

MK EMPREENDIMENTOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.
Att. Comissão de Licitação



MAURICIO GOMES
COELHO:0445964
2352
Assinado de forma digital por
MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2024.01.26 10:42:57
-03'00'

Processo: CONCORRÊNCIA Nº PMH-221223-CP02

SAULO DIOGO DIAS
MENDES
SOUTO:04081611327
Assinado de forma digital por
SAULO DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2024.01.26 10:43:13
-03'00'

Prezado(a) Presidente da Comissão,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da CONCORRÊNCIA Nº PMH-221223-CP02, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

1. Identificação da Licitante:

RAZÃO SOCIAL: M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI

NOME FANTASIA: M K EMPREENDIMENTOS

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

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

telefone: (85)9 9668-2430 **,EMAIL:** mkempreendimentos.financeiro@gmail.com

2. Identificação do Representante Legal:

REPRESENTANTE LEGAL: MAURICIO GOMES COELHO,

Inscrição CPF: 044.596.423-52 e RG nº 2006005160480.

Telefone: (85)9 9668-2430 **,EMAIL:** mkempreendimentos.financeiro@gmail.com

3. Objeto:

• Constitui o objeto da presente Proposta: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232.**

4. Formação do Preço:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO (R\$)
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	R\$ 1.756.830,20 (Um Milhão Setecentos e Cinquenta e Seis Mil Oitocentos e Trinta reais e Vinte centavos)

PREÇO GLOBAL POR EXTENSO: R\$ 1.756.830,20 (Um Milhão Setecentos e Cinquenta e Seis Mil Oitocentos e Trinta reais e Vinte centavos)

5. Validade da Proposta:

• A presente Proposta de Preços é válida por **60 (sessenta) dias**, contados da data da sua apresentação.

6. Condições Gerais da Proposta:

• Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.

• O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.

• O prazo de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo.



MK EMPREENDIMENTOS

- O local de execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.

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.

Declaramos que nos valores propostos estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, tais como, inclusive as relacionadas com:

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

Declaramos que o Percentual de Desconto de cada item proposto, estão consideradas, nos mesmos, todas as despesas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital.

CANINDE-CE; 26 DE JANEIRO DE 2024

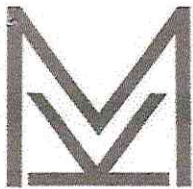
**MAURICIO
GOMES**

**COELHO:04459
642352**

Assinado de forma
digital por MAURICIO
GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2024.01.26
10:43:22 -03'00'

**SAULO DIOGO
DIAS MENDES
SOUTO:040816
11327**

Assinado de forma
digital por SAULO
DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2024.01.26
10:43:31 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	DATA : 26/01/2024		BDI : 20,97%	
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL CE-257-CONCEIÇÃO . HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	83.156,00	4,73
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	102.727,27	5,85
3	TERRAPLENAGEM	653.294,10	37,19
4	PAVIMENTAÇÃO	633.374,52	36,05
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES	278.906,91	15,88
6	SERVICOS DIVERSOS	5.371,40	0,31

VALOR BDI TOTAL: 304.578,61 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 1.452.251,59

VALOR TOTAL: 1.756.830,20

Um Milhão Setecentos e Cinquenta e Seis Mil Oitocentos e Trinta reais e Vinte centavos

MAURICIO GOMES COELHO:04459642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352 Dados: 2024.01.26 10:43:48 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327 Dados: 2024.01.26 10:43:40 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	DATA :	26/01/2024	BDI :	20,97%
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL CE-257-CONCEIÇÃO, HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							68.741,00	83.156,00
1.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO	Composições Próprias	%	100,00	687,41	831,56	68.741,00	83.156,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							84.895,98	102.727,27
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,29	180,60	1.791,48	2.167,20
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.255,00	3,54	4,28	4.442,70	5.371,40
2.3	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	22.500,00	0,35	0,42	7.875,00	9.450,00
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	49.109,49	1,18	1,43	57.949,20	70.226,57
2.5	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	53.490,00	0,24	0,29	12.837,60	15.512,10
3	TERRAPLENAGEM							540.039,83	653.294,10
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	24.934,89	5,45	6,59	135.895,15	164.320,93
3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - DMT: 9,48	SEINFRA	T	42.389,31	7,44	9,00	315.376,47	381.503,79
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	24.934,89	3,56	4,31	88.768,21	107.469,38
4	PAVIMENTAÇÃO							523.573,49	633.374,52
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	24.174,60	5,45	6,59	131.751,57	159.310,61
4.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - DMT: 9,48	SEINFRA	T	41.096,82	7,44	9,00	305.760,34	369.871,38
4.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	24.174,60	3,56	4,31	86.061,58	104.192,53
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES							230.558,59	278.906,91
5.1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	81,00	539,66	652,83	43.712,46	52.879,23
5.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	18,00	2.118,43	2.562,66	38.131,74	46.127,88
5.3	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 3,00m)	SEINFRA	M	9,00	12.855,27	15.551,02	115.697,43	139.959,18
5.4	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 3,00m)	SEINFRA	UN	2,00	16.508,48	19.970,31	33.016,96	39.940,62
6	SERVICOS DIVERSOS							4.442,70	5.371,40
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.255,00	3,54	4,28	4.442,70	5.371,40
								VALOR BDI TOTAL:	304.578,61
								VALOR ORÇAMENTO:	1.452.251,59
								VALOR TOTAL:	1.756.830,20

Um Milhão Setecentos e Cinquenta e Seis Mil Oitocentos e Trinta reais e Vinte centavos

MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
42352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2024.01.26 10:44:02 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081611327
327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2024.01.26 10:44:40 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	DATA : 26/01/2024	BDI : 20,97%
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL CE-257-CONCEIÇÃO . HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA MES 112,76% 71,07%

1.1. CXXX1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8596 AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÉS	0,23000000	3.111,90	715,74
I8595 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÉS	0,23000000	3.111,89	715,73
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,55000000	6.644,30	3.654,37
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,23000000	16.693,95	3.839,61
I8594 LABORATORISTA	SEINFRA	MÉS	0,23000000	4.953,86	1.139,39
I8592 TOPOGRAFO	SEINFRA	MÉS	0,23000000	6.052,30	1.392,03
TOTAL SIMPLES					11.456,87
TOTAL PARA 06 MESES					68.741,22
FRAÇÃO DE 100%					687,41
BDI (20,97%)					144,15

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,0000	34,6800
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,8800	23,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0500	54,2250
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8500	2,2275
TOTAL Material:					115,0125
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800
VALOR:					149,29

2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	283,5600	3,5445
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,5445
VALOR:					3,54

2.3. C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,9500	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	233,5000	0,3089
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,3089
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	17,1400	0,0453
TOTAL Mão de Obra:					0,0453
VALOR:					0,35

2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1800	1,1800
TOTAL Material:					1,1800
VALOR:					1,18

2.5. C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,9500	0,0000



MK EMPREENDIMENTOS

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	233,5000	0,2059
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2059
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	17,1400	0,0302
TOTAL Mão de Obra:						0,0302
VALOR:						0,24

3.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário						
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	87,6700	0,0172
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	274,8200	2,6404
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,9500	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	233,5000	2,2892
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,9468
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1400	0,5041
TOTAL Mão de Obra:						0,5041
VALOR:						5,45

3.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,6300	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	154,5000	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9600	0,9492
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,9600	0,6512
TOTAL Material:						1,6004
FÓRMULA:						Y = 0,68X + 0,99
DMT:						9,48
VALOR:						7,44

3.3. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,5100	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,5900	1,3919
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	57,8000	0,1567
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	167,9900	0,2912
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6000	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9200	0,0145
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	213,8600	0,9505
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	29,1200	0,0220
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,1600	0,3547
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,1835
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	17,1400	0,3809
TOTAL Mão de Obra:						0,3809
VALOR:						3,56

4.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário						
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	87,6700	0,0172
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	274,8200	2,6404
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,9500	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	233,5000	2,2892
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,9468
Mão de Obra						
VALOR:						5,45



MK EMPREENDIMENTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1400	0,5041	
						TOTAL Mão de Obra:	0,5041
						VALOR:	5,45

4.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,6300	0,0000	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	154,5000	0,0000	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9600	0,9492	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,9600	0,6512	
						TOTAL Material:	1,6004
						FÓRMULA:	Y = 0,68X + 0,99
						DMT:	9,48
						VALOR:	7,44

4.3. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,5100	0,0000	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,5900	1,3919	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	57,8000	0,1567	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	167,9900	0,2912	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075656	2,6000	0,0020	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9200	0,0145	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,1000	0,0000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	213,8600	0,9505	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	29,1200	0,0220	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,1600	0,3547	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,1835
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	17,1400	0,3809	
						TOTAL Mão de Obra:	0,3809
						VALOR:	3,56

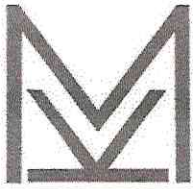
5.1. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	218,8500	218,8500	
						TOTAL Material:	218,8500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	23,1700	2,8963	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700	
						TOTAL Mão de Obra:	11,4663
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	392,2800	223,5996	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	377,5300	15,1012	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	63,0700	70,6384	
						TOTAL Serviço:	309,3392
						VALOR:	539,66

5.2. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	392,2800	1.332,5752	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	63,0700	785,8522	
						TOTAL Serviço:	2.118,4274
						VALOR:	2.118,43

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



MK EMPREENDIMENTOS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,65000000	392,2800	5.746,9020
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	148,94700000	13,9800	2.082,2791
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,24000000	364,3300	1.180,4292
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	27,00000000	59,7400	1.612,9800
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	35,40000000	63,0700	2.232,6780
TOTAL Serviço:					12.855,2683
VALOR:					12.855,27

5.4. C0439 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	32,70200000	392,2800	12.828,3406
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	58,35000000	63,0700	3.680,1345
TOTAL Serviço:					16.508,4751
VALOR:					16.508,48

6.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	283,5600	3,5445
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,5445
VALOR:					3,54

MAURICIO
GOMES
COELHO:044596
42352

Assinado de forma digital
por MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2024.01.26
10:45:09 -03'00'

SAULO DIOGO
DIAS MENDES
SOUTO:04081
611327

Assinado de forma
digital por SAULO
DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2024.01.26
10:44:58 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	DATA : 26/01/2024		BDI : 20,97%
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL CE-257-CONCEIÇÃO . HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%

C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400	119,9800
TOTAL Mão de Obra:					235,8300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	377,5300	113,2590
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,5600	43,1940
TOTAL Serviço:					156,4530
VALOR:					392,28

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	87,6700	0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	274,8200	3,8169
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	76,9500	0,0534
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	233,5000	3,0809
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,9512

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	17,1400	0,4761
TOTAL Mão de Obra:					0,4761
VALOR:					7,43

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5400	197,1000
TOTAL Material:					197,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL Mão de Obra:					171,4000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4300	9,0349
TOTAL Serviço:					9,0349
VALOR:					377,53

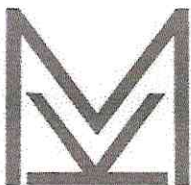
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0800	10,4420
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6000	0,1920
TOTAL Material:					10,6340

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:					3,3440
VALOR:					13,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9600	1,8684
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9600	0,0932



MK EMPREENDIMENTOS

TOTAL Material:	22,8116
VALOR:	22,81

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4000	4,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9600	1,8684
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9600	0,0932
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9600	0,9833
TOTAL Material:					28,1949	
VALOR:					28,19	

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	58,4000	0,9247
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,7700	4,2566
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,6300	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	367,1600	15,2983
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,3600	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,1600	5,7567
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,2363	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.397,4000	10,1590
TOTAL Material:					10,1590	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	17,1400	3,5708
TOTAL Mão de Obra:					3,5708	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,5600	41,3160
TOTAL Serviço:					41,3160	
VALOR:					81,28	

I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

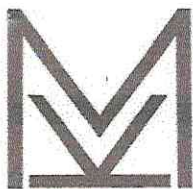
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9600	21,9519
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9600	1,9510
TOTAL Material:					49,6329	
VALOR:					49,63	

I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	71,9400	71,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9600	21,9519
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9600	1,9510
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9600	32,9279
TOTAL Material:					154,5008	
VALOR:					154,50	

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9600	22,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9600	2,0226
TOTAL Material:					50,5103	
VALOR:					50,51	



MK EMPREENDIMENTOS



I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	71,9400	71,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9600	22,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9600	2,0226
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9600	34,1364
TOTAL Material:						156,5867
VALOR:						156,59

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9600	27,5152
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9600	2,4454
TOTAL Material:						58,4006
VALOR:						58,40

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,1000	65,1000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9600	27,5152
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9600	2,4454
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9600	41,2728
TOTAL Material:						164,7734
VALOR:						164,77

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9600	54,3915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9600	4,8341
TOTAL Material:						87,6656
VALOR:						87,67

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,5700	105,5700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9600	54,3915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9600	4,8341
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9600	81,5872
TOTAL Material:						274,8228
VALOR:						274,82

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	131,7700	131,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9600	49,0667
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9600	3,3918
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9600	73,6000
TOTAL Material:						283,5585
VALOR:						283,56

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)					
--	--	--	--	--	--

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9600	26,7732
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9600	2,5851
TOTAL Material:					57,7983
VALOR:					57,80

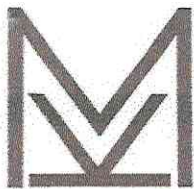
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	74,4900	74,4900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9600	26,7732
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9600	2,5851
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9600	35,6975
TOTAL Material:					167,9858
VALOR:					167,99

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9600	11,7956
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600	1,0354
TOTAL Material:					33,6810
VALOR:					33,68

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	55,1300	55,1300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9600	11,7956
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600	1,0354
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9600	13,1062
TOTAL Material:					101,9172
VALOR:					101,92

C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,8100	0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,1900	28,1900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,1900
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5400	158,7600
TOTAL Material:					158,7600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:					102,8400
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	7,4300	6,5904
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,2800	67,9501
TOTAL Serviço:					74,5405
VALOR:					364,33

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9600	139,9045
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9600	12,2805
TOTAL Material:					180,6250



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR: 180,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9600	139,9045
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9600	12,2805
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9600	186,5394
TOTAL Material:					367,1644
VALOR:					367,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330 ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,0500	2,0500
I1730 PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4100	26,8200
I2517 SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,5800	2,1480
TOTAL Material:					31,0180
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					28,7250
VALOR:					59,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,7500	4,5500
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,0500	5,1815
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,1800	2,6360
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,5300	0,5436
TOTAL Material:					12,9111
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL Mão de Obra:					50,1600
VALOR:					63,07

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

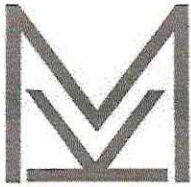
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9600	2,3706
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9600	0,2289
TOTAL Material:					2,5995
VALOR:					2,60

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9600	2,3706
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9600	0,2289
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9600	1,3170
TOTAL Material:					3,9165
VALOR:					3,92

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9600	5,9763
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9600	0,5312
TOTAL Material:					27,3575
VALOR:					27,36



MK EMPREENDIMENTOS

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	105,5700	105,5700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9600	5,9763
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9600	0,5312
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9600	5,2293
TOTAL Material:					138,1568
VALOR:					138,16

I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500
VALOR:					20,85

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9100	4,3988
TOTAL Material:					4,3988
VALOR:					4,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9100	65,1015
TOTAL Material:					65,1015
VALOR:					65,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9100	105,5700
TOTAL Material:					105,5700
VALOR:					105,57

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,9100	82,1100
TOTAL Material:					82,1100
VALOR:					82,11

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

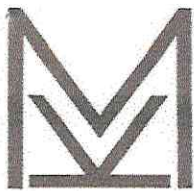
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,9100	71,9440
TOTAL Material:					71,9440
VALOR:					71,94

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,9100	71,9440
TOTAL Material:					71,9440
VALOR:					71,94

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,9100	131,7670
TOTAL Material:					131,7670
VALOR:					131,77



MK EMPREENDIMENTOS



I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,9100	74,4855
TOTAL Material:					74,4855
VALOR:					74,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9100	55,1310
TOTAL Material:					55,1310
VALOR:					55,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9100	105,5700
TOTAL Material:					105,5700
VALOR:					105,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9100	90,9075
TOTAL Material:					90,9075
VALOR:					90,91

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,9100	58,6500
TOTAL Material:					58,6500
VALOR:					58,65

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400	30,9400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9600	42,9212
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9600	4,2385
TOTAL Material:					78,0997
VALOR:					78,10

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400	30,9400
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	82,1100	82,1100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9600	42,9212
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9600	4,2385
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9600	53,6515
TOTAL Material:					213,8612
VALOR:					213,86

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	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400
VALOR:					28,44

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400



MK EMPREENDIMENTOS

TOTAL Mão de Obra:	28,4400
VALOR:	28,44

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400	30,9400
					TOTAL Mão de Obra:	30,9400
					VALOR:	30,94

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
					TOTAL Mão de Obra:	20,8500
					VALOR:	20,85

I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
					TOTAL Mão de Obra:	25,7300
					VALOR:	25,73

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
					TOTAL Mão de Obra:	25,7300
					VALOR:	25,73

I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
					TOTAL Mão de Obra:	25,7300
					VALOR:	25,73

I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
					TOTAL Mão de Obra:	28,4400
					VALOR:	28,44

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
					TOTAL Mão de Obra:	20,8500
					VALOR:	20,85

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	28,4400	28,4400
					TOTAL Mão de Obra:	28,4400
					VALOR:	28,44

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
					TOTAL Mão de Obra:	20,8500
					VALOR:	20,85

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
---	--	--	--	--	--	--



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
					TOTAL Mão de Obra:	28,4400
					VALOR:	28,44

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
					TOTAL Mão de Obra:	20,8500
					VALOR:	20,85

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,6800	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,9200	5,9953
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,5800	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,5000	4,1471
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,1424

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0100	6,2124
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,8800	1,2440
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,4800	7,8192
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5400	0,0499
12329	ESTOPIIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,9300	0,4158
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	585,6600	0,2928
					TOTAL Material:	16,0341

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824
					TOTAL Mão de Obra:	11,3859
					VALOR:	37,56

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

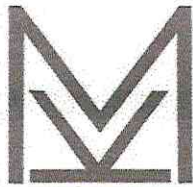
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9600	1,6594
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9600	0,0729
					TOTAL Material:	22,5823
					VALOR:	22,58

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9600	1,6594
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9600	0,0729
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9600	0,9219
					TOTAL Material:	23,5042
					VALOR:	23,50

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,6800	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,9200	5,9953
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,5800	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,5000	4,1471
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,1424
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0100	6,2124

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,8800	1,2440
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,4800	7,8192
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5400	0,0499
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,9300	0,4158
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	585,6600	0,2928
TOTAL Material:					16,0341	
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824
TOTAL Mão de Obra:					11,3859	
VALOR:					37,56	

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (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	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600	43,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600	4,7532
TOTAL Material:					76,9509	
VALOR:					76,95	

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	28,4400	28,4400
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,9100	90,9100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600	43,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600	4,7532
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9600	65,6365
TOTAL Material:					233,4974	
VALOR:					233,50	

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9600	7,4566
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9600	0,8100
TOTAL Material:					29,1166	
VALOR:					29,12	

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	58,6500	58,6500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9600	7,4566
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9600	0,8100
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9600	8,3888
TOTAL Material:					96,1554	
VALOR:					96,16	

MAURICIO GOMES
Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
COELHO:0445964
2352
Dados: 2024.01.26
10:45:42 -03'00'

SAULO DIOGO
Assinado de forma digital por SAULO DIOGO
DIAS MENDES
SOUTO:0408161
1327
Dados: 2024.01.26
10:45:30 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	DATA:	26/01/2024	BDI:	20,97%
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL CE-257-CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	HORA:	112,76%	MES:	71,07%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	SEINFRA	Serviço	T	83.486,13	9,00	751.375,17	42,77	42,77	A
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	49.109,49	6,59	323.631,54	18,42	61,19	B
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	Serviço	M3	49.109,49	4,31	211.661,90	12,05	73,24	B
C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 3,00m)	SEINFRA	Serviço	M	9,00	15.551,02	139.959,18	7,97	81,20	C
CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	Composições Próprias	Serviço	%	100,00	831,56	83.156,00	4,73	85,94	C
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	49.109,49	1,43	70.226,57	4,00	89,94	C
C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	Serviço	M	81,00	652,83	52.879,23	3,01	92,95	C
C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	2.562,66	46.127,88	2,63	95,57	C
C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 3,00m)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	19.970,31	39.940,62	2,27	97,84	C
C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M2	53.490,00	0,29	15.512,10	0,88	98,73	C
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M2	22.500,00	0,42	9.450,00	0,54	99,27	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	1.255,00	4,28	5.371,40	0,31	99,57	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	1.255,00	4,28	5.371,40	0,31	99,88	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	180,60	2.167,20	0,12	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1.756.830,19

Outros: 0,01

Valor total do Orçamento: 1.756.830,20


MAURICIO GOMES Assinado de forma digital
 COELHO:0445964 por MAURICIO GOMES
 2352 COELHO:04459642352
 Dados: 2024.01.26
 10:45:55 -03'00'

SAULO DIOGO Assinado de forma digital
 DIAS MENDES por SAULO DIOGO DIAS
 SOUTO:04081611 MENDES
 327 SOUTO:04081611327
 Dados: 2024.01.26
 10:47:21 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	DATA:	26/01/2024	BDI:	29,97%
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL CE-257-CONCEIÇÃO, HIDROLÂNDIA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESCONEXÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	HORA:	112,76%	MES:	71,07%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,66X + 0,99)	SEINFRA	Serviço	T	83.486,13	7,44	621.136,81	42,77	35,36	A
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	44.213,84	3,91	172.876,13	11,90	45,20	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	6.480,94	17,14	111.083,32	7,65	51,52	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	114.321,04	0,96	109.748,20	7,56	57,77	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	83.590,72	0,96	80.247,09	5,53	62,33	B
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Material	M3	49.109,49	1,18	57.949,20	3,99	65,63	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.532,98	23,17	35.519,03	2,45	67,65	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.021,86	23,17	23.676,50	1,63	69,00	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	43.106,06	0,54	23.277,27	1,60	70,33	B
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	1,38	16.693,95	23.037,65	1,59	71,64	B
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	3,30	6.644,30	21.926,19	1,51	72,89	B
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	Material	M	81,00	218,85	17.726,85	1,22	73,89	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	900,36	18,63	16.773,71	1,16	74,85	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	560,35	28,44	15.936,47	1,10	75,76	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	1.541,60	9,08	13.997,74	0,96	76,55	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	484,44	28,44	13.777,43	0,95	77,34	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	467,90	25,73	12.039,16	0,83	78,02	B
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	1,38	6.052,30	8.352,17	0,58	78,50	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	8.074,81	0,96	7.751,81	0,53	78,94	B
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	1,38	4.953,86	6.836,33	0,47	79,33	B
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	218,26	30,94	6.753,10	0,47	79,71	B
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	486,00	13,41	6.517,26	0,45	80,08	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	218,26	28,44	6.207,44	0,43	80,44	C
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	218,26	20,85	4.550,81	0,31	80,70	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	376,63	12,05	4.538,38	0,31	80,95	C
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	1,38	3.111,90	4.294,42	0,30	81,20	C
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	1,38	3.111,89	4.294,41	0,30	81,44	C
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	150,06	22,75	3.413,87	0,24	81,64	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	203,62	14,48	2.948,39	0,20	81,81	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	107,24	23,17	2.484,79	0,17	81,95	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	467,57	5,01	2.342,52	0,16	82,08	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	107,24	18,63	1.997,92	0,14	82,19	C
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	150,06	13,18	1.977,79	0,14	82,31	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	66,54	20,85	1.387,40	0,10	82,39	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	29,16	20,85	607,99	0,04	82,42	C
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	Material	M	145,80	3,58	521,96	0,04	82,45	C
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	Material	M	243,00	2,05	498,15	0,03	82,48	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	22,18	22,16	491,52	0,03	82,51	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	18,85	24,88	469,08	0,03	82,53	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	22,18	20,85	462,47	0,03	82,56	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	34,00	416,16	0,03	82,58	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	90,04	4,53	407,86	0,03	82,61	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	23,88	286,56	0,02	82,62	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	26,81	9,60	257,38	0,02	82,64	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,009751104	25.397,40	247,65	0,02	82,65	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	22,62	6,93	156,79	0,01	82,66	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,188535518	585,66	110,42	0,01	82,67	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,02	28,44	28,89	0,00	82,67	C
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	14,85	26,73	0,00	82,67	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,02	20,85	21,18	0,00	82,67	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	3,39	5,54	18,80	0,00	82,67	C

Subtotal até 82,67% 1.452.407,15
 Outros: 304.423,05
 Valor total do Orçamento: 1.756.830,20

MAURICIO GOMES
 COELHO:04459642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
 COELHO:04459642352
 Dados: 2024.01.26 10:46:06 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Dados: 2024.01.26 10:47:34 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE • CONFORME MAPP 2232	DATA: 26/01/2024	BDI: 20,97%
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL CE-257-CONCEIÇÃO, HIDROLÂNDIA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	HORA: 112,76%	MES: 71,07%	

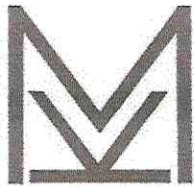
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	83.156,00	19,91%	19,98%	19,98%	19,98%	20,15%	100,00%
			16.556,36	16.614,57	16.614,57	16.614,57	16.755,93	83.156,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	102.727,27	60,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			61.636,36	10.272,73	10.272,73	10.272,73	10.272,72	102.727,27
3	TERRAPLENAGEM	653.294,10	16,50%	21,00%	21,00%	21,00%	20,50%	100,00%
			107.793,53	137.191,76	137.191,76	137.191,76	133.925,29	653.294,10
4	PAVIMENTAÇÃO	633.374,52	16,50%	21,00%	21,00%	21,00%	20,50%	100,00%
			104.506,80	133.008,65	133.008,65	133.008,65	129.841,77	633.374,52
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES	278.906,91	16,50%	21,00%	21,00%	21,00%	20,50%	100,00%
			46.019,64	58.570,45	58.570,45	58.570,45	57.175,92	278.906,91
6	SERVICOS DIVERSOS	5.371,40					100,00%	100,00%
							5.371,40	5.371,40
1.756.830,20			336.512,69	355.658,16	355.658,16	355.658,16	353.343,03	1.756.830,20
			336.512,69	692.170,85	1.047.829,01	1.403.487,17	1.756.830,20	

MAURICIO GOMES
 COELHO:0445964
 2352

Assinado de forma digital
 por MAURICIO GOMES
 COELHO:04459642352
 Dados: 2024.01.26
 10:46:19 -03'00'

SAULO DIOGO
 DIAS MENDES
 SOUTO:040816
 11327

Assinado de forma
 digital por SAULO
 DIOGO DIAS MENDES
 SOUTO:04081611327
 Dados: 2024.01.26
 10:47:47 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS

		COMPOSIÇÃO DO BDI											
 MK EMPREENDIMENTOS	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	DATA : 26/01/2024	BDI : 20,97%									
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL CE-257-CONCEIÇÃO . HIDROLÂNDIA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES									
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA												

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Risco	0,56
TOTAL		5,68

BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,54
TOTAL		7,94

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL		5,65

BDI = 20,97%

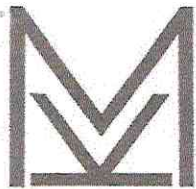
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MAURICIO GOMES
 COELHO:0445964
 2352

Assinado de forma digital
 por MAURICIO GOMES
 COELHO:04459642352
 Dados: 2024.01.26
 10:46:38 -03'00'

SAULO DIOGO
 DIAS MENDES
 SOUTO:040816
 11327

Assinado de forma digital
 por SAULO
 DIOGO DIAS MENDES
 SOUTO:04081611327
 Dados: 2024.01.26
 10:47:59 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	DATA : 26/01/2024		BDI : 20,97%
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL CE-257-CONCEIÇÃO . HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07

MAURICIO GOMES
COELHO:0445964
2352

Assinado de forma digital
por MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2024.01.26
10:46:50 -03'00'

SAULO DIOGO
DIAS MENDES
SOUTO:040816113
27

Assinado de forma digital
por SAULO DIOGO DIAS
MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2024.01.26 10:48:13
-03'00'

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

Handwritten text in the upper middle section.

Handwritten text in the middle section.



Handwritten text at the bottom of the page.