


Prest. Municipal de Iracujuba
Cis 4087

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA: 11/02/2021	BDI: 28,17%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR:	4,15
VALOR SEM ENCARGOS:	2,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,43
VALOR BDI (28.17%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,32

3.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,17	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	116,50	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,78	0,70
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,78	0,48
TOTAL TRANSPORTE:						1,18

FORMULA:	Y = 0,61X + 0,89
DMT:	20,00000000
VALOR:	13,09
VALOR SEM ENCARGOS:	13,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR BDI (28.17%):	3,69
VALOR COM BDI:	16,78

3.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87

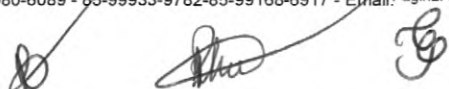
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	39,78	14,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,36	39,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	52,14	57,35
TOTAL MATERIAL:						111,28

VALOR:	337,15
VALOR SEM ENCARGOS:	233,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	103,91
VALOR BDI (28.17%):	94,98
VALOR COM BDI:	432,13


3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



Fls 4088

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 11/02/2021		BDI : 28,17%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,47	2,59
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,78	1,32
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,70	1,85
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,29	6,29
TOTAL MATERIAL:						12,05
VALOR:						54,11
VALOR SEM ENCARGOS:						34,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR BDI (28.17%):						15,24
VALOR COM BDI:						69,35

3.8. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,89	13,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	39,78	35,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,36	105,84
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	54,41	45,49
TOTAL MATERIAL:						186,62

VALOR:						279,37
VALOR SEM ENCARGOS:						237,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,79
VALOR BDI (28.17%):						78,70
VALOR COM BDI:						358,07

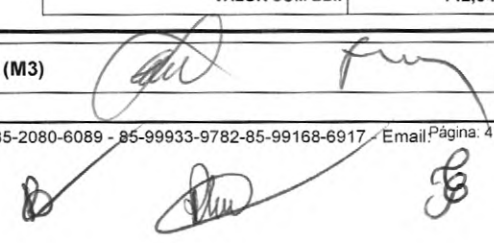
3.9. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						50,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	52,14	59,96
TOTAL MATERIAL:						59,96

VALOR:						110,82
VALOR SEM ENCARGOS:						87,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,40
VALOR BDI (28.17%):						31,22
VALOR COM BDI:						142,04

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 11/02/2021		BDI : 28,17%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					REF.	12/2018
						04/2020

4089

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	89,74	3,14
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,27	1,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,30

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87

VALOR:	18,17
VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,96
VALOR BDI (28.17%):	5,12
VALOR COM BDI:	23,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,97	0,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,46	3,98
TOTAL MATERIAL:						4,16

VALOR:	6,75
VALOR SEM ENCARGOS:	5,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
VALOR BDI (28.17%):	1,90
VALOR COM BDI:	8,65

3.12. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	73,25	9,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	13,21	20,48
TOTAL MAO DE OBRA:						45,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	39,78	0,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,36	2,62
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	220,39	224,80
TOTAL MATERIAL:						228,14

VALOR:	283,54
VALOR SEM ENCARGOS:	261,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 11/02/2021		BDI : 28,17%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR BDI (28.17%):	79,87
VALOR COM BDI:	363,41

3.13. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	64,66	29,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					22,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	3,96	7,92
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	193,22	3,71
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	45,72	45,72
TOTAL MATERIAL:					57,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	248,28	1,24
TOTAL SERVICO:					1,24

VALOR:	109,82
VALOR SEM ENCARGOS:	95,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,61
VALOR BDI (28.17%):	30,94
VALOR COM BDI:	140,76


JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 329753
 RNP 061666927-5

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

Elizeu Bastos Lira
 Administrador
 CPF 209.229.903-44







Ao município de Irauçuba/Ce.
Comissão Permanente de licitações
Ref.: Tomada de Preços N° 2021.01.14.01.

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V. S.^a a nossa proposta para a **SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE**, conforme planilha orçamentária abaixo, pelo o valor de **RS 360.161,05 (Trezentos e sessenta mil, cento e sessenta e um reais e cinco centavos)**, e o prazo de execução dos serviços são 90(Nocenta) dias, conforme planilha de cronograma físico e financeiro de preços anexa.

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. FRANCISCO VALMIR SOARES FILHO**, Administrador Titular da empresa, portador do **RG N° 20078442065-SSP/CE e CPF N° 767.439.933-87**.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Declaramos, de que nos preços oferecidos já estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

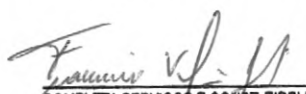
Declaramos, que para facilitar nossos trabalhos, visitamos os locais onde executaremos os serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades dos serviços ora licitados.

Finalizando, **DECLARAMOS**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalíssima 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,

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal n° 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

Reriutaba/Ce, 11 de fevereiro de 2021.


COMPLETA SERVIÇOS E CONST. EIRELI
CNPJ: 17.411.227/0001-00
FCO. VALMIR SOARES FILHO
SÓCIO TITULAR

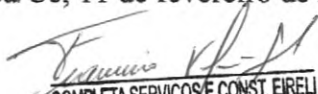

Olavo Filho Moraes Ximenes
ENG.º CIVIL
CREA/CE. 45432 - RNP N° 0608289000



Ao município de Irauçuba/Ce.
Comissão Permanente de licitações
Ref.: Tomada de Preços Nº 2021.01.14.01.

PLANILHA DE PREÇOS							
OBRA : SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.							
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE.							
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ.							
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARAIA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE							
ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PREMILINARES					2.174,76
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	141,40	181,23	2.174,76
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					12.529,33
2.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	104,22	93,80	120,22	12.529,33
3		PASSAGEM MOLHADA					345.456,96
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	5,00	4,76	6,10	30,50
3.2	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	478,06	14,03	17,98	8.595,52
3.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	1.195,16	7,92	10,15	12.130,87
3.4	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	600,00	4,00	5,13	3.078,00
3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,49 X + 0,71)	T	740,11	11,76	15,07	11.153,46
3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	435,36	330,63	423,77	184.492,51
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	285,41	51,67	66,23	18.902,70
3.8	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	69,22	297,15	380,86	26.363,13
3.9	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	40,46	114,75	147,08	5.950,86
3.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	247,34	17,10	21,92	5.421,69
3.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.616,43	7,13	9,14	33.054,17
3.12	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	75,00	314,28	402,81	30.210,75
3.13	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	40,00	118,45	151,82	6.072,80
TOTAL GERAL							360.161,05

Importa o presente orçamento a quantia de **R\$ 360.161,05** (Trezentos e sessenta mil, cento e sessenta e um reais e cinco centavos).
Reriutaba/Ce, 11 de fevereiro de 2021.


COMPLETA SERVIÇOS E CONST. EIRELI
CNPJ: 17.411.227/0001-00
FCO. VALMIR SOARES FILHO
SÓCIO TITULAR


Olavo Filho Moraes Ximenes
ENG.º CIVIL
CREA/CE. 45432 - RNP Nº 0608289000




Ao município de Irauçuba/Ce.
Comissão Permanente de licitações
Ref.: Tomada de Preços Nº 2021.01.14.01.

OBRA : SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.									
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ.									
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO									
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARAIA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE									
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	2.174,76		-		-	0,60%	2.174,76
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33,33%	4.176,03	33,33%	4.176,03	33,37%	4.181,04	3,48%	12.529,33
3	PASSAGEM MOLHADA	30,00%	103.637,09	40,00%	138.182,78	30,00%	103.637,09	95,92%	345.456,96
	TOTAIS PARCIAIS	30,54%	109.987,88	39,53%	142.358,81	29,94%	107.818,13		
	TOTAIS ACUMULADOS	30,54%	109.987,88	39,53%	142.358,81	29,94%	107.818,13	100,00%	360.161,05

Importa o presente orçamento a quantia de **R\$ 360.161,05 (Trezentos e sessenta mil, cento e sessenta e um reais e cinco centavos).**
Reriutaba/Ce, 11 de fevereiro de 2021.


COMPLETA SERVIÇOS E CONST. EIRELI
CNPJ: 17.411.277/0001-00
FCO. VALMIR SOARES FILHO
SÓCIO TITULAR


Olavo Filho Moraes Ximenes
ENG.º CIVIL
CREA/CE 45482 - RNP Nº 060828900



Ao município de Irauçuba/Ce.
Comissão Permanente de licitações
Ref.: Tomada de Preços N° 2021.01.14.01.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARAIA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE							
Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					141,40	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,797	13,21	23,74		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	23,740				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	29,79	30,39		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	19,28	19,28		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	14,77	66,47		
	PREGO 15X15	KG	0,150	10,12	1,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	117,660				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	23,74		-	117,66		-	141,40
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					4,76	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,117	17,83	2,09		
	SERVENTE	H	0,117	13,21	1,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	3,640				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	10,11	0,20		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	14,77	0,59		
	PREGO	KG	0,012	10,12	0,12		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,009	22,95	0,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	1,120				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,64		-	1,12		-	4,76
C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm						UN
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,180	17,83	3,2094		
	SERVENTE	H	0,449	13,21	5,9313		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	9,141				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,070	16,86	1,1802		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,041	18,89	0,7745		
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,130	14,79	1,9227		
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,100	10,12	1,0120		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	4,889				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,14		-	4,89		-	14,03
C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m					7,92	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	RETRO ESCAVADEIRA DE	H	0,075	84,99	6,3743		



	PNEUS (CHP)						
	TOTAL Equipam.	RS	6,374				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,117	13,21	1,5456		
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	1,546				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,55		-		6,3740	-	7,92
C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a					4,00	HORA
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,000	1,21	1,2100		
	TOTAL Equipam.	RS	1,210				
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,090	17,83	1,6047		
	SERVENTE	H	0,090	13,21	1,1889		
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	2,794				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,79		-		1,2100	-	4,00
C3144	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE						T
	DEFAULT						
	TRANSPORTE	TxKM	0,340	6,72	2,2848		
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,500	7,19	3,5950		
	TOTAL DEFAULT	RS	5,880				
	Default		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,88		-		5,8800	-	11,76
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					330,63	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	5,391	17,83	96,1215		
	SERVENTE	H	8,086	13,21	106,8161		
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	202,938				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,365	45,82	16,7243		
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,41	44,8950		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	60,06	66,0660		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	127,685				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	202,94		-	127,69		-	330,63
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X					51,67	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,168	14,52	16,96		
	CARPINTEIRO	H	1,168	17,83	20,83		
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	37,790				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	7,46	2,98		
	PREGO 18X27	KG	0,150	10,12	1,52		
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	4,26	2,13		
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,000	7,25	7,25		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	13,880				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral



	37,79		-	13,88		-	51,67
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					297,15	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,700	17,65	12,36		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	RS	12,360				
	MAO DE OBRA						
	SERVEANTE	H	5,391	13,21	71,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	71,220				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,887	45,82	40,64		
	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000	0,41	120,54		
	PEDRISCO	M3	0,836	62,67	52,39		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	213,570				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	71,22		-	213,57	12,36	-	297,15
C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)					114,75	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,898	17,83	16,0113		
	SERVEANTE	H	2,246	13,21	29,6697		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	45,681				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,150	60,06	69,0690		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	69,069				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	45,68		-	69,07		-	114,75
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					17,10	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	98,24	3,4384		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	34,21	1,1974		
	T O T A L Equipam.	RS	4,636				
	MAO DE OBRA						
	SERVEANTE	H	0,943	13,21	12,4570		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	12,457				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,46		-		4,6360	-	17,10
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					7,13	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,072	14,52	1,05		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,072	17,83	1,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	2,330				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	10,33	0,21		
	AÇO CA 50	KG	1,150	3,99	4,59		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	4,800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,33		-	4,80		-	7,13



C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm					314,28	M
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,136	78,70	10,70		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	RS	10,700				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,258	17,83	22,43		
	SERVENTE	H	1,393	13,21	18,40		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	40,830				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	45,82	0,82		
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,290	0,41	2,99		
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,020	253,86	258,9372		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	262,747				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	40,83		-	262,75	10,70	-	314,28
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO					118,45	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	69,37	31,22		
	T O T A L Equipam.	RS	31,2200				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,4493	17,83	8,0110		
	SERVENTE	H	0,8985	13,21	11,87		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	19,8810				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AÇO CA-25	KG	2,0000	4,56	9,12		
	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	52,67	52,67		
	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	222,57	4,27		
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,005	257,11	1,29		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	67,3500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,88		-	67,35	31,22	-	118,45
COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO, MESTRE, ALMOXARIFE, APONTADOR, VIGIA)					3.126,74	M2
	MAO DE OBRA						
	ENGENHEIRO LOCAL DA OBRA	H	0,100	11.255,46	1.125,55		
	ENCARREGADO GERAL/ MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	0,400	5.002,98	2.001,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	3.126,740				
	Mão de Obra			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3.126,74					-	3.126,74

Reriutaba/Ce, 11 de fevereiro de 2021.

Valmir Soares Filho
COMPLETA SERVIÇOS E CONST. EIRELI
CNPJ: 17.411.227/0001-00
FCO. VALMIR SOARES FILHO
SÓCIO TITULAR

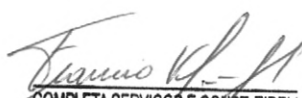
Olavo Filho Moraes Ximenes
Olavo Filho Moraes Ximenes
ENG.º CIVIL
CREA/CE. 45432 - RNP Nº 0608289000



Ao município de Irauçuba/Ce.
Comissão Permanente de licitações
Ref.: Tomada de Preços Nº 2021.01.14.01.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCO	0,56%
GRUPO B	Beneficio	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
		11,15%
cálculo do B.D.I		
	$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I) - 1$	
	(1-I)	
	Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	28,17%

Reriutaba/Ce, 11 de fevereiro de 2021.


COMPLETA SERVIÇOS E CONST. EIRELI
CNPJ: 17.411.227/0001-00
FCO. VALMIR SOARES FILHO
SÓCIO TITULAR


Olavo Filho Moraes Ximenes
ENG.º CIVIL
CREA/CE. 45432 - RNP Nº 0608289000



Ao município de Irauçuba/Ce.
Comissão Permanente de licitações
Ref.: Tomada de Preços Nº 2021.01.14.01.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA	HORISTA%	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	salario Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13 SALARIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	46,45	17,71	46,45	17,71
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,43	11,78	15,43	11,78
GRUPO D					
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,33	3,39	17,65	6,95
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68	116,33	73,24

Reriutaba/Ce, 11 de fevereiro de 2021.


COMPLETA SERVIÇOS E CONST. EIRELI
CNPJ: 17.411.227/0001-00
FCO. VALMIR SOARES FILHO
SÓCIO TITULAR


Olavo Filho Moraes Ximenes
ENG. CIVIL
CREA/CE. 45432 - RNP Nº 0608289000

Rua Professor Raimundo Gomes, 138 – Centro – Reriutaba/Ce – Cep: 62.260-000
Telefone: (88) 3637-2487 – Email: completaservicos@yahoo.com.br
CNPJ Nº 17.411.277/0001-00 - CGF Nº 06.717351-9




À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
REF. À TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.14.01

Data e Hora de Abertura: 11 de fevereiro de 2021 às 09h00min

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os Serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR TOTAL
OBRA	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os Serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	90 DIAS	R\$ 367.618,19
Valor Total: R\$ 367.618,19 (TREZENTOS E SESENTA E SETE MIL SEISCENTOS E DEZOITO REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)			

✚ Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente Licitação.

Proponente: CNT - Construtora Nova Terra Eireli

Endereço: Rua do Comércio, nº 429 - Mumbaba, Massapê-Ce

CNPJ: 12.314.392/0001-42

Fone: (88) 9.9916-5208

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma.

Massapê-CE, 10 de fevereiro de 2021

Francisco Fausto dos Santos

Francisco Fausto dos Santos
CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Titular
CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira

João Batista Moreira
CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 11/02/2021 BDI : 28,17%	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69%	
LOCAL:	Rua Walmar Braga, nº 507, Centro - Irauçuba - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2021.01.14.01	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	04/2020
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	317,04	1.288,44	0,00	0,00	1.605,48
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.419,00	0,00	0,00	0,00	10.419,00
3	PASSAGEM MOLHADA	147.499,07	109.194,83	0,00	18.102,39	274.796,30
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	0,00	0,00	0,00	0,00	80.797,41
TOTAL:		158.235,11	110.483,27	0,00	18.102,39	367.618,19

VALOR ORÇAMENTO: 286.820,78

VALOR BDI: 80.797,41

VALOR TOTAL: 367.618,19

Trezentos e Sessenta e Sete Mil Seiscentos e Dezoito reais e Dezenove centavos

Francisco Fausto dos Santos

Francisco Fausto dos Santos

CPF: 061.653.893-68

Titular

João Batista Moreira

João Batista Moreira

CREA/CE: 9227D

Resp. Técnico

B

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA: 11/02/2021 BDI: 28,17%	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,09%
LOCAL:	Rua Walmar Braga, nº 507, Centro - Irauçuba - CE	FORTE	VERSÃO
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2021.01.14.01	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		
			REF.
			12/2018
			04/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.605,48
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 133,79	R\$ 1.605,48
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 10.419,00
2.1	ADM-IRAUÇUBA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PRÓPRIA	HXMÉS	100,00	R\$ 104,19	R\$ 10.419,00
3		PASSAGEM MOLHADA					R\$ 274.796,30
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 5,06	R\$ 25,30
3.2	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	478,06	R\$ 14,65	R\$ 7.003,58
3.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	1.195,16	R\$ 7,90	R\$ 9.441,76
3.4	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	600,00	R\$ 4,22	R\$ 2.532,00
3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	740,11	R\$ 13,09	R\$ 9.688,04
3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	435,36	R\$ 343,04	R\$ 149.345,89
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	285,41	R\$ 54,73	R\$ 15.620,49
3.8	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	69,22	R\$ 289,50	R\$ 20.039,19
3.9	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	40,46	R\$ 113,90	R\$ 4.608,39
3.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	247,34	R\$ 18,37	R\$ 4.543,64
3.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.616,43	R\$ 6,97	R\$ 25.206,52
3.12	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	75,00	R\$ 295,70	R\$ 22.177,50
3.13	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 114,10	R\$ 4.564,00
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 286.820,78
VALOR BDI:							R\$ 80.797,41
VALOR TOTAL:							R\$ 367.618,19

Trezentos e Sessenta e Sete Mil Seiscentos e Dezoito reais e Dezenove centavos

Francisco Fausto dos Santos
 Francisco Fausto dos Santos
 CPF: 061.653.893-68
 Titular

João Batista Moreira
 João Batista Moreira
 CREA/CE: 9227D
 Resp. Técnico

[Handwritten marks and signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA: 11/02/2021	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	Rua Walmar Braga, nº 507, Centro - Irauçuba - CE	BDI: 28,17%	L.S. Mês: 48,69%	
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	REF.
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2021.01.14.01	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	04/2020
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,19	27,73
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,60	17,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,48	60,66
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,23	1,38
TOTAL MATERIAL:						107,37
VALOR SEM ENCARGOS:						121,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						133,79
VALOR BDI (28.17%):						37,69
VALOR COM BDI:						171,48

2.1. ADM-IRAUÇUBA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (HxMÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,00400000	5.558,87	22,24
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,00655300	12.506,07	81,95
TOTAL MAO DE OBRA:						104,19
VALOR SEM ENCARGOS:						70,07
VALOR ENCARGOS (48.69%):						34,12
VALOR COM ENCARGOS:						104,19
VALOR BDI (28.17%):						29,35
VALOR COM BDI:						133,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,23	0,18
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,48	0,54
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,23	0,11
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,94	0,19
TOTAL MATERIAL:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						3,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						5,06
VALOR BDI (28.17%):						1,43
VALOR COM BDI:						6,49

3.2. C2798 - ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						10,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,04130000	17,24	0,71
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	13,50	1,76
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07000000	15,38	1,08
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	9,23	0,92
TOTAL MATERIAL:						4,47

J

B

B

B

B



VALOR SEM ENCARGOS:	9,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,68
VALOR COM ENCARGOS:	14,65
VALOR BDI (28.17%):	4,13
VALOR COM BDI:	18,78

3.3. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	82,34	6,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,72
VALOR SEM ENCARGOS:						6,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						7,90
VALOR BDI (28.17%):						2,23
VALOR COM BDI:						10,13

3.4. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,12
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,10
VALOR SEM ENCARGOS:						2,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						4,22
VALOR BDI (28.17%):						1,19
VALOR COM BDI:						5,41

3.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,52	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	122,69	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,83	0,75
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,83	0,51
TOTAL TRANSPORTE:						1,26
FORMULA: Y = 0,61X + 0,89						
DMT: 20,00000000						
VALOR SEM ENCARGOS:						13,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,09
VALOR BDI (28.17%):						3,69
VALOR COM BDI:						16,78

3.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	41,82	15,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,38	41,61
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,82	60,30
TOTAL MATERIAL:						117,17
VALOR SEM ENCARGOS:						239,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						343,04
VALOR BDI (28.17%):						96,63
VALOR COM BDI:						439,67

2

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten initials]

3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,81	2,72
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,23	1,38
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,89	1,95
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,62	6,62
TOTAL MATERIAL:						12,67
VALOR SEM ENCARGOS:						35,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						54,73
VALOR BDI (28.17%):						15,42
VALOR COM BDI:						70,15

3.8. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,05	13,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,60
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	41,82	37,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,38	111,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	57,20	47,82
TOTAL MATERIAL:						196,64
VALOR SEM ENCARGOS:						247,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						289,50
VALOR BDI (28.17%):						81,55
VALOR COM BDI:						371,05

3.9. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						50,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,82	63,04
TOTAL MATERIAL:						63,04
VALOR SEM ENCARGOS:						90,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,40
VALOR COM ENCARGOS:						113,90
VALOR BDI (28.17%):						32,09
VALOR COM BDI:						145,99

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	94,20	3,30
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,36	1,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,50
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
VALOR SEM ENCARGOS:						11,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,97
VALOR COM ENCARGOS:						18,37
VALOR BDI (28.17%):						5,17
VALOR COM BDI:						23,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,43	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,64	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						5,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						6,97
VALOR BDI (28.17%):						1,96
VALOR COM BDI:						8,93

3.12. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	76,51	10,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,41
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	13,21	20,48
TOTAL MAO DE OBRA:						45,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	41,82	0,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,38	2,77
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	231,69	236,32
TOTAL MATERIAL:						239,85
VALOR SEM ENCARGOS:						273,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,30
VALOR COM ENCARGOS:						295,70
VALOR BDI (28.17%):						83,30
VALOR COM BDI:						379,00

3.13. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	67,52	30,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						22,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	4,17	8,34
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	203,13	3,90
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	48,07	48,07
TOTAL MATERIAL:						60,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	256,01	1,28
TOTAL SERVICIO:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						99,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,60
VALOR COM ENCARGOS:						114,10
VALOR BDI (28.17%):						32,14
VALOR COM BDI:						146,24

Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira
João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico

[Handwritten marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 11/02/2021	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	Rua Walmar Braga, nº 507, Centro - Irauçuba - CE	BDI : 28,17%	L.S. Mês: 48,69%
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	FORTE	VERSÃO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2021.01.14.01	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018 04/2020



12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	11,25000000	2,99	33,64
TOTAL TRANSPORTE:					33,64
VALOR SEM ENCARGOS:					33,64
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					33,64
VALOR BDI (28.17%):					9,48
VALOR COM BDI:					43,12

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR BDI (28.17%):					6,29
VALOR COM BDI:					28,62

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1,00000000	33,64	33,64
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	H	11,19358824	0,83	9,29
I2702	JUROS	H	3,77783603	0,83	3,14
I2703	MANUTENÇÃO	H	16,79038235	0,83	13,94
TOTAL TRANSPORTE:					82,34
VALOR SEM ENCARGOS:					72,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					82,34
VALOR BDI (28.17%):					23,20
VALOR COM BDI:					105,54

10686 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	0,69882000	0,83	0,58
I2702	JUROS	H	0,13240800	0,83	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,51492000	0,83	0,43
TOTAL TRANSPORTE:					1,12
VALOR SEM ENCARGOS:					1,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,12
VALOR BDI (28.17%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,44

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,24
VALOR COM ENCARGOS:					20,09
VALOR BDI (28.17%):					5,66

4108
 RECEBIMOS
 RECEBIMOS

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,20023529	0,83	16,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,81757941	0,83	5,66
TOTAL TRANSPORTE:						42,52
VALOR SEM ENCARGOS:						33,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						42,52
VALOR BDI (28.17%):						11,98
VALOR COM BDI:						54,50

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,99	55,02
TOTAL TRANSPORTE:						55,02
VALOR SEM ENCARGOS:						55,02
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						55,02
VALOR BDI (28.17%):						15,50
VALOR COM BDI:						70,52

10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,02	55,02
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,20023529	0,83	16,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,81757941	0,83	5,66
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,30035294	0,83	25,15
TOTAL TRANSPORTE:						122,69
VALOR SEM ENCARGOS:						113,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						122,69
VALOR BDI (28.17%):						34,56
VALOR COM BDI:						157,25

12714 - 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	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (28.17%):						4,57
VALOR COM BDI:						20,78

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,83	1,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,83	0,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,83	0,87
TOTAL TRANSPORTE:						19,05
VALOR SEM ENCARGOS:						11,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						19,05
VALOR BDI (28.17%):						5,37
VALOR COM BDI:						24,42

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,99	40,66

[Handwritten signatures and marks]



TOTAL TRANSPORTE:	40,66
VALOR SEM ENCARGOS:	40,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,66
VALOR BDI (28.17%):	11,45
VALOR COM BDI:	52,11

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (28.17%):						5,66
VALOR COM BDI:						25,75

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	40,66	40,66
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	0,83	11,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	0,83	3,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	0,83	17,68
TOTAL TRANSPORTE:						94,20
VALOR SEM ENCARGOS:						84,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						94,20
VALOR BDI (28.17%):						26,54
VALOR COM BDI:						120,74

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,99	3,14
TOTAL TRANSPORTE:						3,14
VALOR SEM ENCARGOS:						3,14
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,14
VALOR BDI (28.17%):						0,88
VALOR COM BDI:						4,02

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (28.17%):						4,57
VALOR COM BDI:						20,78

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,14	3,14
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,83	6,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,83	1,34
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,83	7,63
TOTAL TRANSPORTE:						34,36
VALOR SEM ENCARGOS:						26,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						34,36
VALOR BDI (28.17%):						9,68
VALOR COM BDI:						44,04

J

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	2,99	20,18
TOTAL TRANSPORTE:						20,18
VALOR SEM ENCARGOS:						20,18
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						20,18
VALOR BDI (28.17%):						5,68
VALOR COM BDI:						25,86



I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (28.17%):						6,29
VALOR COM BDI:						28,62

I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,18	20,18
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,55232000	0,83	13,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,72427200	0,83	3,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	20,69040000	0,83	17,17
TOTAL TRANSPORTE:						76,51
VALOR SEM ENCARGOS:						66,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						76,51
VALOR BDI (28.17%):						21,55
VALOR COM BDI:						98,06

I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	2,99	27,51
TOTAL TRANSPORTE:						27,51
VALOR SEM ENCARGOS:						27,51
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						27,51
VALOR BDI (28.17%):						7,75
VALOR COM BDI:						35,26

I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (28.17%):						5,66
VALOR COM BDI:						25,75

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,51	27,51
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,23941333	0,83	6,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,39875800	0,83	2,82
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,35912000	0,83	10,26
TOTAL TRANSPORTE:						67,52

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR SEM ENCARGOS:	58,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	67,52
VALOR BDI (28.17%):	19,02
VALOR COM BDI:	86,54

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (28.17%):						4,57
VALOR COM BDI:						20,78

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,83	1,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,83	0,27
TOTAL TRANSPORTE:						17,91
VALOR SEM ENCARGOS:						10,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,91
VALOR BDI (28.17%):						5,05
VALOR COM BDI:						22,96

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,99	3,36
TOTAL TRANSPORTE:						3,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,36
VALOR BDI (28.17%):						0,95
VALOR COM BDI:						4,31

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,36	3,36
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,83	1,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,83	0,27
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,83	0,75
TOTAL TRANSPORTE:						22,02
VALOR SEM ENCARGOS:						14,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						22,02
VALOR BDI (28.17%):						6,20
VALOR COM BDI:						28,22

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (28.17%):						6,29
VALOR COM BDI:						28,62

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,83	41,54
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,83	14,02
					TOTAL TRANSPORTE:	77,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	67,62
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
					VALOR COM ENCARGOS:	77,89
					VALOR BDI (28.17%):	21,94
					VALOR COM BDI:	99,83



I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,99	80,73
					TOTAL TRANSPORTE:	80,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	80,73
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	80,73
					VALOR BDI (28.17%):	22,74
					VALOR COM BDI:	103,47

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	80,73	80,73
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,83	41,54
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,83	14,02
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,83	62,31
					TOTAL TRANSPORTE:	220,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	210,66
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
					VALOR COM ENCARGOS:	220,93
					VALOR BDI (28.17%):	62,24
					VALOR COM BDI:	283,17

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
					VALOR COM ENCARGOS:	22,33
					VALOR BDI (28.17%):	6,29
					VALOR COM BDI:	28,62

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,83	33,42
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,83	13,79
					TOTAL TRANSPORTE:	69,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	59,27
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
					VALOR COM ENCARGOS:	69,54
					VALOR BDI (28.17%):	19,59
					VALOR COM BDI:	89,13

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,99	69,52
					TOTAL TRANSPORTE:	69,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	69,52
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	69,52

J

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR BDI (28.17%):	19,58
VALOR COM BDI:	89,10

4113

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	69,52	69,52
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,83	33,42
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,83	13,79
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,83	50,13
TOTAL TRANSPORTE:						189,19
VALOR SEM ENCARGOS:						178,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						189,19
VALOR BDI (28.17%):						53,29
VALOR COM BDI:						242,48

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,89	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	220,93	3,07
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	69,54	0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	189,19	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,62
DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR SEM ENCARGOS:						5,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						5,99
VALOR BDI (28.17%):						1,69
VALOR COM BDI:						7,68

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (28.17%):						6,29
VALOR COM BDI:						28,62

I - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,83	21,44
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,83	7,23
TOTAL TRANSPORTE:						51,00
VALOR SEM ENCARGOS:						40,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						51,00
VALOR BDI (28.17%):						14,37
VALOR COM BDI:						65,37

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,99	49,78
TOTAL TRANSPORTE:						49,78
VALOR SEM ENCARGOS:						49,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,78
VALOR BDI (28.17%):						14,02

J

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	49,78	49,78
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,83	21,44
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,83	7,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,83	32,15
TOTAL TRANSPORTE:						132,93
VALOR SEM ENCARGOS:						122,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						132,93
VALOR BDI (28.17%):						37,45
VALOR COM BDI:						170,38

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (28.17%):						6,29
VALOR COM BDI:						28,62

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,83	106,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,83	35,62
TOTAL TRANSPORTE:						164,80
VALOR SEM ENCARGOS:						154,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						164,80
VALOR BDI (28.17%):						46,42
VALOR COM BDI:						211,22

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,83	106,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,83	35,62
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,83	142,47
TOTAL TRANSPORTE:						307,27
VALOR SEM ENCARGOS:						297,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						307,27
VALOR BDI (28.17%):						86,56
VALOR COM BDI:						393,83

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (28.17%):						4,57
VALOR COM BDI:						20,78

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,83	4,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,83	1,57
					TOTAL TRANSPORTE:	22,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,98
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
					VALOR COM ENCARGOS:	22,44
					VALOR BDI (28.17%):	6,32
					VALOR COM BDI:	28,76

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,99	80,73
					TOTAL TRANSPORTE:	80,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	80,73
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	80,73
					VALOR BDI (28.17%):	22,74
					VALOR COM BDI:	103,47

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	80,73	80,73
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,83	4,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,83	1,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,83	4,07
					TOTAL TRANSPORTE:	107,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	99,78
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
					VALOR COM ENCARGOS:	107,24
					VALOR BDI (28.17%):	30,21
					VALOR COM BDI:	137,45

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	16,21	16,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
					VALOR COM ENCARGOS:	16,21
					VALOR BDI (28.17%):	4,57
					VALOR COM BDI:	20,78

I2774 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,83	7,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,83	2,53
					TOTAL TRANSPORTE:	26,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,88
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
					VALOR COM ENCARGOS:	26,34
					VALOR BDI (28.17%):	7,42
					VALOR COM BDI:	33,76

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,99	42,16
					TOTAL TRANSPORTE:	42,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,16
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	42,16
					VALOR BDI (28.17%):	11,88

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	42,16	42,16
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,83	7,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,83	2,53
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,83	8,44
TOTAL TRANSPORTE:						76,94
VALOR SEM ENCARGOS:						69,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						76,94
VALOR BDI (28.17%):						21,67
VALOR COM BDI:						98,61

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (28.17%):						4,57
VALOR COM BDI:						20,78

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,83	1,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,83	0,21
TOTAL TRANSPORTE:						17,69
VALOR SEM ENCARGOS:						10,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,69
VALOR BDI (28.17%):						4,98
VALOR COM BDI:						22,67

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,83	1,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,83	0,21
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,83	0,70
TOTAL TRANSPORTE:						18,39
VALOR SEM ENCARGOS:						10,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,39
VALOR BDI (28.17%):						5,18
VALOR COM BDI:						23,57

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,34	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	76,94	4,53
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,69	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,39	3,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,78
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,28	4,07