

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº. 1905.01/2022-SMDU/CP

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO APROVADO.

DATA: 27/06/2022

HORA: 09:00 h.

Eusébio (CE), 27 de junho de 2022.

CARTA DE PROPOSTA



À
Prefeitura Municipal de FORTIM/CE
Comissão Permanente de Licitação.

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE: CONSÓRCIO COPA / CERTARE / GTM

- Razão Social: **CONSÓRCIO COPA / CERTARE / GTM**
- CNPJ: **COPA ENGENHARIA - 02.200.917/0001-65; CERTARE – 14.582.607/0001-31; GTM – 42.340.181/0001-45**
- Inscrição Estadual: **COPA ENGENHARIA - 06.996759-8**
- Representante: **Eduardo Aguiar Benevides**
- Carteira de Identidade: **R.N.P. N.º 060038996-0**
- CPF: **888.132.663-91**
- Endereço Comercial: **Avenida Santos Dumont, 304 – 9º Andar – Centro – Fortaleza/CE**
- Telefone: **(85) 3454-1000**
- E-mail: **licitacao@copaengenharia.com.br**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1905.01/2022-SMDU/CP**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 8.199.876,45 (oito milhões, cento e noventa e nove mil, oitocentos e setenta e seis reais e quarenta e cinco centavos)**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE**.

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. Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade **R.N.P. N.º 060038996-0** expedida em **04/10/2011**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e CPF **N.º 888.132.663-91**, como representante legal deste consórcio.

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

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 até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 27 de junho de 2022



EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL - RNP 060038996-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
 	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022	BDI : 23,11%														
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																	
UNIDADES:	290.03M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51																	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
IMPLANTAÇÃO DA CICLOVIA							
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				100.053,57
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				100.053,57
1.1.1	COMP	CPU_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00	100.053,57	100.053,57
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				231.900,46
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				46.268,09
2.1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	32,00	429,40	13.740,80
2.1.2	SEINFRA	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	3,00	1.059,52	3.178,56
2.1.3	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	25,00	348,97	8.724,25
2.1.4	SEINFRA	C4995	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	3,00	1.123,08	3.369,24
2.1.5	SEINFRA	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	30,00	189,52	5.685,60
2.1.6	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	40,00	146,27	5.850,80
2.1.7	SEINFRA	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.873,66	2.873,66
2.1.8	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.234,65	1.234,65
2.1.9	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.610,53	1.610,53
2.2			ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS				20.867,16
2.2.1	SEINFRA	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	3,00	3.508,64	10.525,92
2.2.2	SEINFRA	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	3,00	3.447,08	10.341,24
2.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				17.734,21

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060538898-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
COTPA ENGENHARIA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022	BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
certare	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	HORA	MES
GTM ENGENHARIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	REF.	05/2021
	UNIDADES:	290.03M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51		

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
2.3.1	SEINFRA	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	212,15	32,87	6.973,37
2.3.2	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	212,15	19,14	4.060,55
2.3.3	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	212,15	11,49	2.437,60
2.3.4	SEINFRA	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	74,25	4,20	311,85
2.3.5	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	74,25	53,21	3.950,84
2.4			TRÂNSITO E SEGURANÇA				11.031,00
2.4.1	SEINFRA	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.000,00	3,16	3.160,00
2.4.2	SEINFRA	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1.000,00	6,30	6.300,00
2.4.3	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	100,00	15,71	1.571,00
2.5			PROJETO EXECUTIVO				136.000,00
2.5.1			ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, PROJETOS CICLOVIÁRIOS E URBANÍSTICO	VB	1,00	136.000,00	136.000,00
3			TERRAPLENAGEM				206.111,33
3.1			CORTE E ATERRO				191.184,84
3.1.1	SEINFRA	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	3.322,57	13,83	45.951,14
3.1.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	450,00	110,17	49.576,50
3.1.3	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)	T	4.527,08	21,13	95.657,20
3.2			EXPURGO				14.926,49
3.2.1	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	509,16	3,96	2.016,27
3.2.2	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)	T	610,99	21,13	12.910,22
4			DRENAGEM				418.725,36
4.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES (DRENAGEM)				17.855,88
4.1.1	SEINFRA	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	424,30	2,94	1.247,44

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 066338898-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
COTPA ENGENHARIA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA: 27/06/2022	BDI: 23,11%														
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
certare	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE																
GTM ENGENHARIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																
	UNIDADES:	290.03M3																
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51																

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
4.1.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	40,00	56,09	2.243,60
4.1.3	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	490,00	3,96	1.940,40
4.1.4	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)	T	588,00	21,13	12.424,44
4.2			ATERRO DE VALA (DRENAGEM)				4.406,80
4.2.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	40,00	110,17	4.406,80
4.3			OBRAS DE ARTE CORRENTE				10.100,07
4.3.1	SEINFRA	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	50,00	21,16	1.058,00
4.3.2	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	6,00	301,56	1.809,36
4.3.3	SEINFRA	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	3,00	375,62	1.126,86
4.3.4	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.838,29	3.676,58
4.3.5	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	1,00	2.429,27	2.429,27
4.4			DRENAGEM SUPERFICIAL				386.362,61
4.4.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	12.729,00	27,43	349.156,47
4.4.2	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	48,00	205,77	9.876,96
4.4.3	SEINFRA	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	24,00	278,22	6.677,18
4.4.4	SEINFRA	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	300,00	68,84	20.652,00
5			PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO				2.080.414,78
5.1			REFORÇO E REGULARIZAÇÃO DA SUB-BASE				36.684,98
5.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	14.001,90	2,62	36.684,98
5.2			EXECUÇÃO DE SUB-BASE				441.781,30
5.2.1	SEINFRA	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.496,80	149,47	373.196,70

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENR6 CIVIL - RNP 060338698-0

COTPA ENGENHARIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA: 27/06/2022		BDI: 23,11%		
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	290.03M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51					

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
5.2.2	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)	T	3.245,84	21,13	68.584,60
5.3			REVESTIMENTO EM PISO INTERTRAVADO				1.128.701,96
5.3.1	SEINFRA	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	7.950,31	102,14	812.044,66
5.3.2	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2.951,69	107,28	316.657,30
5.4			REVESTIMENTO ASFÁLTICO				473.246,54
5.4.1	SEINFRA	C5037	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	788,26	73,92	58.268,18
5.4.2	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	5.273,36	0,46	2.425,75
5.4.3	SEINFRA	CXXX	CXXX - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (APLICADO)	M3	290,03	1.129,62	327.623,69
5.4.4	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	5,27	4.875,06	25.691,57
5.4.5	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	6,86	8.543,16	58.606,06
5.4.6	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40)	T	5,27	119,79	631,29
6			SINALIZAÇÃO				92.662,27
6.1	SEINFRA	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	1.157,71	25,91	29.996,27
6.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	300,00	22,89	6.867,00
6.3	SEINFRA	C3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	200,00	55,87	11.174,00
6.4	SEINFRA	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	750,00	59,50	44.625,00
7			ESTRUTURAS DE APOIO AO CICLISTA				44.319,60
7.1	-	C4715	ABRIGO PARACICLO EM MADEIRA EUCALIPTO	VB	1,00	44.319,60	44.319,60
8			LIMPEZA				15.120,00
8.1			LIMPEZA DE PASSEIOS				15.120,00
8.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.500,00	1,44	15.120,00
TOTAL IMPLANTAÇÃO DA CICLOVIA (R\$)							3.189.307,37

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 066038838-0

COTPA ENGENHARIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022			BDI : 23,11%	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
UNIDADES:	290.03M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51					

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA							
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				151.937,61
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				151.937,61
1.1.1	COMP	CPU_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00	151.937,61	151.937,61
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				299.900,46
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				46.268,09
2.1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	32,00	429,40	13.740,80
2.1.2	SEINFRA	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	3,00	1.059,52	3.178,56
2.1.3	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	25,00	348,97	8.724,25
2.1.4	SEINFRA	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	3,00	1.123,08	3.369,24
2.1.5	SEINFRA	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	30,00	189,52	5.685,60
2.1.6	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	40,00	146,27	5.850,80
2.1.7	SEINFRA	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.873,66	2.873,66
2.1.8	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.234,65	1.234,65
2.1.9	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.610,53	1.610,53
2.2			ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS				20.867,16
2.2.1	SEINFRA	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	3,00	3.508,64	10.525,92
2.2.2	SEINFRA	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	3,00	3.447,08	10.341,24
2.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				17.734,21

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 06038698-8

COTPA ENGENHARIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA: 27/06/2022		BDI: 23,11%		
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	290.03M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51					

ITEM	FORTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
2.3.1	SEINFRA	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	212,15	32,87	6.973,37
2.3.2	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	212,15	19,14	4.060,55
2.3.3	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	212,15	11,49	2.437,60
2.3.4	SEINFRA	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	74,25	4,20	311,85
2.3.5	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	74,25	53,21	3.950,84
2.4			TRÂNSITO E SEGURANÇA				11.031,00
2.4.1	SEINFRA	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.000,00	3,16	3.160,00
2.4.2	SEINFRA	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1.000,00	6,30	6.300,00
2.4.3	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	100,00	15,71	1.571,00
2.5			PROJETO EXECUTIVO				204.000,00
2.5.1			ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, PROJETOS CICLOVIÁRIOS E URBANÍSTICO	VB	1,00	204.000,00	204.000,00
3			TERRAPLENAGEM				739.324,05
3.1			CORTE E ATERRO				641.062,65
3.1.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	22.687,00	1,51	34.257,37
3.1.2	SEINFRA	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	22.687,00	23,07	523.389,09
3.1.3	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	18.414,17	4,53	83.416,19
3.2			EXPURGO				98.261,40
3.2.1	SEINFRA	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	9.920,00	0,30	2.976,00
3.2.2	SEINFRA	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22.687,00	4,20	95.285,40
4			DRENAGEM				377.935,08
4.1			OBRAS DE ARTE CORRENTE				238.474,38
4.1.1	SEINFRA	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	96,00	193,27	18.553,92

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENCº CIVIL - RNP 060330898-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 23,11%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM				
UNIDADES:	290.03M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51				

ITEM	FORTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
4.1.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - ENTULHO	T	172,80	19,88	3.435,26
4.1.3	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	540,00	50,73	27.394,20
4.1.4	SEINFRA	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	10,00	15.120,10	151.201,00
4.1.5	SEINFRA	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	18.945,00	37.890,00
4.2			DRENAGEM SUPERFICIAL				139.460,70
4.2.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.110,00	29,30	120.423,00
4.2.2	SEINFRA	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	210,00	61,26	12.864,60
4.2.3	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	30,00	205,77	6.173,10
5			PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO				3.196.021,72
5.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	49.040,00	2,62	128.484,80
5.2	SEINFRA	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	9.808,00	31,73	311.207,84
5.3	SEINFRA	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	8.504,00	103,66	881.524,64
5.4	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	42.520,00	0,46	19.559,20
5.5	SEINFRA	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	42.520,00	8,97	381.404,40
5.6	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	68,66	8.543,16	586.573,17
5.7	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	148,82	4.875,06	725.506,43
5.8	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR 2C	T	148,82	283,95	42.257,44
5.9	SEINFRA	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	1.170,00	102,14	119.503,80
6			SINALIZAÇÃO				245.450,16
6.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	5.216,00	17,63	91.958,08
6.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	652,00	22,89	14.924,28


EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060338598-8

COTPA ENGENHARIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 23,11%		
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
UNIDADES:	290.03M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51					

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
6.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	3.912,00	25,90	101.320,80
6.4	SEINFRA	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	626,00	59,50	37.247,00
TOTAL IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA (R\$)							5.010.569,08
TOTAL GERAL (R\$)							8.199.876,45
<p><i>Importa o presente orçamento em R\$ 8.199.876,45 (oito milhões, cento e noventa e nove mil, oitocentos e setenta e seis reais e cinquenta e cinco centavos).</i></p>							

Eusébio(CE), 27 de junho de 2022

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG.º CIVIL - RNP 060538890-0

  	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 23,11%	
DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FORTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 83,85% 0,00%	MES 47,76% 0,00%	REF. 05/2021
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORTIM/CE					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
UNIDADES: 290.03M3					
VALOR POR UNIDADE: R\$ 28.272,51					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL
1	IMPLANTAÇÃO DA CICLOVIA	3.189.307,37	12,50%	35,00%	35,00%	17,50%	100,00%
			398.663,42	1.116.257,58	1.116.257,58	558.128,79	3.189.307,37
2	IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA	5.010.569,08	12,50%	35,00%	35,00%	17,50%	100,00%
			626.321,14	1.753.699,18	1.753.699,18	876.849,59	5.010.569,08
TOTAL PARCIAL		8.199.876,45	1.024.984,56	2.869.956,76	2.869.956,76	1.434.978,38	8.199.876,45
TOTAL ACUMULADO			1.024.984,56	3.894.941,31	6.764.898,07	8.199.876,45	

Eusébio(CE), 27 de junho de 2022



EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060338898-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS 873
 NÚM. 1



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

U



COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	23.11%	
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
NIDADES:	290.03M3					
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

1.1.1. CPU_01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	900,00000000	27,34	24.606,00
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	692,31135000	81,85	56.665,68
TOTAL MAO DE OBRA:					81.271,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					40.387,23	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					40.804,45	
VALOR COM ENCARGOS:					81.271,68	
VALOR BDI (23.11%):					18.781,89	
VALOR COM BDI:					100.053,57	

2.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					171,2700	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
TOTAL MATERIAL:					170,8471	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FUK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
TOTAL SERVICIO:					6,5735	
VALOR SEM ENCARGOS:					241,22	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					107,57	
VALOR COM ENCARGOS:					348,79	
VALOR BDI (23.11%):					80,61	
VALOR COM BDI:					429,40	

2.1.2. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	860,6300	860,6300
TOTAL MATERIAL:					860,6300	
VALOR SEM ENCARGOS:					860,63	

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGA CIVIL - RNP 060338838-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE			
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES			
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE			
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			
NIDADES:	290.03M3			
ALOR POR NIDADE:	RS 28.272,51			
DATA: 27/06/2022 BDI: 23.11%				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	860,63
VALOR BDI (23.11%):	198,89
VALOR COM BDI:	1.059,52

2.1.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	20,7700	52,1950
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	15,5500	39,8718
TOTAL MAO DE OBRA:					102,7177

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	5,4000	5,5382
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	23,8100	44,3556
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	9,5000	0,3249
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	14,3600	3,9275
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,5000	0,3591
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	41,6400	1,4241
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3600	4,3656
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1600	0,6949
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0500	0,3129
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,3300	29,6239
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,7500	1,7186
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,3500	1,1678
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	28,7200	5,8905
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,6000	0,6293
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,6400	13,4298
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	15,0900	1,5482
TOTAL MATERIAL:					115,3109

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	404,8000	5,9910
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	42,9500	59,4385
TOTAL SERVICOS:					65,4295

VALOR SEM ENCARGOS:	185,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	98,42
VALOR COM ENCARGOS:	283,46
VALOR BDI (23.11%):	65,51
VALOR COM BDI:	348,97

2.1.4. C4995 - LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITARIOS, 01 LAVATORIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÉS)

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

 ENGº CIVIL - RNP 060538896-9

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	23,11%	
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	05/2021	
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
NIDADES:	290.03M3					
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19476	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	912,2600	912,2600
TOTAL MATERIAL:					912,2600	
VALOR SEM ENCARGOS:					912,26	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					912,26	
VALOR BDI (23.11%):					210,82	
VALOR COM BDI:					1.123,08	

2.1.5. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					43,5840	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	35,5800	39,1490
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,8600	3,9300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	12,6100	64,9415
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					110,3515	
VALOR SEM ENCARGOS:					126,86	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,08	
VALOR COM ENCARGOS:					153,94	
VALOR BDI (23.11%):					35,58	
VALOR COM BDI:					189,52	

2.1.6. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
TOTAL MAO DE OBRA:					51,8914	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,4000	3,4155
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,5000	0,9747
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,5000	0,3591
12340	FICHA COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3600	4,3656
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1600	0,6949
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0500	0,3129
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,3300	29,6239

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGA CIVIL - RNP 060338696-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 878
Rubrica

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	23.11%	
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83.85%	
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	47.78%	
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			REF.	05/2021	
NIDADES:	290.03M3					
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,7500
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,7200
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,6400
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,0900
TOTAL MATERIAL:					60,9281

SERVICO	DESCRICO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	404,8000
TOTAL SERVIÇO:					5,9910
VALOR SEM ENCARGOS:					85,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,62
VALOR COM ENCARGOS:					118,81
VALOR BDI (23.11%):					27,46
VALOR COM BDI:					146,27

2.1.7. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7620

SERVICO	DESCRICO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	59,8200
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	104,7900
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	441,9800
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	14,1300
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	404,8000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	395,5400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	41,2100
TOTAL SERVIÇO:					2.312,4806
VALOR SEM ENCARGOS:					1.463,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					870,94
VALOR COM ENCARGOS:					2.334,22
VALOR BDI (23.11%):					539,44
VALOR COM BDI:					2.873,66

2.1.8. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					290,5600

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 066038638-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 8+9
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA: 27/06/2022		BDI: 23.11%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
DCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
NIDADES:	290.03M3					
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,7300	57,3000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,9100	148,9550
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,7800	267,8000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,9000	59,5000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,8000	6,9000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,7100	26,8400
TOTAL MATERIAL:						661,7250

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	404,8000	50,6000
TOTAL SERVICOS:					50,6000	
VALOR SEM ENCARGOS:					809,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					193,04	
VALOR COM ENCARGOS:					1.002,88	
VALOR BDI (23.11%):					231,77	
VALOR COM BDI:					1.234,65	

2.1.9. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900	341,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
I1406	LUVÁ DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL MATERIAL:						1.308,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						1.308,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.308,20
VALOR BDI (23.11%):						302,33
VALOR COM BDI:						1.610,53

2.2.1. I8609 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÊS)	
VALOR SEM ENCARGOS:	2.850,00
VALOR ENCARGOS:	0,00

Eduardo Aguiar Benevides
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC⁴ CIVIL - RNP 066338838-8

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	23.11%	
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	
NIDADES:	290.03M3					
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

Rubrica:

VALOR COM ENCARGOS:	2.850,00
VALOR BDI (23.11%):	658,64
VALOR COM BDI:	3.508,64

2.2.2. I8608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.800,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.800,00
VALOR BDI (23.11%):	647,08
VALOR COM BDI:	3.447,08

2.3.1. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	89,8700	8,9870
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	22,7700	6,8310
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8180
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850
VALOR SEM ENCARGOS:					15,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,62
VALOR COM ENCARGOS:					26,70
VALOR BDI (23.11%):					6,17
VALOR COM BDI:					32,87

2.3.2. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500
VALOR SEM ENCARGOS:					6,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					15,55
VALOR BDI (23.11%):					3,59
VALOR COM BDI:					19,14

2.3.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3300
VALOR SEM ENCARGOS:					3,29

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC.º CIVIL - R.º 060338538-8

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 27/06/2022		BDI: 23.11%	
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	BR:		BR:		BR:	
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	ESCRICÃO:		ESCRICÃO:		ESCRICÃO:	
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	OCAL:		OCAL:		OCAL:	
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	LIENTE:		LIENTE:		LIENTE:	
NIDADES:	290.03M3	NIDADES:		NIDADES:		NIDADES:	
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51	ALOR POR NIDADE:		ALOR POR NIDADE:		ALOR POR NIDADE:	

Rubrica:

VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	9,33
VALOR BDI (23.11%):	2,16
VALOR COM BDI:	11,49

2.3.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	129,6600	1,3485
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	167,6000	1,7430
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0915
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3234
VALOR SEM ENCARGOS:						2,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,50
VALOR COM ENCARGOS:						3,41
VALOR BDI (23.11%):						0,79
VALOR COM BDI:						4,20

2.3.5. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	129,6600	43,2157
TOTAL EQUIPAMENTO:						43,2157
VALOR SEM ENCARGOS:						38,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,33
VALOR COM ENCARGOS:						43,22
VALOR BDI (23.11%):						9,99
VALOR COM BDI:						53,21

2.4.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8160
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	11,1400	0,1003
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7700	0,1848
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3600	0,4080
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8200	0,0123
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,0500	0,0275
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2800	0,0205

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060338838-8

020
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 882
Rubrica

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 27/06/2022	BDI: 23.11%
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	05/2021
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE				
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM				
NIDADES:	290.03M3				
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51				

TOTAL MATERIAL:	0,7534
VALOR SEM ENCARGOS:	1,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	2,57
VALOR BDI (23.11%):	0,59
VALOR COM BDI:	3,16

2.4.2. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:					3,6320
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,7100	0,4355
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,7200	0,4308
TOTAL MATERIAL:					0,8663
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,7300	0,6219
TOTAL SERVICIO:					0,6219
VALOR SEM ENCARGOS:					2,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,51
VALOR COM ENCARGOS:					5,12
VALOR BDI (23.11%):					1,18
VALOR COM BDI:					6,30

2.4.3. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6650
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,4000	3,2400
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	76,3200	3,8160
TOTAL MATERIAL:					7,0560
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,7300	1,0365
TOTAL SERVICIO:					1,0365
VALOR SEM ENCARGOS:					9,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,44
VALOR COM ENCARGOS:					12,76
VALOR BDI (23.11%):					2,95
VALOR COM BDI:					15,71

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC: CIVIL - R: P 060338836-8

Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE																			
ESCRITÓRIO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE																			
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																			
NIDADES:	290.03M3																			
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51																			
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">DATA: 27/06/2022</td> <td colspan="2">BDI: 23.11%</td> </tr> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </table>		DATA: 27/06/2022		BDI: 23.11%		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	
DATA: 27/06/2022		BDI: 23.11%																		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%																	

2.5.1. ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, PROJETOS CICLOVIÁRIOS E URBANÍSTICO (VB)

VALOR SEM ENCARGOS:	110.470,31
VALOR ENCARGOS:	-
VALOR COM ENCARGOS:	110.470,31
VALOR BDI (23.11%):	25.529,69
VALOR COM BDI:	136.000,00

3.1.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	47,7700	0,2061
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	157,3200	5,4908
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,9900	0,0171
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	282,4100	2,7134
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8300	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	239,3000	2,3461
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,7735	

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4574	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,13	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,10	
VALOR COM ENCARGOS:					11,23	
VALOR BDI (23.11%):					2,60	
VALOR COM BDI:					13,83	

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8400	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1600	1,4756
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1950	

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275	

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL MATERIAL:					66,9680	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,08	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,41	
VALOR COM ENCARGOS:					89,49	

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060338838-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CFls 884
Rubrica

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	23.11%	
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FORNTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	
NIDADES:	290.03M3					
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

VALOR BDI (23.11%):	20,68
VALOR COM BDI:	110,17

3.1.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7700	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,3200	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	1,0000	0,9711
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	1,0000	0,5186
TOTAL MATERIAL:					1,4897

FORMULA:	Y = 0,52X + 0,97
DMT:	31,13000000
VALOR SEM ENCARGOS:	17,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,16
VALOR BDI (23.11%):	3,97
VALOR COM BDI:	21,13

3.2.1. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,6600	1,2707
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	167,6000	1,6425
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,9132

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3048

VALOR SEM ENCARGOS:	2,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	3,22
VALOR BDI (23.11%):	0,74
VALOR COM BDI:	3,96

3.2.2. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7700	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,3200	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	1,0000	0,9711

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 066338638-8

023
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 885
Rubrica

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	23.11%	
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	
NIDADES:	290.03M3				05/2021	
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	1,0000	0,5186
TOTAL MATERIAL:						1,4897
FORMULA:						Y = 0,52X + 0,97
DMT:						31,13000000
VALOR SEM ENCARGOS:						17,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						17,16
VALOR BDI (23.11%):						3,97
VALOR COM BDI:						21,13

4.1.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	239,3000	2,3930
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3930
VALOR SEM ENCARGOS:						2,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						2,39
VALOR BDI (23.11%):						0,55
VALOR COM BDI:						2,94

4.1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR SEM ENCARGOS:						16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,47
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (23.11%):						10,53
VALOR COM BDI:						56,09

4.1.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,6600	1,2707
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	167,6000	1,6425
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,9132
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3048
VALOR SEM ENCARGOS:						2,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						3,22

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC. CIVIL - RFP 060338838-8

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 27/06/2022		BDI : 23,11%	
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
ESCRITÓRIO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	VERSÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	0,00%	MES:	47,76%
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	REF.:					05/2021
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM						
NIDADES:	290.03M3						
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51						

VALOR BDI (23.11%):	0,74
VALOR COM BDI:	3,98

4.1.4. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7700	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,3200	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	1,0000	0,9711
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	1,0000	0,5186
TOTAL MATERIAL:					1,4897
FORMULA:					Y = 0,52X + 0,97
DMT:					31,13000000
VALOR SEM ENCARGOS:					17,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					17,16
VALOR BDI (23.11%):					3,97
VALOR COM BDI:					21,13

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8400	4,7194
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1600	1,4756
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1950
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SEMVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL MATERIAL:					66,9680
VALOR SEM ENCARGOS:					78,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,41
VALOR COM ENCARGOS:					89,49
VALOR BDI (23.11%):					20,68
VALOR COM BDI:					110,17

4.3.1. C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,05000000	27,3400	1,3670
17989 MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,01000000	27,4200	0,2742

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RFP 060338838-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 881
R. Silva

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022		BDI:	23.11%
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
NIDADES:	290.03M3					
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,1912
VALOR SEM ENCARGOS:						6,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,97
VALOR COM ENCARGOS:						17,19
VALOR BDI (23.11%):						3,97
VALOR COM BDI:						21,16

4.3.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	95,3300	5,1478
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,1478
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5640
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,5000	0,6548
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5600	2,1784
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	195,5000	199,4100
TOTAL MATERIAL:						202,2432
VALOR SEM ENCARGOS:						220,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,14
VALOR COM ENCARGOS:						244,95
VALOR BDI (23.11%):						56,61
VALOR COM BDI:						301,56

4.3.3. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	95,3300	12,9649
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,9649
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
TOTAL MAO DE OBRA:						53,1805
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5600	4,0824
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	228,0700	233,6514
TOTAL MATERIAL:						238,9623

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC.º CIVIL - R.º P 060938830-0

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA: 27/06/2022	BDI: 23.11%															
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%															
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE																	
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																	
NIDADES:	290.03M3																	
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51																	

VALOR SEM ENCARGOS:	270,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,06
VALOR COM ENCARGOS:	305,11
VALOR BDI (23.11%):	70,51
VALOR COM BDI:	375,62

4.3.4. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	366,0800	959,1296
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,5600	534,0672
TOTAL SERVICOS:						1.493,1968
VALOR SEM ENCARGOS:						786,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						706,28
VALOR COM ENCARGOS:						1.493,21
VALOR BDI (23.11%):						345,08
VALOR COM BDI:						1.838,29

4.3.5. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	366,0800	1.243,5738
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	58,5600	729,6576
TOTAL SERVICOS:						1.973,2314
VALOR SEM ENCARGOS:						1.040,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						933,15
VALOR COM ENCARGOS:						1.973,25
VALOR BDI (23.11%):						456,02
VALOR COM BDI:						2.429,27

4.4.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3366
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
TOTAL MATERIAL:						12,4300
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
TOTAL SERVICOS:						0,5097

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - R/RP 06038838-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 589
 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 27/06/2022	BDI: 23.11%			
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ESCRITÓRIO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
NIDADES:	290.03M3					
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

VALOR SEM ENCARGOS:	16,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,28
VALOR BDI (23.11%):	5,15
VALOR COM BDI:	27,43

4.4.2. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,6200	27,0470
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,5000	4,9500
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	352,5800	27,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	41,2100	9,0662
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	116,3900	98,9315

TOTAL SERVIÇO:	167,1434
VALOR SEM ENCARGOS:	122,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,71
VALOR COM ENCARGOS:	167,14
VALOR BDI (23.11%):	38,63
VALOR COM BDI:	205,77

4.4.3. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9300

TOTAL MAO DE OBRA: 1,5500

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	337,0800	74,1600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	41,0000	15,2100
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	117,0000	126,3600
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	37,6884	8,7060

TOTAL SERVIÇO:	224,4380
VALOR SEM ENCARGOS:	161,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,85
VALOR COM ENCARGOS:	225,99
VALOR BDI (23.11%):	52,23
VALOR COM BDI:	278,22

4.4.4. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 066038898-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 File 890
 e
 R. M.

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022		BDI:	23.11%
ESCRITÓRIO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	
NIDADES:	290.03M3					
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0374
MATERIAL						
	FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:	
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	44,0000	44,0000
TOTAL MATERIAL:						44,0000
SERVICO						
	FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:	
C3324	ARG. M. MASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	369,1000	1,8455
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	4,5000	2,9250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	116,3900	1,1639
TOTAL SERVICIO:						10,8796
VALOR SEM ENCARGOS:						49,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,28
VALOR COM ENCARGOS:						55,92
VALOR BDI (23.11%):						12,92
VALOR COM BDI:						68,84

5.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO						
	FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6800	0,0549
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,5000	0,6380
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1500	0,1370
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5500	0,0645
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8800	0,0946
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9800	0,1491
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7100	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0800	0,0089
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3500	0,5599
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3500	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4400	0,2124
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9309
MAO DE OBRA						
	FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994
VALOR SEM ENCARGOS:						1,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						2,13
VALOR BDI (23.11%):						0,49

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG.º CIVIL - RNP 086538830-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 891

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 	BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI: 23.11%
	ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.78% 05/2021
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM				
NIDADES:	290.03M3				
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51				
VALOR COM BDI:					2,52

5.2.1. C3132 - BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	48,6800	0,3245
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	159,5000	1,0633
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	62,1500	0,7127
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	179,5500	0,3352
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00893333	53,8300	0,4809
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00440000	166,4400	0,7323
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00173333	76,5700	0,1327
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01160000	218,3500	2,5329
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,3145
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6220
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,30000000	75,8700	98,6310
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,4000	15,8400
TOTAL SERVICO:					114,4710
VALOR SEM ENCARGOS:					100,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,91
VALOR COM ENCARGOS:					121,41
VALOR BDI (23.11%):					28,06
VALOR COM BDI:					149,47

5.2.2. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7700	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,3200	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	1,0000	0,9711
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	1,0000	0,5186
TOTAL MATERIAL:					1,4897
FORMULA:					Y = 0,52X + 0,97
DMT:					31,13000000
VALOR SEM ENCARGOS:					17,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					17,18
VALOR BDI (23.11%):					3,97

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 066538230-0

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	23,11%	
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	47,76%	
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			REF.	05/2021	
NIDADES:	290.03M3					
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

VALOR COM BDI: 21,13

5.3.1. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	20,7700	12,9813
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	15,5500	13,6063
TOTAL MAO DE OBRA:					26,5876

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	74,7200	9,3400
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,5600	2,1000
I6201 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	42,8000	44,9400
TOTAL MATERIAL:					56,3800

VALOR SEM ENCARGOS: 66,35
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,62
 VALOR COM ENCARGOS: 82,97
 VALOR BDI (23.11%): 19,17
 VALOR COM BDI: 102,14

5.3.2. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1300

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	74,7200	11,2100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5600	2,5200
I7004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	40,2638	42,2800
TOTAL MATERIAL:					56,0100

VALOR SEM ENCARGOS: 67,70
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 19,44
 VALOR COM ENCARGOS: 87,14
 VALOR BDI (23.11%): 20,14
 VALOR COM BDI: 107,28

5.4.1. C5037 - FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,02727273	47,7700	1,3028
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06363636	157,3200	10,0113
I0588 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,07727273	46,5700	3,5986
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01363636	134,8400	1,8387

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060338698-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA: 27/06/2022		BDI: 23.11%	
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	
NIDADES:	290.03M3				
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,07272727	56,5100
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01818182	167,6000
18422	FRESADORA A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,02727273	119,3200
18421	FRESADORA A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06363636	368,5600
TOTAL EQUIPAMENTO:					50,6165

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45454545	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0682

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
18414	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,00040000	687,7100
18413	DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,04050000	27,8400
18412	PORTA DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,00240000	397,5600
TOTAL MATERIAL:					2,3567

VALOR SEM ENCARGOS:	50,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,63
VALOR COM ENCARGOS:	60,04
VALOR BDI (23.11%):	13,88
VALOR COM BDI:	73,92

5.4.2. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,9000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	215,3000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2700
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	20,8900
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	27,3500
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	97,4400
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	5,0500
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,4900
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,2540

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1196

VALOR SEM ENCARGOS:	0,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,37
VALOR BDI (23.11%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,46

5.4.3. CXXX - CXXX - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (APLICADO) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
-------------	-----------	------	-------	------------	-------------

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC. CIVIL - RNP 060538838-8

032
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 894
Rubrica

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	23.11%	
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	
NIDADES:	290.03M3					
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04090000	48,68	1,99
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260000	159,50	0,41
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01430000	62,15	0,89
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02910000	179,55	5,22
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01570000	41,78	0,66
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02780000	83,93	2,33
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01390000	96,57	1,34
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02960000	191,62	5,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,51

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52170000	15,55	8,11
TOTAL MAO DE OBRA:					8,11	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10798	CIMENTO ASFÁLTICO CA ⁺ 50/70	PRÓPRIA	T	0,16000000	3.970,05	635,21
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	1,00	46,03
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,18	7,92
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	63,00000000	1,00	63,00
TOTAL MATERIAL:					752,16	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,98	1,23
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,56	2,33
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	88,08	69,23
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,86	66,00
TOTAL SERVICO:					138,78	

VALOR SEM ENCARGOS:	892,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,49
VALOR COM ENCARGOS:	917,57
VALOR BDI (23.11%):	212,05
VALOR COM BDI:	1.129,62

5.4.4. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.959,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.959,92
VALOR BDI (23.11%):	915,14
VALOR COM BDI:	4.875,06

5.4.5. 10809 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	6.939,45
----------------------------	-----------------

[Handwritten Signature]
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG^o CIVIL - RNP 060338698-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI: 23.11%	
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%
NIDADES:	290.03M3				
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51				



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.939,45
VALOR BDI (23.11%):	1.603,71
VALOR COM BDI:	8.543,16

5.4.6. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	1,0000	41,4000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	1,0000	0,4300
TOTAL MATERIAL:						41,8300
FORMULA:						Y = 0,43X + 41,40
DMT:						130,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						97,30
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,30
VALOR BDI (23.11%):						22,49
VALOR COM BDI:						119,79

6.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,6500	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,9100	0,6636
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,9200	0,0999
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,9500	0,8683
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,8500	0,0326
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	76,6900	0,4382
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1026
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0860
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1405
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4600	0,4184
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,8300	14,2980
TOTAL MATERIAL:						17,8569
VALOR SEM ENCARGOS:						20,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,95
VALOR COM ENCARGOS:						21,05
VALOR BDI (23.11%):						4,86
VALOR COM BDI:						25,91

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060338698-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 27/06/2022	BDI : 23,11%			
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
NIDADES:	290 03M3					
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

6.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	36,6500	0,4887
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	92,9100	0,8259
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	69,9200	1,0876
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	151,9500	1,0130
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,4152
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,5500	2,7644
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7644
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1405
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,9900	9,2742
TOTAL MATERIAL:					12,4147
VALOR SEM ENCARGOS:					16,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,32
VALOR COM ENCARGOS:					18,59
VALOR BDI (23,11%):					4,30
VALOR COM BDI:					22,89

6.3. C3118 - TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	92,9100	3,7164
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,7164
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700	0,8308
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9408
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12537 TACHÕES MONODIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	37,7200	37,7200
TOTAL MATERIAL:					37,7200
VALOR SEM ENCARGOS:					42,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,03
VALOR COM ENCARGOS:					45,38
VALOR BDI (23,11%):					10,49
VALOR COM BDI:					55,87

6.4. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	92,9100	3,7164

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - R:RP 060338838-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
COTPA ENGENHARIA	BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 23.11%	
	ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
certare	OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%
	LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM				
GTM ENGENHARIA	NIDADES:	290.03M3				
	ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51				

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700	0,8308
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9408
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6700	40,6700
TOTAL MATERIAL:						40,6700
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,7164
VALOR SEM ENCARGOS:						45,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						48,33
VALOR BDI (23.11%):						11,17
VALOR COM BDI:						59,50

7.1. C4715 - ABRIGO PARACICLO EM MADEIRA EUCALIPTO (VB)

VALOR SEM ENCARGOS:	36000
ENCARGOS	0
VALOR COM ENCARGOS:	36000
VALOR BDI (23.11%):	8319,6
VALOR COM BDI:	44319,6

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (23.11%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,44

9.1.1. CPU_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	1,300,00000000	27,34	35,542,00
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,073,59970000	81,85	87,874,14
TOTAL MAO DE OBRA:						123,416,14
VALOR SEM ENCARGOS:						61,435,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						61,980,16
VALOR COM ENCARGOS:						123,416,14
VALOR BDI (23.11%):						28,521,47

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060938838-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FIS 898
 Rutini

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	23,11%	
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
NIDADES:	290.03M3					
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

VALOR COM BDI: 151.937,61

10.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					171,2700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
TOTAL MATERIAL:					170,9471

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
TOTAL SERVICIO:					6,5735

VALOR SEM ENCARGOS: 241,22
VALOR ENCARGOS (83.85%): 107,57
VALOR COM ENCARGOS: 348,79
VALOR BDI (23.11%): 80,61
VALOR COM BDI: 429,40

10.1.2. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	860,6300	860,6300
TOTAL MATERIAL:					860,6300

VALOR SEM ENCARGOS: 860,63
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 860,63
VALOR BDI (23.11%): 198,89
VALOR COM BDI: 1.059,52

10.1.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	20,7700	52,1950
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	15,5500	39,8718

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENC^o CIVIL - R^oFP 066038838-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 899

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	23,11%	
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
NIDADES:	290.03M3					
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

TOTAL MAO DE OBRA:						102,7177
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	5,4000	5,5382
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	23,8100	44,3556
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	9,5000	0,3249
I2311	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	14,3600	3,9275
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,5000	0,3591
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	41,6400	1,4241
I2340	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3600	4,3656
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1600	0,6949
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0500	0,3129
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,3300	29,6239
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,7500	1,7186
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,3500	1,1678
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	28,7200	5,8905
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,6000	0,6293
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,6400	13,4298
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	15,0900	1,5482
TOTAL MATERIAL:						118,3109

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	404,8000	5,9910
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	42,9500	59,4385
TOTAL SERVICOS:						65,4295
VALOR SEM ENCARGOS:						186,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						98,42
VALOR COM ENCARGOS:						283,46
VALOR BDI (23.11%):						65,51
VALOR COM BDI:						348,97

10.1.4. C4995 - LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITARIOS, 01 LAVATORIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9476	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITARIOS, 01 LAVATORIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	912,2600	912,2600
TOTAL MATERIAL:						912,2600
VALOR SEM ENCARGOS:						912,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						912,26
VALOR BDI (23.11%):						210,82
VALOR COM BDI:						1.123,08

10.1.5. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - R:RP 060338538-9

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 900

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 23,11%		
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
NIDADES:	290.03M3					
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					43,5840
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	35,5900	39,1490
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,8600	3,9300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	12,6100	64,9415
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					110,3515
VALOR SEM ENCARGOS:					126,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,08
VALOR COM ENCARGOS:					153,94
VALOR BDI (23.11%):					35,58
VALOR COM BDI:					189,52

10.1.6. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
TOTAL MAO DE OBRA:					51,8914
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,4000	3,4155
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,5000	0,9747
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,5000	0,3591
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3600	4,3656
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1600	0,6949
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0500	0,3129
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,3300	29,6239
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,7500	1,7186
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,7200	2,9467
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,6400	13,4298
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,0900	3,0874
TOTAL MATERIAL:					60,9291
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	404,8000	5,9910
TOTAL SERVICO:					5,9910
VALOR SEM ENCARGOS:					85,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,62

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
EMCª CIVIL - R:JP 066338630-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 901

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI: 23,11%		
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
DCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
NIDADES:	290.03M3					
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

VALOR COM ENCARGOS:	118,81
VALOR BDI (23,11%):	27,46
VALOR COM BDI:	146,27

10.1.7. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:				21,7920

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,20000000	59,8200	430,7040
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,18000000	104,7900	961,9722
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,16960000	441,9800	74,9598
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,00000000	14,1300	226,0800
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14400000	404,8000	58,2912
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,42200000	395,5400	166,9178
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,55000000	41,2100	393,5555
TOTAL SERVICOS:				2.312,4008

VALOR SEM ENCARGOS:	1.463,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	870,94
VALOR COM ENCARGOS:	2.334,22
VALOR BDI (23,11%):	539,44
VALOR COM BDI:	2.873,66

10.1.8. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543 SERVENTE	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:				290,5600

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	5,7300	57,3000
I0409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	297,9100	148,9550
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	26,7800	267,8000
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	11,9000	59,5000
I2410 PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	13,8000	6,9000
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	M	4,00000000	6,7100	26,8400
TOTAL MATERIAL:				661,7250

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	------------	----------------	-------

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - R: 1 P 066938636-0

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	23.11%	
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	
NIDADES:	290.03M3					
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

CD836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	404,8000	50,6000
TOTAL SERVIÇO:						50,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						809,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						193,04
VALOR COM ENCARGOS:						1.002,88
VALOR BDI (23.11%):						231,77
VALOR COM BDI:						1.234,65

10.1.9. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900	341,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=3,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL MATERIAL:						1.308,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						1.308,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.308,20
VALOR BDI (23.11%):						302,33
VALOR COM BDI:						1.610,53

10.2.1. I8609 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÊS)	
VALOR SEM ENCARGOS:	2.850,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.850,00
VALOR BDI (23.11%):	658,64
VALOR COM BDI:	3.508,64

10.2.2. I8608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)	
VALOR SEM ENCARGOS:	2.800,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.800,00
VALOR BDI (23.11%):	647,08

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 066938838-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
NIDADES:	290.03M3
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51

DATA:	27/06/2022	BDI:	23.11%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%
			05/2021

VALOR COM BDI: 3.447,08

10.3.1. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	89,8700
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	22,7700
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8100

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850
VALOR SEM ENCARGOS:					15,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,62
VALOR COM ENCARGOS:					26,70
VALOR BDI (23.11%):					6,17
VALOR COM BDI:					32,87

10.3.2. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500
VALOR SEM ENCARGOS:					5,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					15,55
VALOR BDI (23.11%):					3,59
VALOR COM BDI:					19,14

10.3.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3300
VALOR SEM ENCARGOS:					3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,04
VALOR COM ENCARGOS:					9,33
VALOR BDI (23.11%):					2,16
VALOR COM BDI:					11,49

10.3.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	129,6600
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	167,6000
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,0615

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060938838-9

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 904
[Signature]

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	23,11%	
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
NIDADES:	290.03M3					
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3234	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,91	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,50	
VALOR COM ENCARGOS:					3,41	
VALOR BDI (23.11%):					0,78	
VALOR COM BDI:					4,20	

10.3.5. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	129,6600	43,2157
TOTAL EQUIPAMENTO:					43,2157	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,89	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,33	
VALOR COM ENCARGOS:					43,22	
VALOR BDI (23.11%):					9,99	
VALOR COM BDI:					53,21	

10.4.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL MAO DE OBRA:					1,8160	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	11,1400	0,1003
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7700	0,1848
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3600	0,4080
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8200	0,0123
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,0500	0,0275
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2800	0,0205
TOTAL MATERIAL:					0,7534	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,43	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,14	
VALOR COM ENCARGOS:					2,57	
VALOR BDI (23.11%):					0,59	
VALOR COM BDI:					3,16	

10.4.2. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770

[Signature]
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - R:CP 06C938838-8

[Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
COTPA ENGENHARIA	BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 23,11%	
	ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
certare	OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%
GTM ENGENHARIA	LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM				
	NIDADES:	290.03M3				
	ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51				

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:				3,8320
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	0,05000000	8,7100	0,4355
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	0,01500000	28,7200	0,4308
TOTAL MATERIAL:				0,8663
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	0,03000000	20,7300	0,6219
TOTAL SERVIÇO:				0,6219
VALOR SEM ENCARGOS:				2,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,51
VALOR COM ENCARGOS:				5,12
VALOR BDI (23.11%):				1,18
VALOR COM BDI:				6,30

10.4.3. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:				4,6650
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	0,60000000	5,4000	3,2400
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	0,05000000	76,3200	3,8160
TOTAL MATERIAL:				7,0560
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	0,05000000	20,7300	1,0365
TOTAL SERVIÇO:				1,0365
VALOR SEM ENCARGOS:				9,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,44
VALOR COM ENCARGOS:				12,76
VALOR BDI (23.11%):				2,95
VALOR COM BDI:				15,71

10.5.1. ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, PROJETOS CICLOVIÁRIOS E URBANÍSTICO (VB)

VALOR SEM ENCARGOS:	165.705,47
VALOR ENCARGOS:	0
VALOR COM ENCARGOS:	165.705,47
VALOR BDI (23.11%):	38.294,53
VALOR COM BDI:	204.000,00

11.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENCº CIVIL - R:RP 060938638-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 906

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
COTPA ENGENHARIA	BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/08/2022	BDI:	23.11%	
	ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
certare	OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	
GTM ENGENHARIA	LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
	NIDADES:	290.03M3					
	ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2300	1,2300
TOTAL MATERIAL:					1,2300	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,23	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,23	
VALOR BDI (23.11%):					0,28	
VALOR COM BDI:					1,51	

11.1.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	47,7700	0,2950
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	157,3200	12,9095
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,9900	0,0171
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	282,4100	2,7134
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	239,3000	2,3461
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,2811	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4574	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,00	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,74	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	
VALOR BDI (23.11%):					4,33	
VALOR COM BDI:					23,07	

11.1.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,6800	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	159,5000	1,4178
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,8800	0,1018
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	170,9800	0,4483
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,7100	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0800	0,0151
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,3500	0,9704
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,3500	0,0207
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,4400	0,3594
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,3355	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENCº CIVIL - RNP 060938538-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 904

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022		BDI:	23,11%
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
NIDADES:	290.03M3					
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3456
VALOR SEM ENCARGOS:						3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,68
VALOR BDI (23.11%):						0,85
VALOR COM BDI:						4,53

11.2.1. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	239,3000	0,2110
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,2110
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	15,5500	0,0274
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0274
VALOR SEM ENCARGOS:						0,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,24
VALOR BDI (23.11%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,30

11.2.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	129,6600	1,3485
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	167,6000	1,7430
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0915
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3234
VALOR SEM ENCARGOS:						2,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,50
VALOR COM ENCARGOS:						3,41
VALOR BDI (23.11%):						0,79
VALOR COM BDI:						4,20

12.1.1. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	15,5500	136,2180
TOTAL MAO DE OBRA:						156,9880

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
EMCª CIVIL - RNP 060938838-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 908
 [Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE			
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES			
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE			
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			
NIDADES:	290.03M3			
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51			
DATA:	27/06/2022			
BDI:	23,11%			
FONTE	VERSAC	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	58,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,63
VALOR COM ENCARGOS:	158,99
VALOR BDI (23.11%):	36,28
VALOR COM BDI:	193,27

12.1.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7700	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,3200	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	1,0000	0,9711
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	1,0000	0,6662
TOTAL MATERIAL:					1,6373

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	22,66000000
VALOR SEM ENCARGOS:	18,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,16
VALOR BDI (23.11%):	3,73
VALOR COM BDI:	18,88

12.1.3. 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	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075

VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,88
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (23.11%):	9,52
VALOR COM BDI:	50,73

12.1.4. C0917 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,65000000	366,0800	5.363,0720
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	148,94700000	14,1300	2.104,6211
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,24000000	359,2300	1.163,9052
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	27,00000000	58,4100	1.577,0700
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	35,40000000	58,5600	2.073,0240

[Handwritten signature]
EDUARDO AGUIAR BEMEVIDES
 ENGº CIVIL - RQP 060338838-6

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 27/06/2022	BDI : 23.11%			
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
DCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
NIDADES:	290.03M3					
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

TOTAL SERVIÇO:	12.281,6923
VALOR SEM ENCARGOS:	7.775,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4.506,64
VALOR COM ENCARGOS:	12.281,78
VALOR BDI (23.11%):	2.838,32
VALOR COM BDI:	15.120,10

12.1.5. C0439 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	32,70200000	366,0800	11.971,5482
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	58,35000000	58,5600	3.416,9760
TOTAL SERVIÇO:						15.388,5242
VALOR SEM ENCARGOS:						8.095,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7.293,46
VALOR COM ENCARGOS:						15.388,68
VALOR BDI (23.11%):						3.556,32
VALOR COM BDI:						18.945,00

12.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:						3,4400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVIÇO:						13,3571
VALOR SEM ENCARGOS:						15,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						23,80
VALOR BDI (23.11%):						5,50
VALOR COM BDI:						29,30

12.2.2. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - R:IP 060938538-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 910

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
COTPA ENGENHARIA	BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA: 27/06/2022		BDI: 23.11%	
	ESCRICÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
certare	OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%
GTM ENGENHARIA	LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM				
	NIDADES:	290.03M3				
	ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51				

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0374
MATERIAL						
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,7400	2,9862
TOTAL MATERIAL:						2,9862
SERVICIO						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	72,2900	0,0940
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	4,5000	5,7150
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	337,0800	31,6855
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	41,2100	8,2420
TOTAL SERVICIO:						45,7365
VALOR SEM ENCARGOS:						32,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,08
VALOR COM ENCARGOS:						49,76
VALOR BDI (23.11%):						11,50
VALOR COM BDI:						61,26

12.2.3. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)						
SERVICIO						
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,6200	27,0470
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,5000	4,9500
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	352,5800	27,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	41,2100	9,0662
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	116,3900	98,9315
TOTAL SERVICIO:						167,1434
VALOR SEM ENCARGOS:						122,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						44,71
VALOR COM ENCARGOS:						167,14
VALOR BDI (23.11%):						38,63
VALOR COM BDI:						205,77

13.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6800	0,0549
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,5000	0,6380
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1500	0,1370
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5500	0,0645
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8800	0,0946
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9800	0,1491

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGC CIVIL - R:JP 06C938538-9

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 911

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
COTPA ENGENHARIA	BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA: 27/06/2022		BDI: 23,11%
	ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
certare	DCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
GTM ENGENHARIA	LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			0,00%
	NIDADES:	290.03M3			
	ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	2.7100	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	4,0800	0,0089
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	76,5700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	218,3500	0,5599
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	27,3500	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	97,4400	0,2124
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9300

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994
VALOR SEM ENCARGOS:					1,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					2,13
VALOR BDI (23,11%):					0,49
VALOR COM BDI:					2,62

13.2. C3216 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,02350000	48,6800	1,1440	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,02650000	159,5000	4,2268	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,02325000	62,1500	1,4450	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00175000	179,5500	0,3142	
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,02075000	53,8300	1,1170	
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00425000	166,4400	0,7074	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00525000	2,7100	0,0142	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,01975000	4,0800	0,0806	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	76,5700	0,0000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,02500000	218,3500	5,4588	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00525000	27,3500	0,1436	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,01975000	97,4400	1,9244	
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,5760	
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325	
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3325	
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,35800000	3,9800	1,4248	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,07500000	4,1400	4,4505	
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,20000000	3,1400	0,6280	
TOTAL SERVIÇO:					6,8633	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,55	

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
EMC* CIVIL - RNP 060338638-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 912

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	23.11%	
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	
NIDADES:	290.03M3					
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,22
VALOR COM ENCARGOS:	25,77
VALOR BDI (23.11%):	5,96
VALOR COM BDI:	31,73

13.3. C3137 - BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	48,6800	0,3245
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	159,5000	1,0633
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	62,1500	0,7127
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	179,5500	0,3352
I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	53,8300	0,4665
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	166,4400	0,7767
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	76,5700	0,3165
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	218,3500	2,0088
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0042
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6220
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,76800000	75,8700	58,2682
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,50000000	0,3600	0,1800
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,71700000	4,1400	2,9684
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,10000000	3,1400	0,3140
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,4000	15,8400
TOTAL SERVICIO:					77,8706
VALOR SEM ENCARGOS:					70,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,00
VALOR COM ENCARGOS:					84,20
VALOR BDI (23.11%):					19,46
VALOR COM BDI:					103,66

13.4. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,9000	0,0000
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	215,3000	0,1656
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2700	0,0000
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	20,8900	0,0321
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	27,3500	0,0088
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	97,4400	0,0435
I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	5,0500	0,0016

[Handwritten Signature]
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RFP 060938838-0

[Handwritten Signature]

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	23.11%	
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	
NIDADES:	290.03M3				05/2021	
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,4900	0,0033
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,2549
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,00769231	15,5500	0,1196
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1196
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,27
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,10
					VALOR COM ENCARGOS:	0,37
					VALOR BDI (23.11%):	0,09
					VALOR COM BDI:	0,46

13.5. C3241 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00366906	75,9000	0,2785
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00352518	215,3000	0,7590
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00136691	62,1500	0,0850
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00582734	179,5500	1,0463
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00165468	41,7800	0,0691
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00553957	83,9300	0,4649
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	4,7000	0,0000
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00719424	6,9600	0,0501
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2700	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01438849	20,8900	0,3006
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	27,3500	0,1909
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	97,4400	0,0210
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	5,0500	0,0352
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	7,4900	0,0016
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,3022
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,08633094	15,5500	1,3424
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,3424
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,03000000	88,0800	2,6424
					TOTAL SERVICO:	2,6424
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,52
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,77
					VALOR COM ENCARGOS:	7,29
					VALOR BDI (23.11%):	1,68
					VALOR COM BDI:	8,97

13.6. 10809 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENR6 CIVIL - RNP 060338598-6

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 314
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 27/06/2022	BDI : 23,11%			
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
NIDADES:	290.03M3					
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

VALOR SEM ENCARGOS:	6.939,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.939,45
VALOR BDI (23.11%):	1.603,71
VALOR COM BDI:	8.543,16

13.7. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.959,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.959,92
VALOR BDI (23.11%):	915,14
VALOR COM BDI:	4.875,06

13.8. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	41,4000
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,4300
TOTAL MATERIAL:					41,8300
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40
DMT:					440,11000000
VALOR SEM ENCARGOS:					230,65
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					230,65
VALOR BDI (23.11%):					53,30
VALOR COM BDI:					283,95

13.9. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					26,5876
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	74,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,5600
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	42,8000
TOTAL MATERIAL:					56,3800
VALOR SEM ENCARGOS:					66,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,82
VALOR COM ENCARGOS:					82,97

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENR6º CIVIL - RNP 060938598-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE
ESCRITÓRIO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
NIDADES:	290.03M3
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272.51

VALOR BDI (23.11%):	19,17
VALOR COM BDI:	102,14

14.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,6500	0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,9100	0,6636
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,9200	0,0999
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,9500	0,8683
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,8500	0,0326
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	76,6900	0,4382
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1028

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0860

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1405
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,9900	7,9950
TOTAL MATERIAL:					11,1355

VALOR SEM ENCARGOS:	13,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	14,32
VALOR BDI (23.11%):	3,31
VALOR COM BDI:	17,83

14.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	36,6500	0,4887
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	92,9100	0,8259
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	69,9200	1,0876
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	151,9500	1,0130
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,4152

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,5500	2,7644
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7644

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1405
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,9900	9,2742
TOTAL MATERIAL:					12,4147

VALOR SEM ENCARGOS:	16,27
----------------------------	--------------

[Handwritten Signature]
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RNP 06038838-0

[Handwritten Signature]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 916

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI: 23.11%		
ESCRICÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	05/2021
OCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%	
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
NIDADES:	290.03M3					
ALOR POR NIDADE:	R\$ 28.272,51					

VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,32
VALOR COM ENCARGOS:	18,59
VALOR BDI (23.11%):	4,30
VALOR COM BDI:	22,89

14.3. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)					
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	92,9100	2,3228
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,3228
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	20,7700	0,5193
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	15,5500	2,1770
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6963
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362 TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0200	16,0200
TOTAL MATERIAL:					16,0200
VALOR SEM ENCARGOS:					19,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,04
VALOR COM ENCARGOS:					21,04
VALOR BDI (23.11%):					4,86
VALOR COM BDI:					25,90

14.4. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)					
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	92,9100	3,7164
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,7164
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700	0,8308
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9408
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363 TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6700	40,6700
TOTAL MATERIAL:					40,6700
VALOR SEM ENCARGOS:					45,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,03
VALOR COM ENCARGOS:					48,33
VALOR BDI (23.11%):					11,17
VALOR COM BDI:					59,50

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060338638-0

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

 e



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 918

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 23,11%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM				
UNIDADES:	290.03M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51				

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
TOTAL MATERIAL:						22,3107
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						22,31

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,3100	11,1505
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,1505
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,5000	43,6185
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,1900	44,5864
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5600	109,7600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,0600	26,4240
TOTAL MATERIAL:						224,3889
VALOR SEM ENCARGOS:						334,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						191,67
VALOR COM ENCARGOS:						525,88

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENCº CIVIL - RNP 060338838-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 23,11%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
UNIDADES:	290.03M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51					

TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150	
I0280	BRITA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5600	123,2000	
TOTAL MATERIAL:						249,2993
VALOR SEM ENCARGOS:						304,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						404,80

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
I2543	SERVENTE	H	1,15000000	15,5500	17,8825	
TOTAL MAO DE OBRA:						38,6525
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,5600	3,0688	
TOTAL MATERIAL:						4,2973
VALOR SEM ENCARGOS:						18,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,07
VALOR COM ENCARGOS:						42,95

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160	
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5600	1,2208	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6800	17,0000	
TOTAL MATERIAL:						21,6313
VALOR SEM ENCARGOS:						36,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,77
VALOR COM ENCARGOS:						59,82

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550	

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC.º CIVIL - R.º P. 060338838-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 920

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 23,11%														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSAO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																	
UNIDADES:	290,03M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51																	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7670
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL MATERIAL:						45,0232
VALOR SEM ENCARGOS:						67,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,25
VALOR COM ENCARGOS:						104,79

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL MATERIAL:						286,4800
VALOR SEM ENCARGOS:						341,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						441,98

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:						11,1260
VALOR SEM ENCARGOS:						12,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						14,13

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9293
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9293

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENCº CIVIL - RNP 060938838-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 921

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 23,11%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM				
UNIDADES:	290.03M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51				

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,8860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:					286,3064	
VALOR SEM ENCARGOS:					327,02	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,52	
VALOR COM ENCARGOS:					395,54	

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	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,56	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,66	
VALOR COM ENCARGOS:					41,21	

I2773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	4,0900	48,4665
TOTAL MATERIAL:					48,4665	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,47	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					48,47	

I2774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

I0727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	48,4700	48,4700
12774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	10,30530000	1,0000	10,3053

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENCº CIVIL - RNP 060338838-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 922

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022		BDI:	23,11%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
UNIDADES:	290.03M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51					

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	1,0000	0,9046
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	1,0000	11,4503
TOTAL MATERIAL:						88,8702
VALOR SEM ENCARGOS:						78,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						88,87

I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	1,0000	2,5200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	1,0000	0,1106
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	1,0000	1,4000
TOTAL MATERIAL:						22,7706
VALOR SEM ENCARGOS:						11,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						22,77

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:						55,6240
VALOR SEM ENCARGOS:						55,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						55,62

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENCº CIVIL - RNP 080338838-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 923

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 23.11%	
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM				
UNIDADES:	290.03M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51				

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000	19,7647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,0000	1,7566
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	1,0000	29,6471
TOTAL MATERIAL:						128,6584
VALOR SEM ENCARGOS:						116,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						129,66

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
TOTAL MATERIAL:						68,0985
VALOR SEM ENCARGOS:						68,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						68,10

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,1000	68,1000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
TOTAL MATERIAL:						167,6015
VALOR SEM ENCARGOS:						153,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						167,60

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060338538-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
924

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 23.11%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
UNIDADES:	290.03M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51					

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0.35000000	16,7700	5.8695		
12395	PINTOR	0.40000000	20,7700	8.3080		
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10035	AGUARRAZ MINERAL	0,04000000	17,1900	0,6876		
11100	ESMALTE SINTETICO	0,16000000	24,9900	3,9984		
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	0,13000000	12,6800	1,6484		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,40000000	0,5500	0,2200		
				TOTAL MATERIAL:	6,5544	
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,12	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,61	
				VALOR COM ENCARGOS:	20,73	

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	1,00000000	22,8700	22,8700		
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,8700	
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,90	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97	
				VALOR COM ENCARGOS:	22,87	

I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	1,00000000	22,8700	22,8700		
12701	DEPRECIACÃO	22,86660000	1,0000	22,8666		
12702	JUROS	2,03230000	1,0000	2,0323		
				TOTAL MATERIAL:	47,7689	
				VALOR SEM ENCARGOS:	34,80	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97	
				VALOR COM ENCARGOS:	47,77	

I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	18,40000000	4,0900	75,2560		
				TOTAL MATERIAL:	75,2560	
				VALOR SEM ENCARGOS:	75,26	
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	75,26	

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - R:1P 060938538-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 925

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 23,11%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM				
UNIDADES:	290.03M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 26.272,51				

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600	75,2600
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	1,0000	22,8666
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,0000	2,0323
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	1,0000	34,2999
TOTAL MATERIAL:						157,3288
VALOR SEM ENCARGOS:						144,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,96
VALOR COM ENCARGOS:						157,32

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
TOTAL MATERIAL:						86,9933
VALOR SEM ENCARGOS:						72,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,41
VALOR COM ENCARGOS:						86,99

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:						110,4300
VALOR SEM ENCARGOS:						110,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						110,43

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RHP 060338938-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
COTPA ENGENHARIA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 23.11%			
	DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
certare	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	
GTM ENGENHARIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0.00%	0.00%
	UNIDADES:	290.03M3						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51						

12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
TOTAL MATERIAL:						282,4100
VALOR SEM ENCARGOS:						268,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,41
VALOR COM ENCARGOS:						282,41

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
TOTAL MATERIAL:						75,8321
VALOR SEM ENCARGOS:						61,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						75,83

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL MATERIAL:						95,0925
VALOR SEM ENCARGOS:						95,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						95,09

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0900	95,0900

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 06033838-9

[Handwritten initials and signature]

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022			BDI:	23,11%
DESCRICA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
UNIDADES:	290.03M3						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51						

12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL MATERIAL:						238,2935
VALOR SEM ENCARGOS:						224,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						239,30

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:						55,6240
VALOR SEM ENCARGOS:						55,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						55,62

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	1,0000	21,7647
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,0000	1,9343
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	1,0000	32,6471
TOTAL MATERIAL:						134,8381
VALOR SEM ENCARGOS:						121,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,98
VALOR COM ENCARGOS:						134,84

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0900	4,2945

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060338838-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
28
L

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	23,11%	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
UNIDADES:	290.03M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51					

TOTAL MATERIAL:	4,2945
VALOR SEM ENCARGOS:	4,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,29

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2900	4,2900
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,0000	10,4097
TOTAL MATERIAL:						42,1604
VALOR SEM ENCARGOS:						30,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						42,16

I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,0900	27,6075
TOTAL MATERIAL:						27,6075
VALOR SEM ENCARGOS:						27,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						27,61

I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - R:RP 060338838-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 229

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022	BDI : 23,11%																
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																		
UNIDADES:	290.03M3																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51																		

I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,6100	27,6100
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	1,0000	18,3698
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	1,0000	1,0884
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	1,0000	22,9622
TOTAL MATERIAL:						85,3304
VALOR SEM ENCARGOS:						80,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						95,33

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9900	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4100	3,9224
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8300	0,0527
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,3000	3,1574
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,1325
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4319
VALOR SEM ENCARGOS:						6,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						7,56

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL MATERIAL:						204,4000
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,5600	9,1930
TOTAL SERVICO:						9,1930
VALOR SEM ENCARGOS:						267,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						101,43
VALOR COM ENCARGOS:						369,10

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - R:RP 060338538-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 27/06/2022	BDI : 23,11%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
UNIDADES:	290.03M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51					

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
TOTAL MATERIAL:					32,1056	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,68	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					32,11	

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
TOTAL MATERIAL:					57,6690	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,67	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					57,67	

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6700	57,6700
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
TOTAL MATERIAL:					103,4279	
VALOR SEM ENCARGOS:					92,00	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					103,43	

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 EMCº CIVIL - RNP 060938638-0

069
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 931
[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE			DATA: 27/06/2022		BDI: 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
UNIDADE:	290.03M3						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51						

12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
TOTAL MATERIAL:						20,5444
VALOR SEM ENCARGOS:						9,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						20,54

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
TOTAL MATERIAL:						21,5047
VALOR SEM ENCARGOS:						10,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						21,50

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1100	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4300	6,0841
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5400	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5000	3,7941
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,8782
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLÁSTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4312
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020

[Handwritten signature]
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - R:RP 060938838-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 932

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 23,11%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
UNIDADES:	290.03M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51					

12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.54000000	15,1600	8,1864
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0.00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL MATERIAL:						16,7787
VALOR SEM ENCARGOS:						27,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,33
VALOR COM ENCARGOS:						37,09

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	369,1000	110,7300
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,0900	42,6535
TOTAL SERVICIO:						153,3835
VALOR SEM ENCARGOS:						192,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						174,08
VALOR COM ENCARGOS:						366,08

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,8100	4,7620
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,6100	5,4223
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,7400	0,5688
TOTAL MATERIAL:						13,5131
VALOR SEM ENCARGOS:						31,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,43
VALOR COM ENCARGOS:						58,56

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC.º CIVIL - RFP 060338838-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE			DATA : 27/06/2022		BDI : 23,11%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
UNIDADES:	290.03M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51					

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,1600
TOTAL MATERIAL:						354,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
VALOR SEM ENCARGOS:						409,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						509,74

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5100	11,4120
TOTAL MATERIAL:						11,6130
VALOR SEM ENCARGOS:						12,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						14,62

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1540
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL MATERIAL:						0,3450
VALOR SEM ENCARGOS:						2,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,60
VALOR COM ENCARGOS:						4,50

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060338698-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 23,11%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
UNIDADES:	290.03M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51					

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
TOTAL MATERIAL:						20,7833
VALOR SEM ENCARGOS:						9,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						20,78

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
TOTAL MATERIAL:						4,6013
VALOR SEM ENCARGOS:						4,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,60

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6000	4,6000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
TOTAL MATERIAL:						26,4076
VALOR SEM ENCARGOS:						14,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						26,41

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
TOTAL MATERIAL:						56,5090
VALOR SEM ENCARGOS:						42,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						56,51

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060938598-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 23,11%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM				
UNIDADES:	290.03M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51				

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
TOTAL MATERIAL:						183,8261
VALOR SEM ENCARGOS:						169,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						183,83

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
TOTAL MATERIAL:						378,1380
VALOR SEM ENCARGOS:						363,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						378,14

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

EDUARDO AGUIAR CARNEVIDES
ENCº CIVIL - RFP 060538838-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 936

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	23,11%	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
UNIDADES:	290.03M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51					

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
					TOTAL MATERIAL:	25,5198
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,09
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	25,52

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
					TOTAL MATERIAL:	110,4300
					VALOR SEM ENCARGOS:	110,43
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	110,43

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44200000	1,0000	5,4472
					TOTAL MATERIAL:	141,3958
					VALOR SEM ENCARGOS:	129,97
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	141,40

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1100	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4300	6,0841
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5400	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5000	3,7941
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,8782
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,4312
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020

EDUARDO AGUIAR SEMEVIDES
ENC.º CIVIL - RFP 060938630-0

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022			BDI: 23,11%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE			
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			
UNIDADES:	290.03M3	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51			
		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
					TOTAL MATERIAL:	16,7787
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,76
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,33
					VALOR COM ENCARGOS:	37,09

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5100	0,8947
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,6000	4,3297
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8300	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1400	15,7558
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5200	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,4000	5,8917
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,8719
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2396
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
					TOTAL MATERIAL:	10,6332
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
					TOTAL SERVIÇO:	40,7990
					VALOR SEM ENCARGOS:	67,51
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,03
					VALOR COM ENCARGOS:	81,54

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4100	26,4100
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,4100
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200

EDUARDO AGUIAR BEMEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060338238-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 938

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 23,11%														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																	
UNIDADES:	290,03M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51																	

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,5600	6,7821
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
TOTAL MATERIAL:					157,8200	
TOTAL SERVIÇO:					74,9485	
VALOR SEM ENCARGOS:					288,45	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					84,13	
VALOR COM ENCARGOS:					352,58	

M1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:					50,6790	
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,3300	13,0419
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,3500	0,7350
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
TOTAL MATERIAL:					65,7151	
VALOR SEM ENCARGOS:					85,55	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,84	
VALOR COM ENCARGOS:					116,39	

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4100	26,4100
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,4100	
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
TOTAL MATERIAL:					142,2400	
SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5600	6,9529
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
TOTAL SERVIÇO:					75,1203	

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC. CIVIL - RNP 060338838-8

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	23.11%	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	
UNIDADES:	290.03M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51					

VALOR SEM ENCARGOS:	252,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,15
VALOR COM ENCARGOS:	337,08

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)							
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,8700
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
						VALOR COM ENCARGOS:	22,87

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)							
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10680000	1,0000	2,1068	
						TOTAL MATERIAL:	48,6828
						VALOR SEM ENCARGOS:	35,72
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,96
						VALOR COM ENCARGOS:	48,68

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)							
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560	
						TOTAL MATERIAL:	75,2560
						VALOR SEM ENCARGOS:	75,26
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	75,26

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)							
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600	75,2600	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10680000	1,0000	2,1069	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,0000	35,5588	
						TOTAL MATERIAL:	159,5016
						VALOR SEM ENCARGOS:	148,54
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,96
						VALOR COM ENCARGOS:	169,50

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
EMCº CIVIL - RNP 060538638-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 940

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 23,11%														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																	
UNIDADES:	290.03M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51																	

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	25,30

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
					TOTAL MATERIAL:	62,1534
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,73
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	62,15

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900	79,7550
					TOTAL MATERIAL:	79,7550
					VALOR SEM ENCARGOS:	79,76
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	79,76

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7600	79,7600
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,0000	37,6439
					TOTAL MATERIAL:	178,5573
					VALOR SEM ENCARGOS:	165,13
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	179,55

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
--	--	--	--	--	--	--

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060338838-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 941
[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 23,11%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCR.Ç.:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
UNIDADES:	290.03M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51					

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000	27,8887
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000	2,6928
TOTAL MATERIAL:					55,8815	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,46	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					55,88	

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0900	77,9145
TOTAL MATERIAL:					77,9145	
VALOR SEM ENCARGOS:					77,91	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					77,91	

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,9100	77,9100
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000	27,8887
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000	2,6928
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	1,0000	37,1849
TOTAL MATERIAL:					170,9764	
VALOR SEM ENCARGOS:					158,55	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,43	
VALOR COM ENCARGOS:					170,98	

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000	2,4694

[Handwritten signature]
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC.º CIVIL - R.º P. 060938838-8

[Handwritten signature]

080
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 942
e
12/11/22

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	23,11%	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
UNIDADES:	290.03M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51					

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000	0,2384
TOTAL MATERIAL:						2,7078
VALOR SEM ENCARGOS:						2,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,71

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000	2,4694
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000	0,2384
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	1,0000	1,3719
TOTAL MATERIAL:						4,0797
VALOR SEM ENCARGOS:						4,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,08

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:						27,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						12,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,40
VALOR COM ENCARGOS:						27,45

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
TOTAL MATERIAL:						76,5747
VALOR SEM ENCARGOS:						61,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,39
VALOR COM ENCARGOS:						76,57

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0900	85,8900
TOTAL MATERIAL:						85,8900
VALOR SEM ENCARGOS:						85,89
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						85,89

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENCº CIVIL - RNP 060338838-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 943

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022		BDI: 23.11%	
		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
UNIDADES:	290.03M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51					

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,8900	85,8900
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,0000	55,8870
TOTAL MATERIAL:						218,3517
VALOR SEM ENCARGOS:						202,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,39
VALOR COM ENCARGOS:						218,35

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
TOTAL MATERIAL:						27,3510
VALOR SEM ENCARGOS:						15,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						27,35

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900	61,3500
TOTAL MATERIAL:						61,3500
VALOR SEM ENCARGOS:						61,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						61,35

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
EMCº CIVIL - RNP 086938838-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 944
RUBRICA

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	23,11%	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			0,00%	0,00%	
UNIDADES:	290,03M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51					

12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500	61,3500
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,0000	8,7383
					TOTAL MATERIAL:	97,4383
					VALOR SEM ENCARGOS:	86,01
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	97,44

12764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	H
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	1,00000000	25,3000	25,3000	SEINFRA	H
				TOTAL MAO DE OBRA:		25,3000
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,88
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		25,30

10609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	H
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	1,00000000	25,3000	25,3000	SEINFRA	H
12701	DEPRECIACÃO	26,02040000	1,0000	26,0204	SEINFRA	H
12702	JUROS	2,51240000	1,0000	2,5124	SEINFRA	H
				TOTAL MATERIAL:		53,8328
				VALOR SEM ENCARGOS:		39,41
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		53,83

12763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	L
12706	OLEO DIESEL	19,05000000	4,0900	77,9145	SEINFRA	L
				TOTAL MATERIAL:		77,9145
				VALOR SEM ENCARGOS:		77,91
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		77,91

10722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	H
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	1,00000000	77,9100	77,9100	SEINFRA	H
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	1,00000000	25,3000	25,3000	SEINFRA	H

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080938838-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 945

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA: 27/06/2022		BDI: 23.11%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRICOÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
UNIDADES:	290,03M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51					

12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,02040000	1,0000	26,0204
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	1,0000	2,5124
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	1,0000	34,6939
TOTAL MATERIAL:						166,4367
VALOR SEM ENCARGOS:						152,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						166,44

C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	56,5100	0,6279
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	167,6000	4,3452
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8300	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	378,1400	14,0052
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5200	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	141,4000	5,2370
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,2153
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,18518519	15,5500	2,8796
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8796
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	26,583,0000	7,9749
TOTAL MATERIAL:						7,9749
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
TOTAL SERVICO:						40,7990
VALOR SEM ENCARGOS:						82,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,62
VALOR COM ENCARGOS:						75,87

I2794 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

I0627 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC. CIVIL - R/P 06038838-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 946

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	23,11%	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	290.03M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51					

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7.80710000	1.0000	7.8071
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,69390000	1,0000	0,6939
					TOTAL MATERIAL:	27,2410
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,81
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	27,24

I2793 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,75000000	4,0900	138,0375
					TOTAL MATERIAL:	138,0375
					VALOR SEM ENCARGOS:	138,04
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	138,04

I0741 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	138,0400	138,0400
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,80710000	1,0000	7,8071
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,69390000	1,0000	0,6939
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,83120000	1,0000	6,8312
					TOTAL MATERIAL:	172,1122
					VALOR SEM ENCARGOS:	160,68
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	172,11

I2848 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,3000
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	25,30

I0671 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	52,04780000	1,0000	52,0478
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	1,0000	4,5686

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENRº CIVIL - RNP 060938838-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 27/06/2022	BDI : 23,11%																	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																			
UNIDADES:	290,03M3																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51																			



TOTAL MATERIAL:	81,9164
VALOR SEM ENCARGOS:	67,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	81,92

I0784 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	52,04780000	1,0000	52,0478
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	1,0000	4,5686
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	69,39710000	1,0000	69,3971
TOTAL MATERIAL:						151,3135
VALOR SEM ENCARGOS:						136,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,41
VALOR COM ENCARGOS:						151,31

C3244 - USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00960000	48,6800	0,4673
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03040000	159,5000	4,8488
I0596	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	86,9900	0,1044
I0710	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01213333	282,4100	3,4266
I0627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,2400	0,0000
I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	172,1100	2,2948
I0671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	81,9200	0,0000
I0784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	151,3100	2,0175
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,1584
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2440
VALOR SEM ENCARGOS:						12,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						14,40

I0588 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	1,0000	21,7647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,0000	1,9343
TOTAL MATERIAL:						46,5690

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
EMCº CIVIL - RNP 060338838-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
948

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/08/2022	BDI:	23,11%	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	290.03M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51					

VALOR SEM ENCARGOS:	33,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	46,57

I8419 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA FRESADORA A FRIO (H)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17422	OPERADOR DE RECICLADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:						27,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,40
VALOR COM ENCARGOS:						27,46

I8422 - FRESADORA A FRIO (CHI) (H)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8419	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA FRESADORA A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	85,14340000	1,0000	85,1434
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,72630000	1,0000	6,7263
TOTAL MATERIAL:						119,3197
VALOR SEM ENCARGOS:						103,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,40
VALOR COM ENCARGOS:						119,32

I8420 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA FRESADORA A FRIO (H)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	31,20000000	4,0900	127,6080
TOTAL MATERIAL:						127,6080
VALOR SEM ENCARGOS:						127,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						127,61

I8421 - FRESADORA A FRIO (CHP) (H)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8420	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA FRESADORA A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	127,6100	127,6100
I8419	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA FRESADORA A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	85,14340000	1,0000	85,1434
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,72630000	1,0000	6,7263
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	121,63350000	1,0000	121,6335
TOTAL MATERIAL:						368,5632
VALOR SEM ENCARGOS:						353,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,40
VALOR COM ENCARGOS:						368,56

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENCª CIVIL - RHP 060308630-0

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022			BDI:	23,11%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
UNIDADES:	290.03M3						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51						

I2740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,6400
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,32
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,32
					VALOR COM ENCARGOS:	39,64

I0585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	1,0000	33,0656
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	1,0000	3,1927
					TOTAL MATERIAL:	75,8983
					VALOR SEM ENCARGOS:	52,58
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,32
					VALOR COM ENCARGOS:	75,90

I2739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	5,0900	39,6867
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
					TOTAL MATERIAL:	95,3107
					VALOR SEM ENCARGOS:	95,31
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	95,31

I0694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	95,3100	95,3100
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	1,0000	33,0656
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	1,0000	3,1927
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	1,0000	44,0875
					TOTAL MATERIAL:	215,2958
					VALOR SEM ENCARGOS:	191,99
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,32
					VALOR COM ENCARGOS:	215,30

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENCº CIVIL - RNP 060338838-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 950
 [Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 23,11%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM				
UNIDADES:	290.03M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51				

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
TOTAL MATERIAL:						13,2716
VALOR SEM ENCARGOS:						13,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,27

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,0000	7,6177
TOTAL MATERIAL:						20,8893
VALOR SEM ENCARGOS:						20,89
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						20,89

I0672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	1,0000	4,6284
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	1,0000	0,4234
TOTAL MATERIAL:						5,0518
VALOR SEM ENCARGOS:						5,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,05

I0785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	1,0000	4,6284
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	1,0000	0,4234
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	1,0000	2,4360
TOTAL MATERIAL:						7,4878
VALOR SEM ENCARGOS:						7,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,49

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Signature]
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 066938638-8

[Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI: 23,11%		
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	290,03M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51						

I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
TOTAL MATERIAL:						41,7822
VALOR SEM ENCARGOS:						27,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						41,78

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,9940
TOTAL MATERIAL:						26,9940
VALOR SEM ENCARGOS:						26,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						26,99

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9900	26,9900
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
TOTAL MATERIAL:						83,9244
VALOR SEM ENCARGOS:						69,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						83,93

I2854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - R:1P 06030830-8

090
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 952
Rubrica

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	23,11%	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	290.03M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51					

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30

10676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	1,0000	64,9930
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	1,0000	6,2754
TOTAL MATERIAL:						96,5684
VALOR SEM ENCARGOS:						82,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						96,57

12853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	4,0900	30,0615
TOTAL MATERIAL:						30,0615
VALOR SEM ENCARGOS:						30,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						30,06

10789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	30,0600	30,0600
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	1,0000	64,9930
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	1,0000	6,2754
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	1,0000	64,9930
TOTAL MATERIAL:						191,6214
VALOR SEM ENCARGOS:						177,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						191,62

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	86,9800	0,0785
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	282,4100	1,8686
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,3000	1,7992

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
EMCª CIVIL - RNP 06033838-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 953
 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	23,11%
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
UNIDADES:	290.03M3				05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51				

TOTAL EQUIPAMENTO:						3,7463
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2338
VALOR SEM ENCARGOS:						3,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						3,98

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	56,5100	1,2378
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	167,6000	4,3097
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8300	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	378,1400	18,0067
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5200	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	141,4000	6,7333
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,2875
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	15,5500	3,7024
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7024
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	26.583,0000	13,2915
TOTAL MATERIAL:						13,2915
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
TOTAL SERVICO:						40,7990
VALOR SEM ENCARGOS:						73,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,57
VALOR COM ENCARGOS:						88,08

12710 - MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

10564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENRº CIVIL - R1/P 066338838-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 954

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 23,11%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM				
UNIDADES:	290.03M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51				

12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,05440000	1,0000	17,0544
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	1,0000	1,3473
TOTAL MATERIAL:						37,1417
VALOR SEM ENCARGOS:						25,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						37,14

12709 - MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	4,0900	4,9080
TOTAL MATERIAL:						4,9080
VALOR SEM ENCARGOS:						4,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,91

10678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12709	MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,9100	4,9100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,05440000	1,0000	17,0544
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	1,0000	1,3473
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,26450000	1,0000	13,2645
TOTAL MATERIAL:						55,3162
VALOR SEM ENCARGOS:						43,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						55,31

12847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

10669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	173,73330000	1,0000	173,7333
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24890000	1,0000	15,2489

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC.º CIVIL - R.º P. 086938638-8

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	23,11%	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
UNIDADES:	290.03M3					
VALOR P.C.R	R\$ 28.272,51					
UNIDADE:						

Rubrica

TOTAL MATERIAL:	214,282
VALOR SEM ENCARGOS:	199,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	214,28

I2846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,6300	526,0000
TOTAL MATERIAL:						526,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						526,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						526,00

I0782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	526,0000	526,0000
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	1,0000	173,7333
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	1,0000	15,2499
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,64440000	1,0000	231,6444
TOTAL MATERIAL:						971,9278
VALOR SEM ENCARGOS:						967,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						971,93

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,1400	0,0000
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	55,3100	2,4048
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	56,5100	1,2530
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	167,6000	3,5706
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5200	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	141,4000	6,1478
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2700	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	20,8900	1,8165
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	214,2800	0,0000
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	971,9300	42,2578
TOTAL EQUIPAMENTO:						57,0000
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	15,5500	5,4087

[Signature]
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC. CIVIL - RUP 066338936-8

[Signatures]

094
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 956

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022	BDI : 23,11%														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																
UNIDADES:	290.03M3																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51																



TOTAL MAO DE OBRA:	5,4087
VALOR SEM ENCARGOS:	57,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,78
VALOR COM ENCARGOS:	62,88

I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87

I0583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)					
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					36,6485
VALOR SEM ENCARGOS:					23,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					36,65

I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)					
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,0800
TOTAL MATERIAL:					37,8280
VALOR SEM ENCARGOS:					37,63
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					37,63

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)					
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	37,6300
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					92,9165
VALOR SEM ENCARGOS:					79,95

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC.º CIVIL - RNP 080938838-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	23,11%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM				
UNIDADES:	290.03M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51				

VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,96
VALOR COM ENCARGOS:	92,91

I2557 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

I0638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	47,42850000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					69,8154
VALOR SEM ENCARGOS:					58,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					69,92

I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					39,8775
VALOR SEM ENCARGOS:					39,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					39,88

I0752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	39,8800
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	47,42850000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					151,9541
VALOR SEM ENCARGOS:					140,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					151,95

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
EHC: CIVIL - RNP 086038638-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 958
 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022	BDI : 23,11%			
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	290.03M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51						

I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100	
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2100	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,82	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,38	
VALOR COM ENCARGOS:					18,18	

I0673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	1,0000	0,3022	
TOTAL MATERIAL:					22,8542	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,49	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,38	
VALOR COM ENCARGOS:					22,85	

I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	5,0900	49,4646	
TOTAL MATERIAL:					49,4646	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,46	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					49,46	

I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	49,4600	49,4600	
I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	1,0000	0,3022	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720	
TOTAL MATERIAL:					76,6962	
VALOR SEM ENCARGOS:					65,32	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,37	
VALOR COM ENCARGOS:					76,69	

C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RNP 060938838-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 23,11%		
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					
UNIDADES:	290.03M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51					

10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7800	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4100	26,4100
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,4100

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
					TOTAL MATERIAL:	164,6400

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	7,5600	6,7057
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
					TOTAL SERVICO:	74,8731

VALOR SEM ENCARGOS:	275,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	84,13
VALOR COM ENCARGOS:	359,23

C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,9350

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,1500	2,1500
11730	PREÇO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0400	28,0800
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,7500	2,2500
					TOTAL MATERIAL:	32,4800

VALOR SEM ENCARGOS:	42,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,30
VALOR COM ENCARGOS:	58,41

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,9900	0,0065
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,4100	2,1021
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,3000	1,7992
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,9078

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,2338

EDUARDO AGUIAR SEMEVIDES
ENC. CIVIL - RFP 06C9388.3A-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 23,11%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRICOÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM				
UNIDADES:	290.03M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51				



Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	3,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	4,14

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000	8,8517
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000	0,7770
TOTAL MATERIAL:						34,9287
VALOR SEM ENCARGOS:						20,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						34,93

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000	8,8517
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000	0,7770
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	1,0000	11,8022
TOTAL MATERIAL:						46,7300
VALOR SEM ENCARGOS:						32,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						46,73

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	56,5100	2,5618
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	167,6000	3,5755
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2700	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,8900	2,7853
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,9300	0,0000

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC. CIVIL - RHP 060938538-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
COTPA ENGENHARIA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022		BDI : 23.11%
	DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 05/2021
certare	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
GTM ENGENHARIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			
	UNIDADES:	290.03M3			
	VALOR PCP:	R\$ 28.272,51			
	UNIDADE:				

10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,7300	3,1153
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,0979
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2200
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,32
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,94
					VALOR COM ENCARGOS:	18,28

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	48,6800	3,1155
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	159,5000	0,4253
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	62,1500	2,7760
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	179,5500	3,9501
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,7800	1,9219
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	83,9300	1,7346
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	76,5700	3,9816
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	218,3500	3,2025
					TOTAL EQUIPAMENTO:	21,1078
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,3667
MATERIAL						
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1800	11,8800
					TOTAL MATERIAL:	11,8800
SERVICO						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,5600	9,7600
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,2600	19,1730
					TOTAL SERVICIO:	28,9330
					VALOR SEM ENCARGOS:	64,66
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,63
					VALOR COM ENCARGOS:	72,29

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	239,3000	0,3165
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,3165
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	15,5500	0,0411

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 066938638-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 962
Rubrica

COTPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	27/06/2022	BDI:	23,11%	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	
		UNIDADES:	290.03M3	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51	
UNIDADES:	290.03M3	UNID:		COEFICIENTE:		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51	PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL:		

TOTAL MAO DE OBRA:	0,0411
VALOR SEM ENCARGOS:	0,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,36

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	75,8300	0,0000	H	0,00000000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01162791	239,3000	2,7826	H	0,01162791
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,7826		
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
12543 SERVENTE	H	0,02325581	15,5500	0,3616	H	0,02325581
TOTAL MAO DE OBRA:				0,3616		
VALOR SEM ENCARGOS:				2,74		
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,40		
VALOR COM ENCARGOS:				3,14		

I0624 - ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI) (H)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
12701 DEPRECIACÃO	H	4,30150000	1,0000	4,3015	H	4,30150000
12702 JUROS	H	0,39350000	1,0000	0,3935	H	0,39350000
TOTAL MATERIAL:				4,6950		
VALOR SEM ENCARGOS:				4,70		
VALOR ENCARGOS:				0,00		
VALOR COM ENCARGOS:				4,70		

I0738 - ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP) (H)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
12701 DEPRECIACÃO	H	4,30150000	1,0000	4,3015	H	4,30150000
12702 JUROS	H	0,39350000	1,0000	0,3935	H	0,39350000
12703 MANUTENÇÃO	H	2,26400000	1,0000	2,2640	H	2,26400000
TOTAL MATERIAL:				6,9590		
VALOR SEM ENCARGOS:				6,96		
VALOR ENCARGOS:				0,00		
VALOR COM ENCARGOS:				6,96		

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC. CIVIL - R. Nº 060938838-8



COMPOSIÇÃO DO BDI																			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022	BDI : 23,11%																
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM																		
UNIDADES:	290.03M3																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51																		

COD	DESCRIÇÃO	%
1 - ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
A	Administração	4,40
C	Custos Financeiros	1,21
D	Riscos	0,50
E	Seguros e Garantias Contratuais	0,32
	TOTAL	6,43

2 - LUCRO		
F	Lucro Operacional	8,69
	TOTAL	8,69

3 - TRIBUTOS		
G	PIS	0,84
H	COFINS	3,90
I	ISSQN	3,25
	TOTAL	7,99

BDI = 23,11%

Eusébio(CE), 27 de junho de 2022

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENR03 CIVIL - RNP 060938938-8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 969



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA : 27/06/2022	BDI : 23,11%	
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DO PROGRAMA DE MELHORIA E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	
UNIDADES:	290.03M3	HORA	83,85%	47,78%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.272,51	MES	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	Feriados	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

Eusébio(CE), 27 de junho de 2022

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060338830-4

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 103 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, e visa atender o item **6.0 – DA PROPOSTA DE PREÇO - ENVELOPE “B”**, do Edital da **CONCORRÊNCIA Nº. 1905.01/2022-SMDU/CP**, do consórcio **COPA/CERTARE/GTM**.

Eusébio (CE), 27 de junho de 2022.



EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060338630-0

