0,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,91	2,97
TOTAL MATERIAL:						2,97
VALOR SEM ENCARGOS:						5,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						6,89
VALOR BDI (23.42%):						1,61
VALOR COM BDI:						8,50

7.8. CXXX02 - REFLETOR LED 50W P/ JARDIM (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:						57,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IXXX1	REFLETOR LED 50W P/JARDIM (VERDE)	COMP	UM	1,00000000	185,00	185,00
TOTAL MATERIAL:						185,00
VALOR SEM ENCARGOS:						242,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						242,92
VALOR BDI (23.42%):						56,89

VALOR COM BDI: 299,81

7.9. CXXX01 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS 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, INCLUSIVE POSTE (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	14,52	46,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	18,07	166,24
TOTAL MAO DE OBRA:						212,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	COMP	UM	4,00000000	20,00	80,00
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	COMP	UM	12,00000000	2,50	30,00
I9120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 90W E MÁXIMA 100W	COMP	UM	4,00000000	430,00	1720,00
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	COMP	UM	12,00000000	4,50	54,00
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	COMP	UM	1,00000000	120,00	120,00
TOTAL MATERIAL:						2004,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	M3	1,00000000	1700,00	1700,00
TOTAL SERVICOS:						1700,00
VALOR SEM ENCARGOS:						3.916,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						3.916,71
VALOR BDI (23.42%):						917,29
VALOR COM BDI:						4.834,00

8.1. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,00	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,50	1,30
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,00	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,08	2,30
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,40	1,98
TOTAL MATERIAL:						4,28
VALOR SEM ENCARGOS:						8,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,41
VALOR COM ENCARGOS:						11,69
VALOR BDI (23.42%):						2,74
VALOR COM BDI:						14,43

9.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,00	1,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	6,50	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:						3,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL:						11,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	350,58	0,35
TOTAL SERVIÇO:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						19,01
VALOR BDI (23.42%):						4,45
VALOR COM BDI:						23,46

9.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	6,50	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						1,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,07	5,46
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	70,52	5,29
TOTAL MATERIAL:						10,75
VALOR SEM ENCARGOS:						12,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						13,25
VALOR BDI (23.42%):						3,10
VALOR COM BDI:						16,35

9.3. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,00	4,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,50	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						7,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,07	118,07
TOTAL MATERIAL:						118,07
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	56,97	34,18
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	3,31	4,14
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	8,47	10,59
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	15,02	18,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	17,23	1,55
TOTAL SERVIÇO:						66,99
VALOR SEM ENCARGOS:						196,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,99
VALOR COM ENCARGOS:						237,40
VALOR BDI (23.42%):						55,60
VALOR COM BDI:						293,00

9.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,00	13,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,50	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:						23,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:						221,00
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	281,48	8,44
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	57,00	1,71
TOTAL SERVIÇO:						10,15
VALOR SEM ENCARGOS:						254,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,44
VALOR COM ENCARGOS:						276,84
VALOR BDI (23.42%):						64,84

VALOR COM BDI: 341,68

9.5. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	519,75
TOTAL MATERIAL:					519,75
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	269,75
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	57,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	17,23
TOTAL SERVIÇO:					41,28
VALOR SEM ENCARGOS:					561,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,22
VALOR COM ENCARGOS:					573,25
VALOR BDI (23.42%):					134,26
VALOR COM BDI:					707,51

9.6. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	588,75
TOTAL MATERIAL:					588,75
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	269,75
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	57,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	17,23
TOTAL SERVIÇO:					41,28
VALOR SEM ENCARGOS:					630,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,22
VALOR COM ENCARGOS:					642,25
VALOR BDI (23.42%):					150,42
VALOR COM BDI:					792,67

9.7. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	808,50
TOTAL MATERIAL:					808,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	269,75
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	57,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	17,23
TOTAL SERVIÇO:					41,28
VALOR SEM ENCARGOS:					849,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,22
VALOR COM ENCARGOS:					862,00
VALOR BDI (23.42%):					201,88
VALOR COM BDI:					1.063,88

9.8. CXXX03 - LETREIRO EM ACM (EU AMO TURURU) CHAPA 14MM (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,20000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					29,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IXXX2	LETREIRO EM ACM	COMP	UM	1,00000000	13937,00
TOTAL MATERIAL:					13937,00
VALOR SEM ENCARGOS:					13.966,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					13.966,06
VALOR BDI (23.42%):					3.270,85
VALOR COM BDI:					17.236,91

9.9. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,50	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	

9.10. CXXX04 - PLACA INFORMATIVA (UND)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX04	PLACA INFORMATIVA	COMP	UM	1,00000000	1900,00	1900,00
TOTAL SERVIÇO:					1990,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.990,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					1.990,00	
VALOR BDI (23.42%):					466,06	
VALOR COM BDI:					2.456,06	

9.11. CXXX05 - ABDOMINAL GALVANIZADO (UND)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX05	ABDOMINAL GALVANIZADO	COMP	UM	1,00000000	2450,00	2450,00
TOTAL SERVIÇO:					2460,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.450,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					2.450,00	
VALOR BDI (23.42%):					573,79	
VALOR COM BDI:					3.023,79	

9.12. CXXX06 - SIMULADOR DE CAMINHADA GALVANIZADO (UND)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX06	SIMULADOR DE CAMINHADA GALVANIZADO	COMP	UM	1,00000000	3255,00	3255,00
TOTAL SERVIÇO:					3265,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.255,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					3.255,00	
VALOR BDI (23.42%):					762,32	
VALOR COM BDI:					4.017,32	

9.13. CXXX07 - SURF SIMPLES GALVANIZADO (UND)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX07	SURF SIMPLES GALVANIZADO	COMP	UM	1,00000000	3650,00	3650,00
TOTAL SERVIÇO:					3660,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.650,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					3.650,00	
VALOR BDI (23.42%):					854,83	
VALOR COM BDI:					4.504,83	

9.14. CXXX08 - ELIPTICO INDIVIDUAL GALVANIZADO (UND)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXX08	ELIPTICO INDIVIDUAL GALVANIZADO	COMP	UM	1,00000000	3625,00	3625,00



TOTAL SERVIÇO:	3625,00
VALOR SEM ENCARGOS:	3.625,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3.625,00
VALOR BDI (23.42%):	848,98
VALOR COM BDI:	4.473,98

Itapipoca, 13 de dezembro de 2019.

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

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

NBS
GP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO ENTORNO DA ARENINHA			DATA: 13/12/2019		BDI: 23,42%				
LOCAL:		RODOVIA BRUNILDO JACÓ DE CASTRO E SILVA - SN - CENTRO - TURURU			FONTE: SEMINFRA		VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO		HORA: 85,20%	MÊS: 12/2018	REF:
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL TURURU			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	930,18	100,00 930,18						100,00 930,18		
2	MOVIMENTO DE TERRA	13.733,70	100,00 13.733,70						100,00 13.733,70		
3	ALVENARIA E ESTRUTURAS	4.147,48	80,00 3.317,98	20,00 829,50					100,00 4.147,48		
4	REVESTIMENTOS	1.338,71	50,00 669,36	40,00 535,48	10,00 133,87				100,00 1.338,71		
5	PISOS	46.727,68		20,00 9.345,54	40,00 18.691,07	40,00 18.691,07			100,00 46.727,68		
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1.323,18					50,00 661,59	50,00 661,59	100,00 1.323,18		
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.400,28			20,00 6.880,06	20,00 6.880,06	30,00 10.320,08	30,00 10.320,08	100,00 34.400,28		
8	PINTURA	291,29				30,00 87,39	30,00 87,39	40,00 116,51	100,00 291,29		
9	SERVIÇOS DIVERSOS	62.404,75	20,00 12.480,95		15,00 9.360,71	15,00 9.360,71	20,00 12.480,95	20,00 18.721,43	100,00 62.404,75		
0	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	38.712,62	18,83 7.289,59	8,48 2.508,58	21,22 8.214,82	21,18 8.203,20	14,24 5.512,68	18,04 6.983,75	100,00 38.712,62		
		204.009,87	38.421,76	13.219,10	43.280,53	43.222,43	29.062,69	36.803,36	204.009,87		
			38.421,76	51.640,86	94.921,39	138.143,82	167.206,51	204.009,87			

Itapipoca, 13 de dezembro de 2019.


Glaucio Bezerra Pereira Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061455726-7


Juliana Dilly
 J.MAR Construtora
 CPF. 654.539.640-49



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA :	13/12/2019	BDI : 23,42%	
LOCAL:	RODOVIA BRUNILDO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN - CENTRO - TURURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TURURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS (3,0% sobre 40% de mão de obra)	1,2000
	PIS	0,6500
	CPRV	4,5000
	TOTAL	9,3500

BDI = 23,42%

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

Itapipoca, 13 de dezembro de 2019.

Gláucio Bezerra Pereira Filho
Gláucio Bezerra Pereira Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061455726-7

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

Handwritten initials and signatures

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA:	13/12/2019	BDI: 23,42%	
LOCAL:	RODOVIA BRUNILDO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN - CENTRO - TURURU	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL TURURU	HORA:	85,20%	MES:	
		REF.:			12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
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	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

Itapipoca, 13 de dezembro de 2019.


Glaucio Bezerra Pereira Filho
Engenheiro Civil
RNP 061455726-7


Juliana Dilly
J.MAR Construtora
CPF. 654.539.640-49

