



E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.06.30.02 TP/2021 OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca com drenagem na Sede do Distrito de Colité no Município de Irauçuba - CE.	DATA : 21/07/2021		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.06.30.02 TP/2021 OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca com drenagem na Sede do Distrito de Colité no Município de Irauçuba - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IRAUCUBA CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ENCARGOS INTERSINDICAIS

GRUPO A	ENCARGOS INTERSINDICAIS	%
A1	Refeição (almoço e café da manhã)	24,41
A2	Fardamento	2,84
A3	Equipamentos de proteção individual (EPI)	0,65
A4	Seguro de vida em grupo	0,52
TOTAL DE ENCARGOS INTERSINDICAIS		28,42

Francisco Passos de Melo, Paulo
Socio-Proprietario
CPF: 924.160.513-91

Fco. Eudes Maranhães Junior
Eng Civil - CREA/CE 13.480-D

MASSAPÊ , 20 de JULHO de 2021

À Prefeitura Municipal de IRAUCUBA-CE
Comissão Permanente de Licitação
REF: 2021.06.17.01TP/2021

Prezados(as) Senhores(as),

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., conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante desse processo. R\$ 398.254,26 (trezentos e noventa oito mil duzentos e cinquenta e quatro reais e vinte seis centavos), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 90(noventa) DIAS.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES**, portador(a) da carteira de Identidade nº **2006002013444**. e CPF nº **015.981.723-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120(CENTO E VINTE) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente:



CONSTRUTORA AG EIRELI/ CNPJ: 34.326.829/0001-09
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES/ CPF: 015.981.723-44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA : 14/07/2021	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Rubrica
Fis. 1.617

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.398,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	199,87	2.398,44
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						13.358,00
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	133,58	13.358,00
3	PASSAGEM MOLHADA						382.497,00
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	5,00	6,75	33,75
3.2	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	478,06	19,96	9.542,00
3.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	1.195,16	11,29	13.493,00
3.4	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	600,00	5,70	3.420,00
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	16,78	12.419,00
3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	435,36	469,45	204.379,00
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	285,41	73,49	20.974,00
3.8	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	69,22	420,40	29.100,00
3.9	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	40,46	162,63	6.580,00
3.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	247,34	24,39	6.032,00
3.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.616,43	10,09	36.489,00
3.12	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	75,00	444,21	33.315,00
3.13	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	167,92	6.716,00
						VALOR BDI TOTAL:	87.538,00
						VALOR ORÇAMENTO:	310.715,00
						VALOR TOTAL:	398.254,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA

DATA: 14/07/2021 **BDI:** 28,17%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA

LOCAL: IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	26,42	129,52	0,00	0,00	43,93	199,87	2.398,44
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	104,22	0,00	0,00	0,00	29,36	133,58	13.358,00
3 PASSAGEM MOLHADA												
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	5,00	4,04	1,23	0,00	0,00	1,48	6,75	33,75
3.2	C2798	ESCORAMENTO CONTINUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	478,06	10,18	5,39	0,00	0,00	4,39	19,96	9.542,08
3.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4,00m	SEINFRA	M3	1.195,16	3,39	0,00	0,00	0,00	2,48	11,29	13.493,36
3.4	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	600,00	3,10	0,00	0,00	0,00	1,35	5,70	3.420,00
3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)DMT - DMT = 20,00	SEINFRA	T	740,11	0,00	0,00	13,09	0,00	3,69	16,78	12.419,05
3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	435,36	225,87	140,40	0,00	0,00	103,18	489,45	204.379,75
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	285,41	42,06	15,28	0,00	0,00	16,15	73,49	20.974,78
3.8	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	69,22	90,83	234,72	0,00	0,00	92,40	420,40	29.100,09
3.9	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	40,46	50,86	76,03	0,00	0,00	35,74	162,63	6.580,01
3.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	247,34	15,14	0,00	0,00	0,00	5,36	24,39	6.032,62
3.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.616,43	2,59	5,28	0,00	0,00	2,22	10,09	36.489,78
3.12	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	75,00	48,48	289,23	0,00	0,00	97,63	444,21	33.315,75
3.13	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	31,73	73,38	0,00	0,00	36,91	167,92	6.716,80

VALOR BDI TOTAL: 87.538,91

VALOR ORÇAMENTO: 310.715,35

VALOR TOTAL: 398.254,26

Rubrica

Prefeitura Municipal de Irauçuba



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA : 14/07/2021	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2019
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.398,44	0,7
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.358,00	3,9
3	PASSAGEM MOLHADA	382.497,82	96,4
VALOR BDI TOTAL:		87.538,91	100,0
VALOR ORÇAMENTO:		310.715,35	
VALOR TOTAL:		398.254,26	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA: 14/07/2021	BDI: 28,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			08/20
			12/20
			03/20
			05/20
			04/20



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,80	33,456
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,22	21,22
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,26	73,17
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	1,671
TOTAL MATERIAL:					129,524
VALOR:					155,944

2.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,01199946	5.558,87	66,646
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,00299987	12.506,07	37,518
TOTAL MAO DE OBRA:					104,164
VALOR:					104,164

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,318
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,717
TOTAL MAO DE OBRA:					4,035

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,13	0,223
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,26	0,650
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,14	0,134
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,26	0,227
TOTAL MATERIAL:					1,234
VALOR:					5,506

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,566
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,605
TOTAL MAO DE OBRA:					10,171

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,04130000	20,80	0,859
12370 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	16,28	2,116
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07000000	18,55	1,299

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA :	14/07/2021	BDI :	28,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021	
			SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,14	1,11
					TOTAL MATERIAL:	5,11
					VALOR:	15,41

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	94,59	7,08
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,08
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,72
					VALOR:	8,80

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,35	1,35
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,35
MAO DE OBRA		FORTE	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:	4,45

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,65	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	1,00	0,90
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	1,00	0,62
					TOTAL TRANSPORTE:	1,52
					FORMULA:	Y = 0,61X + 0,89
					DMT:	20,00000000
					VALOR:	13,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA: 14/07/2021	BDI: 28,17%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/202
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/201
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/201
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/202
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/202
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Iracuba
15/07/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,44	18,4
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,2
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,11	72,7
TOTAL MATERIAL:						140,3
VALOR:						366,2

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,8
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,1
TOTAL MAO DE OBRA:						42,0

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,21	3,2
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	1,6
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,3
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,98	7,9
TOTAL MATERIAL:						15,2
VALOR:						57,3

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,0
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,0

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,2
TOTAL MAO DE OBRA:						79,2

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	50,44	44,7
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,3
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,98	57,6
TOTAL MATERIAL:						234,7
VALOR:						328,0

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,8
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,0
TOTAL MAO DE OBRA:						50,8

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,11	76,0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA : 14/07/2021	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/202
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/201
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/201
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/202
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/202
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	76,
VALOR:	126,1

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	109,34	3,8
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,08	1,3
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,1

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,8
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8

VALOR:	19,0
--------	------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,1
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,4
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,2
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,0
TOTAL MATERIAL:						5,2

VALOR:	7,8
--------	-----

3.12. 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	87,60	11,9
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,9

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,9
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	13,21	20,4
TOTAL MAO DE OBRA:						45,4

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,44	0,9
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,45	3,2
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	279,44	285,0
TOTAL MATERIAL:						289,2

VALOR:	346,5
--------	-------

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA: 14/07/2021	BDI: 28,17%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2011
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	77,21	34,7
					TOTAL EQUIPAMENTO:	34,7

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,9
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,2
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,1

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	5,02	10,0
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	245,00	4,7
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	57,98	57,9
					TOTAL MATERIAL:	72,7

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	283,41	1,4
					TOTAL SERVICOS:	1,4

VALOR:	131,01
---------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA : 14/07/2021		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/202
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/201
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/201
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/202
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/202
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,01199946	5.558,87	66,1
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,00299987	12.506,07	37,4
TOTAL MAO DE OBRA:						104,5
VALOR:						104,5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA : 14/07/2021	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,60	40,50
TOTAL TRANSPORTE:						40,50
VALOR:						40,50

I2827 - 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	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	40,50	40,50
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,19358824	1,00	11,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,77783603	1,00	3,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,79038235	1,00	16,79
TOTAL TRANSPORTE:						94,59
VALOR:						94,59

I0686 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69882000	1,00	0,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,13240800	1,00	0,13
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,51492000	1,00	0,51
TOTAL TRANSPORTE:						1,34
VALOR:						1,35

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR:						20,09

I0576 - 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	1,00	20,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,81757941	1,00	6,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA : 14/07/2021	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL TRANSPORTE:	47,1
VALOR:	47,1

I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,60	66,24
TOTAL TRANSPORTE:						66,24
VALOR:						66,24

I0688 - 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	66,24	66,24
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,20023529	1,00	20,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,81757941	1,00	6,82
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,30035294	1,00	30,30
TOTAL TRANSPORTE:						143,65
VALOR:						143,65

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	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21

I2782 - 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	1,00	2,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
TOTAL TRANSPORTE:						19,64
VALOR:						19,64

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:						48,96
VALOR:						48,96

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OPERADOR DE CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA : 14/07/2021	BDI : 28,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			113,15%
			85,20%
			48,69%
			-
			06/2021
			12/2018
			03/2017
			05/2021
			04/2020
			0,00%
			0,00%



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR:						20,09

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	1,00	14,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	1,00	4,79
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	1,00	21,30
TOTAL TRANSPORTE:						109,34
VALOR:						109,34

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,60	3,78
TOTAL TRANSPORTE:						3,78
VALOR:						3,78

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	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,78	3,78
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	1,00	9,20
TOTAL TRANSPORTE:						38,08
VALOR:						38,08

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,60	24,30
TOTAL TRANSPORTE:						24,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA : 14/07/2021		BDI : 28,17%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR:	24,3
--------	------

12802 - 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	22,3
TOTAL MAO DE OBRA:					22,3
VALOR:					22,3

10746 - 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	24,30	24,30
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	1,00	16,55
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,72427200	1,00	3,72
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	20,69040000	1,00	20,69
TOTAL TRANSPORTE:					87,59
VALOR:					87,60

12727 - 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	3,60	33,12
TOTAL TRANSPORTE:					33,12
VALOR:					33,12

12728 - 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:					20,09

10704 - 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	33,12	33,12
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	1,00	8,24
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,39875800	1,00	3,40
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,35912000	1,00	12,36
TOTAL TRANSPORTE:					77,21
VALOR:					77,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA: 14/07/2021	BDI: 28,17%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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:						16,21

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	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
TOTAL TRANSPORTE:						18,26
VALOR:						18,26

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
TOTAL TRANSPORTE:						4,05
VALOR:						4,05

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	4,05	4,05
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
TOTAL TRANSPORTE:						23,26
VALOR:						23,26

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:						22,33

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA : 14/07/2021	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL TRANSPORTE:	89,2
VALOR:	89,2

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,2
TOTAL TRANSPORTE:					97,2
VALOR:					97,2

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,2
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
TOTAL TRANSPORTE:					261,55
VALOR:					261,55

I2842 - 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
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR:					22,33

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	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 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
TOTAL TRANSPORTE:					79,21
VALOR:					79,21

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:					83,70
VALOR:					83,70

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA : 14/07/2021	BDI : 28,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			113,15%
			-
			06/2021
			85,20%
			48,69%
			12/2018
			88,81%
			-
			03/2017
			-
			05/2021
			84,13%
			47,86%
			04/2020

Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Fis. 1.639
 Rubrica

I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
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	1,00	40,26597647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,60971529
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,39896471

TOTAL TRANSPORTE: 223,33

VALOR: 223,33

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,27	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	261,55	3,62
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	79,21	0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	223,30	2,94

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,61

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,36

TOTAL MAO DE OBRA: 0,36

VALOR: 7,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

TOTAL MAO DE OBRA: 22,33

VALOR: 22,33

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	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	1,00	25,82594286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,71625571

TOTAL TRANSPORTE: 56,87

VALOR: 56,87

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94

TOTAL TRANSPORTE: 59,94

VALOR: 59,94

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA : 14/07/2021	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
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	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
TOTAL TRANSPORTE:						155,50
VALOR:						155,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
TOTAL TRANSPORTE:						193,98
VALOR:						193,98

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
TOTAL TRANSPORTE:						365,63
VALOR:						365,63

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA: 14/07/2021	BDI: 28,17%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUCUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
TOTAL TRANSPORTE:						23,71
VALOR:						23,71

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR:						97,20

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	97,20	97,20
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	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
TOTAL TRANSPORTE:						125,82
VALOR:						125,82

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:						16,21

I0614 - 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	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
TOTAL TRANSPORTE:						28,41
VALOR:						28,42

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	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:						50,76
VALOR:						50,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA : 14/07/2021	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
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	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
TOTAL TRANSPORTE:						89,34
VALOR:						89,35

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	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:						16,21

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	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	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
TOTAL TRANSPORTE:						17,99
VALOR:						17,99

59 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	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	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
TOTAL TRANSPORTE:						18,84
VALOR:						18,84

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,42	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,35	5,26
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,99	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,84	3,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,58

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA : 14/07/2021	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUCUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Iracuba/CE
Fls. 8.536
Rubrica

10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77

TOTAL MAO DE OBRA: 8,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	SEINFRA	M	1,24000000	3,96	4,91
12507	SEINFRA	KG	0,05000000	19,73	0,99
12568	SEINFRA	KG	0,54000000	11,49	6,20
12326	SEINFRA	UN	0,00900000	4,38	0,04
12329	SEINFRA	M	0,06000000	5,47	0,33
12535	SEINFRA	JG	0,00050000	557,06	0,28

TOTAL MATERIAL: 12,75

VALOR: 30,31

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	SEINFRA	H	0,01583333	56,87	0,90
10708	SEINFRA	H	0,02583333	155,55	4,02
10618	SEINFRA	H	0,00000000	193,98	0,00
10732	SEINFRA	H	0,04166667	365,64	15,24
10626	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10740	SEINFRA	H	0,04166667	125,82	5,24

TOTAL EQUIPAMENTO: 25,40

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,20833333	13,21	2,75

TOTAL MAO DE OBRA: 2,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.290,59	10,52

TOTAL MATERIAL: 10,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	30,31	33,34

TOTAL SERVICO: 33,34

VALOR: 72,01

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	SEINFRA	H	0,00000000	18,26	0,00
10680	SEINFRA	H	1,00000000	23,21	23,21

TOTAL EQUIPAMENTO: 23,21

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

TOTAL MAO DE OBRA: 79,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA : 14/07/2021	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fis. 163F
Rubrica

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,45	114,30
TOTAL MATERIAL:						114,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,00	6,44
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	72,01	60,20
TOTAL SERVICOS:						66,64

VALOR:	283,41
---------------	---------------

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA			
LOCAL:	IRAUCUBA - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			

DATA :	14/07/2021	BDI :	28,17%
FONTE	VERSAO	HORA	MES
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	435,36	469,45	204.379,75	51,32	51,32	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	3.616,43	10,09	36.489,78	9,16	60,48	B
C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	SERVICO	M	75,00	444,21	33.315,75	8,37	68,85	B
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	69,22	420,40	29.100,09	7,31	76,15	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	285,41	73,49	20.974,78	5,27	81,42	C
C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	SERVICO	M3	1.195,16	11,29	13.493,36	3,39	84,81	C
ADMINISTR	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	GERAL	%	100,00	133,58	13.358,00	3,35	88,16	C
OBRA1										
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	SEINFRA	SERVICO	T	740,11	16,78	12.419,05	3,12	91,28	C
C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	SERVICO	M2	478,06	19,96	9.542,08	2,40	93,68	C
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	40,00	167,92	6.716,80	1,69	95,36	C
C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	SERVICO	M3	40,46	162,63	6.580,01	1,65	97,02	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	247,34	24,39	6.032,62	1,51	98,53	C
C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	SERVICO	H	600,00	5,70	3.420,00	0,86	99,39	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	199,87	2.398,44	0,60	99,99	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	5,00	6,75	33,75	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 398.254,26

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 398.254,26



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA

LOCAL: IRAUCUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 14/07/2021

FONTE

2021/06 - Fortaleza

026.1 COM DESONERAÇÃO

2016/11 COM DESONERAÇÃO

2021/01 COM DESONERAÇÃO

2020/03 COM DESONERAÇÃO

SINAPI

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 28,17%

HORA

113,15%

85,20%

88,81%

-

84,13%

47,86%

-

DATA REF.

06/2021

12/2018

03/2017

05/2021

04/2020

-

-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5.331,07	13,21	70.423,38	17,68	17,68	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2.777,62	17,83	49.524,96	12,44	30,12	A
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	525,42	66,11	34.735,85	8,72	38,84	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	68.620,15	0,45	30.879,07	7,75	46,59	A
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	MATERIAL	M	76,50	279,44	21.377,16	5,37	51,96	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	4.158,89	4,39	18.257,55	4,58	56,55	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	221,60	50,44	11.177,32	2,81	59,35	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	467,30	17,83	8.331,87	2,09	61,44	B
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	HxMÉS	1,20	5.558,87	6.670,34	1,67	63,12	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	371,03	14,52	5.387,40	1,35	64,47	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	289,31	17,83	5.158,48	1,30	65,77	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	1.370,45	3,60	4.933,63	1,24	67,01	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	289,31	14,52	4.200,85	1,05	68,06	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	57,87	68,98	3.991,73	1,00	69,06	B
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	HxMÉS	0,30	12.506,07	3.751,66	0,94	70,01	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	2.565,60	1,00	2.565,60	0,64	70,65	B
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	MATERIAL	M	40,00	57,98	2.319,20	0,58	71,23	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	285,41	7,98	2.277,57	0,57	71,80	B
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	99,84	22,33	2.229,36	0,56	72,36	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	2.026,49	1,00	2.026,49	0,51	72,87	B
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	SEINFRA	SERVICO	T	740,11	1,50	1.110,16	0,28	73,15	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	60,00	17,83	1.069,80	0,27	73,42	B
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	62,15	16,28	1.011,77	0,25	73,67	B
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	114,16	8,21	937,29	0,24	73,91	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	54,20	16,26	887,29	0,22	74,13	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	72,33	11,37	822,38	0,21	74,34	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA:	14/07/2021	BDI:	28,17%
FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	49,62	16,21	804,39	0,20	74,54	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	142,70	4,69	669,29	0,17	74,71	B
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	33,46	18,55	620,76	0,16	74,86	B
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	591,97	1,00	591,97	0,15	75,01	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	26,66	20,09	535,54	0,13	75,15	B
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	MATERIAL	KG	47,81	11,14	532,56	0,13	75,28	B
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL	KG	42,81	11,14	476,92	0,12	75,40	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	19,74	20,80	410,67	0,10	75,50	B
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	MATERIAL	KG	80,00	5,02	401,60	0,10	75,60	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,24	32,80	401,47	0,10	75,70	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	12,00	21,22	254,64	0,06	75,77	B
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,77	245,00	188,16	0,05	75,82	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,66	16,21	140,33	0,04	75,85	B
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,80	11,14	20,05	0,01	75,86	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26.290,59	1,76	0,00	75,86	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,10	11,49	1,14	0,00	75,86	B
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,04	25,26	1,14	0,00	75,86	B
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,10	11,13	1,11	0,00	75,86	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	0,23	3,96	0,90	0,00	75,86	B
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,06	11,14	0,67	0,00	75,86	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,03	16,21	0,53	0,00	75,86	B
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	20,57	0,22	0,00	75,86	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	22,33	0,21	0,00	75,86	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,01	19,73	0,18	0,00	75,86	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	16,21	0,18	0,00	75,86	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	22,33	0,16	0,00	75,86	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA				
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA				
		DATA:	14/07/2021	BDI:	28,17%
		FONTE	VERBAO	HORA	DATA REF.
		SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	16,21	0,11	0,00	75,86	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,01	5,47	0,06	0,00	75,86	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	22,33	0,06	0,00	75,86	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	557,06	0,05	0,00	75,86	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,00	4,38	0,01	0,00	75,86	B

Subtotal até 75,86% 302.109,01

Outros 96.145,25

Valor total do Orçamento 398.254,26



2

A

[Signature]

[Signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA : 14/07/2021	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.398,44	100,00 %			100,00 %
			2.398,44			2.398,44
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.358,00	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			4.453,56	4.452,22	4.452,22	13.358,00
3	PASSAGEM MOLHADA	382.497,82	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			114.749,35	152.999,13	114.749,34	382.497,82
		398.254,26	121.601,35	157.451,35	119.201,56	398.254,26
			121.601,35	279.052,70	398.254,26	398.254,26

AA

B

[Signature]

[Signature]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA : 14/07/2021	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUCUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Iracuba
Fis. 1643
JMD

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,06000000	0,07000000	0,06000000	0,19000000
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	0,06000000	0,07000000	0,06000000	0,19000000
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,05000000	0,07000000	0,05000000	0,17000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	86,79000000	115,73000000	86,79000000	289,31000000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	111,31000000	148,41000000	111,31000000	371,03000000
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,03000000	0,04000000	0,03000000	0,10000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	21,70000000	28,93000000	21,70000000	72,33000000
I0109	AREIA MEDIA	M3	66,48000000	88,64000000	66,48000000	221,60000000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	86,79000000	115,73000000	86,79000000	289,31000000
I0157	AÇO CA-25	KG	24,00000000	32,00000000	24,00000000	80,00000000
I0163	AÇO CA-50	KG	1.247,67000000	1.663,56000000	1.247,67000000	4.158,90000000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	10,04000000	13,39000000	10,04000000	33,47000000
I0221	BLASTER	H				0,00000000
I0498	CARPINTEIRO	H	140,19000000	186,91000000	140,19000000	467,29000000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	5,92000000	7,90000000	5,92000000	19,74000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	12,24000000			12,24000000
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H				0,00000000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H				0,00000000
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H				0,00000000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H				0,00000000
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H				0,00000000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H				0,00000000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H				0,00000000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H				0,00000000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,06000000	0,08000000	0,06000000	0,20000000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H				0,00000000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H				0,00000000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H				0,00000000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H				0,00000000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H				0,00000000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,03000000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H				0,00000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20.586,05000000	27.448,06000000	20.586,05000000	68.620,16000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,07000000	0,09000000	0,07000000	0,23000000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	34,25000000	45,67000000	34,25000000	114,17000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	12,00000000			12,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	157,63000000	210,17000000	157,63000000	525,43000000
I1605	PEDRISCO	M3	17,36000000	23,15000000	17,36000000	57,87000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	54,06000000	0,08000000	0,06000000	54,20000000
I1724	PREGO	KG	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,06000000
I1725	PREGO 15X15	KG	1,80000000			1,80000000
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	12,84000000	17,12000000	12,84000000	42,80000000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	42,81000000	57,08000000	42,81000000	142,70000000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	85,62000000	114,16000000	85,62000000	285,40000000
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	22,95000000	30,60000000	22,95000000	76,50000000
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	12,00000000	16,00000000	12,00000000	40,00000000
I2320	ENCANADOR	H	18,00000000	24,00000000	18,00000000	60,00000000
I2326	ESPOLETA	UN				0,00000000
I2329	ESTOPIM	M				0,00000000
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	18,64000000	24,86000000	18,64000000	62,14000000
I2391	PEDREIRO	H	833,29000000	1.111,04000000	833,29000000	2.777,62000000
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	14,34000000	19,12000000	14,34000000	47,80000000
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,01000000	0,02000000	0,01000000	0,04000000
I2507	DINAMITE 60%	KG				0,00000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA: 14/07/2021	BDI: 28,17%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUCUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	TOTAL
I2515	FITA REFLETIVA	M2	0,23000000	0,31000000	0,23000000	0,77000000
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,03000000
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ				0,00000000
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG				0,00000000
I2543	SERVENTE	H	1.616,13000000	2.122,83000000	1.592,13000000	5.331,09000000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	8,00000000	10,66000000	8,00000000	26,66000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	14,89000000	19,85000000	14,89000000	49,63000000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H				0,00000000
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	2,60000000	3,46000000	2,60000000	8,66000000
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H				0,00000000
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H				0,00000000
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H				0,00000000
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	29,95000000	39,93000000	29,95000000	99,83000000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H				0,00000000
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,03000000	0,04000000	0,03000000	0,10000000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	607,94000000	810,59000000	607,94000000	2.026,47000000
I2702	JUROS	H	177,59000000	236,80000000	177,59000000	591,98000000
I2703	MANUTENÇÃO	H	769,69000000	1.026,25000000	769,69000000	2.565,63000000
I2706	OLEO DIESEL	L	411,14000000	548,19000000	411,14000000	1.370,47000000
I2714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	14,83000000	19,77000000	14,83000000	49,43000000
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	0,06000000	0,08000000	0,06000000	0,20000000
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	0,06000000	0,08000000	0,06000000	0,20000000
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H				0,00000000
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H				0,00000000
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	5,40000000	7,20000000	5,40000000	18,00000000
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	5,40000000	7,20000000	5,40000000	18,00000000
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	2,60000000	3,46000000	2,60000000	8,66000000
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	2,60000000	3,46000000	2,60000000	8,66000000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H				0,00000000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H				0,00000000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H				0,00000000
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H				0,00000000
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	2,60000000	3,46000000	2,60000000	8,66000000
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	2,60000000	3,46000000	2,60000000	8,66000000
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H				0,00000000
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H				0,00000000
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H				0,00000000
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H				0,00000000
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H				0,00000000
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	H	3,06000000	4,08000000	3,06000000	10,20000000
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	H	3,06000000	4,08000000	3,06000000	10,20000000
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,03000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA : 14/07/2021	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	TOTAL
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	26,89000000	35,85000000	26,89000000	89,63000000
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	26,89000000	35,85000000	26,89000000	89,63000000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H				0,00000000
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H				0,00000000
I2896	TRANSPORTE	TxKM	137,55000000	183,40000000	137,55000000	458,50000000
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	200,51000000	267,35000000	200,51000000	668,37000000
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,10000000	0,10000000	0,10000000	0,30000000
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,40000000	0,40000000	0,40000000	1,20000000