

PROPOSTA DE PREÇOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/ CE

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE ITAGUARUNA

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. S^a Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços, parte integrante desse processo, pelo preço de:

VALOR GLOBAL DE R\$ 426.021,94 (Quatrocentos e Vinte e Seis Mil, Vinte e Um Reais e Noventa e Quatro Centavos)

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(a) Sr. **CAROLINE SILVA DE SOUSA**, inscrito no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e **Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos**, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS, que :

- **assumimos a 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 até 05(cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**
- **Conhecemos os locais de realização da obra, CONFORME PROJETO e que tenho pleno conhecimento das condições e peculiaridades do local da execução do objeto ,sendo de nossa inteira responsabilidade a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude da execução do objeto, assumindo as custas e a responsabilidade sobre questionamentos futuros, não tendo nada discordar, assumindo a responsabilidade pela execução**
- **nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros; Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**

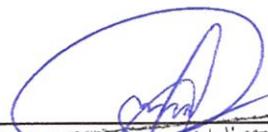
Informamos que o prazo de **validade da nossa proposta é 60 (sessenta) dias corridos**, a contar da abertura da proposta de preço e o nosso prazo de **execução é de 60(sessenta) dias**.

Atenciosamente,

Massapê, 08 de ABRIL de 2021



CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE



FRANCISCO AFRANIO CAV. DE VASCONCELOS
ENG.CIVIL - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2021-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

mandacaru
Empreendimentos



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO		
3	PAVIMENTAÇÃO		
4	CAIXA DE DRENAGEM		
4.1	CAIXA DE DRENAGEM 1	17.621,42	4,14
4.2	CAIXA DE DRENAGEM 2	17.621,42	4,14
5	DRENAGEM DA VIA	183.220,02	43,01
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	85.422,37	20,05
		916,62	0,22
		2.083,69	0,49
		119.136,40	27,96
		35.242,84	8,27
		85.422,37	20,05
		100,00	
	VALOR BDI:	85.422,37	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	340.599,57	
	VALOR TOTAL:	426.021,94	

Quatrocentos e Vinte e Seis Mil Vinte e Um reais e Noventa e Quatro centavos


Francisco Araújo da Mota
CREA-80036

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA ESTRADA

DE ACESSO AO DISTRITO DE ITAGUARUNA
A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2021-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						916,62
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,77	916,62
2	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO						2.083,69
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.785,50	0,23	640,67
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	69,80	18,90	1.319,22
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	3.095,00	0,04	123,80
3	PAVIMENTAÇÃO						119.136,40
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.166,50	46,73	101.240,55
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	616,00	20,00	12.320,00
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,24	443,20	4.095,17
3.4	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	36,00	41,13	1.480,68
4	CAIXA DE DRENAGEM						35.242,84
4.1	CAIXA DE DRENAGEM 1						17.621,42
4.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	34,58	6,52	225,46
4.1.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,47	306,51	4.128,69
4.1.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	78,06	51,55	4.023,99
4.1.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	19,00	18,44	350,36
4.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	193,30	8,31	1.605,32
4.1.6	COMPOS.	TRILHO TR 37 - KG	PRÓPRIA	KG	2.404,82	3,03	7.286,60
4.2	CAIXA DE DRENAGEM 2						17.621,42
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	34,58	6,52	225,46
4.2.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,47	306,51	4.128,69
4.2.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	78,06	51,55	4.023,99
4.2.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	19,00	18,44	350,36
4.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	193,30	8,31	1.606,32
4.2.6	COMPOS.	TRILHO TR 37 - KG	PRÓPRIA	KG	2.404,82	3,03	7.286,60
5	DRENAGEM DA VIA						183.220,02
5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.107,85	6,52	7.223,18
5.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	34,62	306,51	10.611,38
5.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	581,70	232,11	135.018,39
5.4	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	29,00	579,50	16.805,50
5.5	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	1.682,51	3.365,02
5.6	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	SEINFRA	UN	9,00	489,00	4.401,00
5.7	83659	BOCA DE LOBO DE SARJETA EM CONCRETO ESTRUTURAL	SINAPI	UN	9,00	643,95	5.795,55
						VALOR BDI:	85.422,37
						VALOR ORÇAMENTO:	340.599,57
						VALOR TOTAL:	426.021,94

Quatrocentos e Vinte e Seis Mil Vinte e Um reais e Noventa e Quatro centavos

FRANCISCO ANTÔNIO DA ASSOCIAÇÃO
02/21-00000

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA ESTRADA

DE ACESSO AO DISTRITO DE ITAGUARUNA

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2021-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,00	32,64
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,71	20,71
11691	PONTALETE / BARROTÉ DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,86	71,37
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,87	1,63
TOTAL MATERIAL:						126,35
VALOR:						152,77
VALOR SEM ENCARGOS:						140,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						152,77
VALOR BDI (25.08%):						38,31
QUANTIDADE:						6,00

2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	67,85	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,37	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (25.08%):						0,06
QUANTIDADE:						2,785,50

2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	106,96	3,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,39	1,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
VALOR:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						18,90
VALOR BDI (25.08%):						4,74
QUANTIDADE:						69,80

2.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,20	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00018519	200,92	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00037037	13,21	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00



VALOR:	0,04
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,04
VALOR BDI (25.08%):	0,01
QUANTIDADE:	3.095,00

3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,89	1,19
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,52	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,95	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					13,28	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,39	6,65
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,51	9,68
TOTAL MATERIAL:					16,34	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	352,55	15,16
TOTAL SERVIÇO:					15,16	
VALOR:					46,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,20	
VALOR COM ENCARGOS:					46,73	
VALOR BDI (25.08%):					11,72	
QUANTIDADE:					2.166,50	

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					5,97	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,90	2,90
TOTAL MATERIAL:					2,90	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,89	0,97
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	279,19	9,49
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,73	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
TOTAL SERVIÇO:					11,13	
VALOR:					20,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,18	
VALOR COM ENCARGOS:					20,00	
VALOR BDI (25.08%):					5,02	
QUANTIDADE:					616,00	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,35
TOTAL MAO DE OBRA:					247,02	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,22	34,36
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,06	65,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:					196,18	
VALOR:					443,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					329,55	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					113,65	
VALOR COM ENCARGOS:					443,20	

Francisco Antônio C. de Oliveira
 ORCA - 80056

VALOR BDI (25.08%):	114,15
QUANTIDADE:	9,24

3.4. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	114,63	8,25
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,89	1,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,16
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	223,35	25,69
TOTAL MATERIAL:						25,69
VALOR:						41,13
VALOR SEM ENCARGOS:						37,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						41,13
VALOR BDI (25.08%):						10,32
QUANTIDADE:						36,00

4.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	92,18	5,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,07
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11000000	13,21	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45
VALOR:						6,52
VALOR SEM ENCARGOS:						5,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						6,52
VALOR BDI (25.08%):						1,64
QUANTIDADE:						34,58

4.1.2. C0838 - CONCRETO P/VIbr., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,54	13,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,95
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	49,22	45,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,44	111,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,31	56,27
TOTAL MATERIAL:						213,30
VALOR:						306,51
VALOR SEM ENCARGOS:						264,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						306,51
VALOR BDI (25.08%):						76,87
QUANTIDADE:						13,47

4.1.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						38,82
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,93	3,19
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	15,86	6,82
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,87	2,17
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,57	0,55
TOTAL MATERIAL:						12,73

Francisco Antonio de Jesus Soares
08/11/2016



VALOR:	51,55
VALOR SEM ENCARGOS:	33,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,86
VALOR COM ENCARGOS:	51,55
VALOR BDI (25.08%):	12,93
QUANTIDADE:	78,06

4.1.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,83	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,10	0,11
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	16,88	17,39
TOTAL MATERIAL:						17,50
VALOR:						18,44
VALOR SEM ENCARGOS:						18,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						18,44
VALOR BDI (25.08%):						4,62
QUANTIDADE:						19,00

4.1.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	113,01	0,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,10	0,22
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,38	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,82
VALOR:						8,31
VALOR SEM ENCARGOS:						7,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						8,31
VALOR BDI (25.08%):						2,08
QUANTIDADE:						193,30

4.1.6. COMPOS. - TRILHO TR 37 - KG (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	113,01	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00700000	14,52	0,10
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,01000000	17,83	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERC.	TRILHO TR 37	PRÓPRIA	KG	1,00000000	2,41	2,41
TOTAL MATERIAL:						2,41
VALOR:						3,03
VALOR SEM ENCARGOS:						2,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,16
VALOR COM ENCARGOS:						3,03
VALOR BDI (25.08%):						0,76
QUANTIDADE:						2.404,82

Francisco Antonio de Jesus

4.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	92,18	5,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	13,21	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45
VALOR:						6,52
VALOR SEM ENCARGOS:						5,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						6,52
VALOR BDI (25.08%):						1,64
QUANTIDADE:						34,58



4.2.2. C0838 - CONCRETO P/VI&R., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,54	13,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,95	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	49,22	45,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,44	111,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,31	56,27
TOTAL MATERIAL:					213,30	
VALOR:					306,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					264,73	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,78	
VALOR COM ENCARGOS:					306,51	
VALOR BDI (25.08%):					76,87	
QUANTIDADE:					13,47	

4.2.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					38,82	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,93	3,19
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	15,86	6,82
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,87	2,17
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,57	0,55
TOTAL MATERIAL:					12,73	
VALOR:					51,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,69	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,86	
VALOR COM ENCARGOS:					51,55	
VALOR BDI (25.08%):					12,93	
QUANTIDADE:					78,06	

4.2.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,83	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,94	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,10	0,11
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	16,88	17,39
TOTAL MATERIAL:					17,50	
VALOR:					18,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,44	
VALOR COM ENCARGOS:					18,44	
VALOR BDI (25.08%):					4,62	
QUANTIDADE:					19,00	

FRANCISCO ARAÚJO DA SILVA
 CREA - 000000000

4.2.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	113,01	0,90

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,10	0,22
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,38	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,82
VALOR:						8,31
VALOR SEM ENCARGOS:						7,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						8,31
VALOR BDI (25.08%):						2,08
QUANTIDADE:						193,30



4.2.6. COMPOS. - TRILHO TR 37 - KG (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	113,01	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00700000	14,52	0,10
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,01000000	17,83	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERC.	TRILHO TR 37	PRÓPRIA	KG	1,00000000	2,41	2,41
TOTAL MATERIAL:						2,41
VALOR:						3,03
VALOR SEM ENCARGOS:						2,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,16
VALOR COM ENCARGOS:						3,03
VALOR BDI (25.08%):						0,76
QUANTIDADE:						2.404,82

5.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	92,18	5,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	13,21	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45
VALOR:						6,52
VALOR SEM ENCARGOS:						5,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						6,52
VALOR BDI (25.08%):						1,64
QUANTIDADE:						1.107,85

5.2. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,54	13,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,95
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	49,22	45,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,44	111,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,31	56,27
TOTAL MATERIAL:						213,30
VALOR:						306,51
VALOR SEM ENCARGOS:						264,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						306,51
VALOR BDI (25.08%):						76,87

Francisco Antônio de Assis
 ORCA - 80056