

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 008/2023-TP.

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
611327
Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
Dados: 2023.10.03 10:31:35 -03'00'

RAZÃO SOCIAL: M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
NOME FANTASIA: MK EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 35.864.328/0001-30 **I.E.:** 06.154.291-1 **I.MUN.:** 29944

REPRESENTANTE LEGAL: MAURICIO GOMES COELHO, inscrito no CPF nº **044.596.423-52** e RG nº **2006005160480**.

ENDEREÇO: RUA JOAQUIM NONATO, Nº 945, BAIRRO SANTA LUZIA – CANINDÉ/CE -CEP:62.700-000

BANCO: BANCO DO BRASIL **AG:** 4293-5 **CC:** 15596-9

EMAIL: mkempreendimentos.financeiro@gmail.com

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Prezados(as) senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023-TP**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 1.116.909,72 (Um Milhão Cento e Dezesesseis Mil Novecentos e Nove reais e Setenta e Dois centavos), com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) dias, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **MAURICIO GOMES COELHO**, portador(a) da carteira de Identidade nº. **2006005160480** e CPF nº. **044.596.423-52**, como representante legal desta empresa.

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

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

Observações:

• O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumpriu todas as obrigações contidas no Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

• Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;





MK EMPREENDIMENTOS

• Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente.

CANINDÉ 03 DE OUTUBRO DE 2023.



MAURICIO
GOMES
COELHO:044
59642352

Assinado de forma
digital por MAURICIO
GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2023.10.03
10:32:05 -03'00'

SAULO
DIOGO DIAS
MENDES
SOUTO:0408
1611327

Assinado de forma
digital por SAULO
DIOGO DIAS
MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2023.10.03
10:32:22 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



01 - ORÇAMENTO CONSOLIDADO

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 02/10/2023		BDI : 26.85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
	CLIENTE:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE TAMBORIL, CE				REF.
						05/2021

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		29.699,00	2,66
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		16.906,33	1,51
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		145.981,18	13,07
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		573.727,88	51,37
5	PAVIMENTAÇÃO		204.465,57	18,31
6	SERVIÇOS DIVERSOS		146.129,76	12,99
		VALOR COM ENCARGOS:	880.487,39	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	236.422,33	
		VALOR BDI:	236.422,33	
		VALOR ORÇAMENTO:	880.487,39	
		VALOR TOTAL:	1.116.909,72	

Um Milhão Cento e Dezesseis Mil Novecentos e Nove reais e Setenta e Dois centavos

MAURICIO GOMES COELHO:04 459642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352 Dados: 2023.10.03 10:32:45 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327 611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327 Dados: 2023.10.03 10:33:02 -03'00'

Handwritten signatures and initials



MK EMPREENDIMENTOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	02/10/2023	BDI:	11,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	DE
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	ORGA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	UES:	83,85%
	CLIENTE:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL, CE	DATA RES:	05/2021		47,75%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						23.413,00	29.699,00
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	C. PROP	%	100,00	234,13	296,99	23.413,00	29.699,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						13.329,96	16.906,33
2.1	C1937	FLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	40,00	140,22	166,02	5.628,80	7.520,80
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.787,72	3,89	4,93	6.954,23	8.813,46
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.787,72	0,25	0,32	446,93	572,07
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						110.084,85	140.091,10
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	470,60	7,32	9,29	3.444,79	4.371,87
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.275,30	87,54	111,04	111.639,76	141.609,31
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						452.283,88	573.727,88
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	974,73	418,35	530,68	407.778,30	517.269,72
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	677,20	65,72	83,37	44.505,58	56.458,16
5		PAVIMENTAÇÃO						161.175,88	204.465,57
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.030,00	54,70	69,39	56.341,00	71.471,70
5.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	128,00	406,70	515,90	52.057,60	66.035,20
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	128,00	134,84	171,04	17.259,52	21.893,12
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.937,78	12,09	15,34	35.517,76	45.065,55
6		SERVIÇOS DIVERSOS						115.200,12	146.129,76
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	328,00	239,34	303,60	78.503,52	99.580,80
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	222,00	165,30	209,68	36.696,60	46.548,96
								VALOR COM ENCARGOS:	880.487,39
								VALOR BDI TOTAL:	236.422,33
								VALOR BDI:	236.422,33
								VALOR ORÇAMENTO:	880.487,39
								VALOR TOTAL:	1.116.909,72

Um Milhão Cento e Dezesseis Mil Novecentos e Nove reais e Setenta e Dois centavos

MAURICIO GOMES COELHO:04 459642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
Dados: 2023.10.03 10:33:32 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081 611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
Dados: 2023.10.03 10:33:58 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS			DATA: 02/10/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS			FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL, CE			HORA	MES
				83,85%	47,76%
					05/2021

1.1. CXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	ENCARREGADO GERAL/SEMESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,75000000	5.600,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,10000000	14.514,46
TOTAL SIMPLES MENSAL					6.055,14
TOTAL DURANTE A OBRA					23.412,56
FRAÇÃO DE 100%					234,13
BDI					26,85%
TOTAL					230,00
PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO À OBRA (%):					2,62%

MAURICIO GOMES
COELHO:0445964
2352

Assinado de forma digital
por MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2023.10.03
10:34:28 -03'00'

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,6300
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2700
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1200
TOTAL Material:					117,1156
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					148,22

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2023.10.03 10:35:18 -03'00'

2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,4600
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0774
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400
TOTAL Mão de Obra:					0,1775
VALOR:					0,25

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	101,9000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,6045
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					1,7105
VALOR:					7,32

Ⓟ

Página 5 de 110



MK EMPREENDIMENTOS

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10766	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,6000	4,6061
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4800	1,4518
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,0579
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,2300	65,1530
TOTAL Material:						65,1530
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						87,54

4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,6700	23,9564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,2700	70,6970
TOTAL Material:						153,7834
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						418,35

4.2. C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10960	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1300	2,8500
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4300	2,0145
11846	SABRÃO DE 1"X1"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6100	2,3050
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7400	9,7400
TOTAL Material:						16,9195
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						65,72

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9300	1,1965
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,2600	0,8226
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0191
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,2300	8,8845
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,2700	9,6405
TOTAL Material:						18,5250
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10446	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04000000	492,4500	19,6984
TOTAL Serviço:						18,5954
VALOR:						54,71

5.2. C0042 CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8508
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05270000	50,0700	50,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5400	181,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82600000	71,0000	60,1084
TOTAL Material:						297,5482
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						406,70

5.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

5.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0600	9,2690
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7800	0,1956
TOTAL Material:						9,4646
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						12,09

6.1. C0100 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=800mm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	93,3200	5,0393
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,0393
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	65,6700	0,6370
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5400	2,1006
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	190,2000	194,0040
TOTAL Material:						196,7416
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL Mão de Obra:						37,5640
VALOR:						239,34

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	90,9300	40,9185
TOTAL Equipamento Custo Horário:						40,9185
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,2500	18,5000
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01820000	269,7100	5,1010
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,1900	73,1900
TOTAL Material:						96,7910
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850



MK EMPREENDIMENTOS



12543	SERVENTE	SEINFRA	M	1,00000000	10,0000	10,0000
						TOTAL Item de Obra: 28,9350
						TOTAL Serviço: 1,6512
						VALOR: 165,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	330,2300
					1,6512
					TOTAL Serviço: 1,6512
					VALOR: 165,30

Handwritten signatures and initials



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	02/10/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL, CE					

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2731	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	M	1,00000000	20,3000	20,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9700	141,3619
I2702	JUROS	SEINFRA	L	12,79220000	0,9700	12,4004
TOTAL Material:						179,0703
VALOR:						179,07

I2710 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87

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

Material		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	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9700	44,2135
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9700	4,8027
TOTAL Material:						74,3162
VALOR:						74,32

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:						18,1800
VALOR:						18,18

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9700	0,7616
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9700	0,0827
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9700	0,4760
TOTAL Material:						1,3203
VALOR:						1,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,9800	26,8650
TOTAL Material:						26,8650
VALOR:						26,87

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

mk



MK EMPREENDIMENTOS



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9700	6,0385
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9700	0,5367
TOTAL Material:					6,5752
VALOR:					25,32

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9700	1,6766
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9700	0,0736
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9700	0,9315
TOTAL Material:					21,4217
VALOR:					21,42

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,26710000	0,9700	11,9185
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9700	1,0461
TOTAL Material:					31,7046
VALOR:					31,70

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,5400	92,5400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9700	44,2135
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,05120000	0,9700	4,0227
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9700	66,3203
TOTAL Material:					233,1785
VALOR:					233,18

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9800	66,2670
TOTAL Material:					66,2670
VALOR:					66,27

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9800	92,5350
TOTAL Material:					92,5350
VALOR:					92,54

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Dmb

B L



MK EMPREENDIMENTOS



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,00170000	0,9700	27,0016
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9700	2,4709
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9700	41,7027
TOTAL Material:						163,5454
VALOR:						163,50

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,1200	56,1200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9700	11,9185
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9700	1,0461
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9700	13,2427
TOTAL Material:						101,0673
VALOR:						101,07

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,1100	48,1100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9700	3,4647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9700	0,2395
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9700	3,4647
TOTAL Material:						73,4689
VALOR:						73,46

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,9800	36,6160
TOTAL Material:						36,6160
VALOR:						36,62

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9700	141,3619
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9700	12,4084
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9700	188,4825
TOTAL Material:						367,5528
VALOR:						367,55

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9500	48,1140
TOTAL Material:						48,1140
VALOR:						48,11

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9700	1,8976
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9700	0,0942
TOTAL Material:						20,7228
VALOR:						20,72

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9800	4,4775

Handwritten signatures and initials: jmk, G, K



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR:	4,48
--------	------

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

Material	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	M	1,00000000	30,5200	30,5200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9700	12,0539
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9700	1,3093
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9700	18,0808
TOTAL Material:						90,9400
VALOR:						90,93

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

Material	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9800	54,1280
TOTAL Material:						54,1280
VALOR:						54,13

I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,3900	2,3900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9700	1,2075
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9700	0,0703
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9700	1,5252
TOTAL Material:						23,9330
VALOR:						23,93

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9800	56,1180
TOTAL Material:						56,1180
VALOR:						56,12

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

Material	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,9800	4,1790
TOTAL Material:						4,1790
VALOR:						4,18

I0746 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	107,4600	107,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9700	6,0385
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9700	0,5367
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9700	5,2838
TOTAL Material:						138,0690
VALOR:						138,06

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



MK EMPREENDIMENTOS



10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,3000	23,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9700	27,8018
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54700000	0,2700	2,4700
TOTAL Material:						55,5727
VALOR:						55,57

12704 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9800	107,4600
TOTAL Material:						107,4600
VALOR:						107,46

10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	44,7800	44,7800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9700	12,2910
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9700	1,0923
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9700	18,4365
TOTAL Material:						101,8998
VALOR:						101,90

12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,1800	4,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9700	7,9938
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9700	0,4653
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9700	10,0974
TOTAL Material:						41,4765
VALOR:						41,48

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9800	107,4600
TOTAL Material:						107,4600
VALOR:						107,46

Handwritten signatures and initials:
 mk
 @
 v



MK EMPREENDIMENTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,1900	4,1900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9700	1,8878
I2702	ILUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9700	0,0942
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9700	0,9936
TOTAL Material:					28,1958	
VALOR:						26,20

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:						25,30

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,5700	0,8799
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	163,5500	4,2250
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	179,0700	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	367,5500	15,3146
I0620	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,3200	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,0600	5,7525
TOTAL Equipamento Custo Horário:					20,1720	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	PEÇAS DE DEGRASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25,002,0000	10,3450
TOTAL Material:					10,3450	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:					3,2396	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,4800	40,1280
TOTAL Serviço:					40,1280	
VALOR:						79,88

I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:						18,74

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,6700	79,8547
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5400	197,1000
TOTAL Material:					276,9547	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	
VALOR:						432,45

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	54,1300	54,1300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9700	21,1118

gmb
@
h



MK EMPREENDIMENTOS



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000		
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9700	31,6677
TOTAL Material:					101,0000
VALOR:					131,66

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,9800	44,7750
TOTAL Material:					44,7750
VALOR:					44,78

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9700	1,6766
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9700	0,0736
TOTAL Material:					20,4902
VALOR:					20,49

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	107,4600	107,4600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9700	54,9561
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9700	4,8844
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,86670000	0,9700	62,4371
TOTAL Material:					275,0399
VALOR:					275,04

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,9800	2,3880
TOTAL Material:					2,3880
VALOR:					2,39

12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

10758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9700	0,3858
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9700	0,0419
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9700	0,2411
TOTAL Material:					0,6688
VALOR:					0,67

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	20,2700	20,2700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9700	14,6976
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9700	1,2901
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9700	14,6976
TOTAL Material:					82,2653
VALOR:					82,26

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



MK EMPREENDIMENTOS



I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,8700	26,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,9700	17,8187
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,9700	1,0557
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9700	22,2733
					TOTAL Material:	93,3177
					VALOR:	93,32

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,9800	26,2680
					TOTAL Material:	26,2680
					VALOR:	26,27

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9700	54,9581
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9700	4,8844
					TOTAL Material:	85,1425
					VALOR:	85,14

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7200	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2000	26,2000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	26,2000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5400	137,1600
					TOTAL Material:	137,1600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,3800	6,7874
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,8800	66,7797

em *o*


TOTAL DE VALORES	330,23
VALOR:	330,23

MAURICIO
GOMES
COELHO:0445
9642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2023.10.03 10:36:06 -03'00'

SAULO
DIOGO DIAS
MENDES
SOUTO:0408
1611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
Dados: 2023.10.03 10:36:28 -03'00'

pmbs  *R*



MK EMPREENDIMENTOS



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	02/10/2023	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	HORA:	83,85%	DIAS:	47,76%
	CLIENTE:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL, CE	DATA RES:	05/2021		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	974,73	530,68	517.269,72	46,31	46,31	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1.275,30	111,04	141.609,31	12,68	58,99	B
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M	328,00	303,60	99.580,80	8,92	67,91	B
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.030,00	69,39	71.471,70	6,40	74,31	B
C0842	CONCRETO P/MBR., FOR 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	128,00	515,00	66.035,20	5,91	80,22	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	677,20	83,37	56.458,16	5,05	85,27	C
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	222,00	209,68	46.548,96	4,17	89,44	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	2.937,78	15,34	45.065,55	4,03	93,48	C
CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	C. PROP	Serviço	%	100,00	296,99	29.699,00	2,66	96,13	C
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3/ ELEVÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	128,00	171,04	21.889,12	1,96	98,09	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	1.787,72	4,93	8.813,46	0,79	98,88	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	40,00	188,02	7.520,80	0,67	99,56	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	Serviço	M3	470,60	9,29	4.371,87	0,39	99,95	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	1.787,72	0,32	572,07	0,05	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1.116.909,72
 Outros: 0,00
 Valor total do Orçamento: 1.116.909,72

MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
 Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
 Dados: 2023.10.03 10:36:55 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Dados: 2023.10.03 10:37:24 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	02/06/2023	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	INDR:	83,85%	SIEB:	47,76%
	CLIENTE:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA REF.:	05/2021		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	AL.	ACUMUL. %	CL.
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	13.870,95	15,55	215.693,32	24,50	19,31	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	6.543,38	20,77	135.906,00	15,44	31,48	A
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	1.557,33	59,23	92.240,66	10,48	39,74	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	167.464,65	0,54	90.430,91	10,27	47,83	A
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M2	1.226,70	51,27	70.810,20	8,05	54,80	D
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	Material	M	334,56	190,20	63.633,31	7,23	60,59	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	521,77	65,67	34.264,33	3,89	63,66	B
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	3.378,45	8,06	27.230,28	3,09	66,10	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	880,36	20,77	18.285,08	2,08	67,73	B
I8560	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	3,00	5.806,92	17.000,76	2,00	66,31	D
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	Material	M	222,00	73,19	16.248,18	1,85	70,76	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	880,36	16,77	14.763,64	1,68	72,09	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	2.086,84	3,98	8.305,64	0,94	72,83	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	107,01	71,90	7.693,88	0,87	73,52	B
I1910	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 3000	SEINFRA	Material	M	977,20	9,74	6.390,93	0,70	74,11	D
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	309,00	20,77	6.417,93	0,73	74,68	B
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,40	14.514,46	5.805,78	0,66	75,20	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	5.050,71	0,97	4.899,19	0,56	75,64	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	205,64	20,77	4.271,24	0,49	76,03	B
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	444,00	9,25	4.107,00	0,47	76,39	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	3.683,55	0,97	3.573,04	0,41	76,71	B
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	205,64	16,77	3.448,66	0,39	77,02	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	144,54	22,87	3.305,53	0,38	77,32	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	180,00	12,27	2.208,60	0,25	77,52	B
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	270,88	7,15	1.936,79	0,22	77,69	B
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	96,14	18,74	1.801,58	0,20	77,85	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	92,50	18,74	1.733,49	0,20	78,01	B
I1846	SARAFÃO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	338,60	4,61	1.560,95	0,18	78,14	B
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	40,80	34,63	1.412,90	0,16	78,27	B
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	101,58	13,43	1.364,22	0,15	78,39	B
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	Material	M2	4,26	265,71	1.132,56	0,13	78,49	B
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	43,60	25,30	1.102,95	0,13	78,59	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	40,00	21,01	840,40	0,11	78,66	D
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	58,76	9,78	574,63	0,07	78,73	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	320,62	0,97	311,00	0,04	78,76	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,30	25,30	260,59	0,03	78,78	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,15	16,77	119,92	0,01	78,79	B
I2440	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,50	30,34	106,19	0,01	78,80	D
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	6,00	15,12	90,72	0,01	78,81	B
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,58	24,86	88,89	0,01	78,82	B

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



MK EMPREENDIMENTOS

12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L		17,36	4,95	38,01	0,01		B
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H		1,79	18,18	32,50	0,00	78,83	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,000371184		25.862,60	9,60	0,00	78,83	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,55120824		14,75	8,13	0,00	78,83	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M		1,27	5,10	6,46	0,00	78,83	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,180133411764/060000000		18,74	3,38	0,00	78,83	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0528437083333333000000		25,30	1,34	0,00	78,83	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0600444705882353000000		21,83	1,31	0,00	78,83	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG		0,0510378	25,33	1,29	0,00	78,83	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0600444705882353000000		18,74	1,13	0,00	78,83	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0386650000000000000000		25,30	0,98	0,00	78,83	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0386650000000000000000		18,74	0,72	0,00	78,83	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M		0,06124536	7,05	0,43	0,00	78,83	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0141787083333332000000		25,30	0,36	0,00	78,83	B
12525	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG		0,000510378	506,30	0,30	0,00	78,83	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN		0,009186804	5,64	0,05	0,00	78,83	B



Subtotal até 78,83% 880.501,15
 Outros: 236.408,57
Valor total do Orçamento: 1.116.909,72

MAURICIO GOMES COELHO:044259642352
 Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:0445964235
 Dados: 2023.10.03 10:37:55 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOLITO:04081611327611327
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOLITO:04081611327
 Dados: 2023.10.03 10:38:22 -03'00'





MK EMPREENDIMENTOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 02/10/2023				BPI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL, CE						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29.699,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			7.424,75	7.424,75	7.424,75	7.424,75	29.699,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.906,33	100,00%				100,00%
			16.906,33				16.906,33
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	145.981,18	50,00%	25,00%	25,00%		100,00%
			72.990,59	36.495,30	36.495,29		145.981,18
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	573.727,88	25,00%	40,00%	35,00%		100,00%
			143.431,97	229.491,15	200.804,76		573.727,88
5	PAVIMENTAÇÃO	204.465,57		20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
				40.893,11	102.232,79	61.339,67	204.465,57
6	SERVIÇOS DIVERSOS	146.129,76	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			36.532,44	36.532,44	36.532,44	36.532,44	146.129,76
			277.286,08	350.836,75	383.490,03	105.296,86	1.116.909,72
			277.286,08	350.836,75	383.490,03	105.296,86	1.116.909,72

MAURICIO GOMES COELHO:042459642352
 Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
 Dados: 2023.10.03 10:41:50 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Dados: 2023.10.03 10:42:19 -03'00'





MK EMPREENDIMENTOS



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA :	02/10/2023	BDI :	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL, CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Risco	0,56
TOTAL		5,38

BENEFÍCIOS		
L	Lucro	7,10
S + G	Garantia/seguros	0,40
TOTAL		7,50

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPBR	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MAURICIO GOMES COELHO:04 459642352
 Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
 Dados: 2023.10.03 10:42:55 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:040 81611327
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Dados: 2023.10.03 10:43:27 -03'00'

Amelo

6



MK EMPREENDIMENTOS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 02/10/2023		BDI: 26.85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 05/2021
	CLIENTE:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE TAMBORIL, CE			

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,00	0,00
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

MAURICIO GOMES COELHO:04 459642352
 Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
 Dados: 2023.10.03 10:43:58 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081 611327
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES
 SOUTO:04081611327
 Dados: 2023.10.03 10:44:28 -03'00'

A + B + C + D = 83,85 47,76

Handwritten signature

Handwritten marks



MK EMPREENDIMENTOS



02 - LOCALIDADE DE CARNAÚBA, DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL, CE

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 02/10/2023	BDI : 26.85%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAÚBA, DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL, CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE					

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			0,00	0,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			4.317,99	2,19	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			38.284,23	19,39	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			79.445,30	40,24	
5	PAVIMENTAÇÃO			38.125,86	19,31	
6	SERVIÇOS DIVERSOS			37.244,46	18,87	
				VALOR COM ENCARGOS:	155.629,94	100,00
				VALOR BDI TOTAL:	41.787,92	
				VALOR BDI:	41.787,92	
				VALOR ORÇAMENTO:	155.629,94	
				VALOR TOTAL:	197.417,86	

Cento e Noventa e Sete Mil Quatrocentos e Dezessete reais e Oitenta e Seis centavos

MAURICIO GOMES COELHO:04 459642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
 Dados: 2023.10.03 10:45:12 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:0408 7 1611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Dados: 2023.10.03 10:45:45 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	02/10/2023	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FORTE:		VERSÃO:	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA, DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL, CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE			DATA RES:	47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						0,00	0,00
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	C. PROP	%	0,00	234,13	296,99	0,00	0,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.404,57	4.317,99
2.1	C1937	FLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	146,22	166,02	1.462,20	1.660,20
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	464,34	3,89	4,93	1.806,28	2.289,20
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	464,34	0,25	0,32	116,09	148,59
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						50.101,59	50.204,20
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	87,00	7,32	9,29	636,84	808,23
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	337,50	87,54	111,04	29.544,75	37.476,00
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						62.628,80	79.445,30
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	140,75	418,35	530,68	58.882,76	74.693,21
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,00	65,72	83,37	3.746,04	4.752,09
5		PAVIMENTAÇÃO						30.053,62	38.125,86
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	210,00	54,70	69,39	11.487,00	14.571,90
5.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,00	406,70	515,90	8.540,70	10.833,90
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	21,00	134,84	171,04	2.831,64	3.591,84
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	595,06	12,09	15,34	7.194,28	9.128,22
6		SERVIÇOS DIVERSOS						29.361,36	37.244,48
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	84,00	239,34	303,60	20.104,56	25.502,40
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	56,00	165,30	209,68	9.256,80	11.742,08

VALOR COM ENCARGOS: 155.629,94

VALOR BDI TOTAL: 41.787,92

VALOR BDI: 41.787,92

VALOR ORÇAMENTO: 155.629,94

VALOR TOTAL: 197.417,86

MAURICIO GOMES
COELHO:04
459642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
COELHO:0445964235
2
Dados: 2023.10.03 10:46:29 -03'00'

Cento e Noventa e Sete Mil Quatrocentos e Dezesseze reais e Oitenta e Seis centavos

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
Dados: 2023.10.03 10:47:02 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	02/10/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAÚBA, DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL, CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	REF.:	05/2021		

1.1. CXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MES FRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,75000000	5.868,92	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,10000000	14.514,46	
					TOTAL SIMPLES MENSAL	6.294,14
					TOTAL DURANTE A OBRA	23.412,56
					FRAÇÃO DE 100%	23,12
					BDI	26,85%
					TOTAL	296,99
					PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO À OBRA (%)	2,62%

MAURICIO GOMES COELHO:044 59642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
 Dados: 2023.10.03 10:47:39 -03'00'

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,6300	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3100	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2700	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1200	
					TOTAL Material:	117,1156
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	31,1000
					VALOR:	148,22

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:040816 11327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Dados: 2023.10.03 10:48:22 -03'00'

2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	3,8875
					VALOR:	3,89

2.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	GAMINI IONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,4000	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	4,3200	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,074
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	
					TOTAL Mão de Obra:	6,1775
					VALOR:	0,25

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	101,9000	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,6045
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	1,7105
					VALOR:	7,32

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



MK EMPREENDIMENTOS

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	4.666,67	4.666,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4800	1,4518
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,0680
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,2300	65,1530
TOTAL Material:						65,1530
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						87,54

4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,6700	23,9564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,2700	70,6970
TOTAL Material:						153,7834
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						418,35

4.2. C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1500	2,8600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4300	2,0145
11846	SARRAFO DE 1"X1"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6100	2,3050
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7400	9,7400
TOTAL Material:						16,9195
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						65,72

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9300	1,1965
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,2600	0,8226
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0191
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,2300	8,8845
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,2700	9,6405
TOTAL Material:						18,5250
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04000000	432,4500	17,2980
TOTAL Serviço:						18,5954
VALOR:						64,10

5.2. C0042 CONCRETO FIBRA, FOX 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

pmo

B

a



MK EMPREENDIMENTOS



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8508
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00270000	65,6700	65,6700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5400	181,4400
11606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	71,0000	60,1084
TOTAL Material:						297,2184
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						406,70

5.3. C01604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

5.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0600	9,2690
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7800	0,1956
TOTAL Material:						9,4646
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						12,09

6.1. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=800mm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	93,3200	5,0393
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,0393
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	65,6700	0,6370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5400	2,1006
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	190,2000	194,0040
TOTAL Material:						196,7416
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL Mão de Obra:						37,5640
VALOR:						239,34

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CANINHA C/CANOCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	90,9300	40,9185
TOTAL Equipamento Custo Horário:						40,9185
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,2500	18,5000
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01820000	265,7100	4,8159
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,1900	73,1900
TOTAL Material:						96,5059
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850



MK EMPREENDIMENTOS



12043	SERVEITE	SEINFRA	H	1,00000000	10,5000	10,5000	
				TOTAL	10,5000	25,9350	
Servico		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	330,2300	1,6512	
						TOTAL Servico:	1,6512
						VALOR:	165,30

mk  