



MK EMPREENDIMENTOS

PROPOSTA DE PREÇO

**MAURICIO
GOMES
COELHO:0445
9642352**

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2024.01.30 14:30:52 -03'00'



**SAULO DIOGO
DIAS MENDES
SOUTO:040816113
27**

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2024.01.30 14:35:08 -03'00'

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PROCESSO: CONCORRÊNCIA Nº PMH-221223-CP03

Prezado(a) Presidente da Comissão,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da **CONCORRÊNCIA Nº PMH-221223-CP03**, 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:** MK 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
- **EMAIL:** mkempreendimentos.financeiro@gmail.com
- **BANCO:** BANCO DO BRASIL **AG:** 4293-5 **CC:** 15596-9

2. Identificação do Representante Legal:

- **REPRESENTANTE LEGAL:** MAURICIO GOMES COELHO
- Inscrito no CPF nº **044.596.423-52**
- RG nº **2006005160480**.

3. Objeto:

- Constitui o objeto da presente Proposta: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ (CONVÊNIO 186/CIDADES/2022 INSTRUMENTO 1222864 - MAPP 5232).**

4. Formação do Preço:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO (R\$)
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ (CONVÊNIO 186/CIDADES/2022 – INSTRUMENTO 1222864 – MAPP 5232).	2.465.108,81
PREÇO GLOBAL POR EXTENSO:		Dois Milhões Quatrocentos e Sessenta e Cinco Mil Cento e Oito reais e Oitenta e Um 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.



MK EMPREENDIMENTOS



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

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.

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 cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I — Projeto Básico 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;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística 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 30 DE JANEIRO DE 2024.

**MAURICIO
GOMES
COELHO:04
459642352**

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2024.01.30 14:31:08 -03'00'

**SAULO DIOGO
DIAS MENDES
SOUTO:04081
611327**

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2024.01.30 14:35:50 -03'00'

Página 2 de 27



MK EMPREENDIMENTOS



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 30/01/2024 BDI : 27,03%				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	97.927,56	3,97
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	39.689,45	1,61
3	TERRAPLENAGEM	780.871,08	31,68
4	PAVIMENTAÇÃO	1.035.619,20	42,01
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES	406.691,72	16,50
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	104.309,80	4,23
VALOR COM ENCARGOS:		1.940.886,62	100,00
VALOR BDI TOTAL:		524.222,19	
VALOR BDI:		524.222,19	
VALOR ORÇAMENTO:		1.940.886,62	
VALOR TOTAL:		2.465.108,81	

Dois Milhões Quatrocentos e Sessenta e Cinco Mil Cento e Oito reais e Oitenta e Um centavos

MAURICIO GOMES COELHO:0445 9642352
 Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
 Dados: 2024.01.30 14:31:23 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081 611327
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Dados: 2024.01.30 14:36:11 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE						DATA ANÁLISE:	27.03%								
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE						FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	020.1 COM DESONERAÇÃO	NORR:	84.44%	MES:	47.47%	Data Ref.:	10/2023
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNDIA - CE						Compostos:	PRÓPRIA				0.00%		0.00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE															

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						77.090,12	97.927,56
1.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (3,59%)	PRÓPRIA	MÉS	4,00	19.272,53	24.481,89	77.090,12	97.927,56
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						31.368,05	39.689,45
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	179,14	227,56	4.019,90	5.106,45
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.280,00	4,83	6,14	6.182,40	7.859,20
2.3	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	54.690,00	0,27	0,34	14.766,30	18.594,60
2.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	12,58	508,70	646,20	6.399,45	8.129,20
3		TERRAPLENAGEM						614.823,78	780.871,08
3.1	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	37.398,04	11,74	14,91	439.052,99	557.604,78
3.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	37.398,04	4,70	5,97	175.770,79	223.266,30
4		PAVIMENTAÇÃO						815.340,90	1.035.619,20
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	26.152,00	6,28	7,98	164.234,56	208.692,96
4.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 10,48	SEINFRA	T	49.688,80	10,63	13,50	528.191,94	670.798,80
4.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	26.152,00	4,70	5,97	122.914,40	156.127,44
5		OBRAS DE ARTES CORRENTES						320.154,37	406.691,72
5.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	38,00	2.329,10	2.958,66	88.505,80	112.429,08
5.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	171,00	760,72	966,34	130.083,12	165.244,14
5.3	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	10,00	3.656,25	4.644,53	36.562,50	46.445,30
5.4	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	45,00	1.444,51	1.834,96	65.002,95	82.573,20
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						82.109,40	104.309,80
6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	81,00	637,80	810,20	51.661,80	65.626,20
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	120,00	202,21	256,87	24.265,20	30.824,40
6.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.280,00	4,83	6,14	6.182,40	7.859,20
								VALOR COM ENCARGOS:	1.940.886,62
								VALOR BDI TOTAL:	524.222,19
								VALOR BDI:	524.222,19
								VALOR ORÇAMENTO:	1.940.886,62
								VALOR TOTAL:	2.465.108,81

Dois Milhões Quatrocentos e Sessenta e Cinco Mil Cento e Oito reais e Oitenta e Um centavos

MAURICIO GOMES
 COELHO:0445964
 2352
 Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
 Dados: 2024.01.30 14:31:37 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES
 SOUTO:0408161132
 7
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Dados: 2024.01.30 14:36:44 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 30/01/2024	BDI : 27,03%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	MES 47,48%	REF. 10/2023
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNDIA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE					

1.1. CXXX1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (3,59%) (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18596	AUXILIAR DE LABORATORIO	SEINFRA	MÊS	0,50000000	3.348,90	1.674,45
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	6.171,03	6.171,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	17.326,01	8.663,01
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,50000000	5.628,07	2.764,04
TOTAL Mão de Obra:						19.272,53
VALOR:						19.272,53

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	37,8900	38,6478
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	30,9500	30,9500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,6200	70,2900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5200	2,3280
TOTAL Material:						142,2158
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:						36,9200
VALOR:						179,14

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	386,2500	4,8281
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,8281
VALOR:						4,83

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	91,2600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	270,1100	0,2382
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2382
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	18,4600	0,0326
TOTAL Mão de Obra:						0,0326
VALOR:						0,27



MK EMPREENDIMENTOS



2.4. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	77,6900	155,3800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1400	4,5600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,2500	9,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						168,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000	76,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	26,4400	105,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	31,5200	157,6000
TOTAL Mão de Obra:						339,7600
VALOR:						508,70

3.1. C3180 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	67,5400	0,2781
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	204,8500	5,1815
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	104,0200	0,0204
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	319,0500	3,0654
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	91,2600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	270,1100	2,6481
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,1935

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	18,4600	0,5429
TOTAL Mão de Obra:						0,5429
VALOR:						11,74

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,1100	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	208,2000	1,8507
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	80,1600	0,2173
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	222,4500	0,3856
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	4,7500	0,0036
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	6,6800	0,0246
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	119,2800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	299,5400	1,3313
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	36,7200	0,0277
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	121,6200	0,4486
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,2894

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	18,4600	0,4102
TOTAL Mão de Obra:						0,4102



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR:	4,70
--------	------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	104,0200	0,0204
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	319,0500	3,0654
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	91,2600	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	270,1100	2,6481
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,7339
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	18,4600	0,5429
TOTAL Mão de Obra:						0,5429
VALOR:						6,28

4.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,5400	0,0000
I0683	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	204,8500	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	0,9700	1,2600
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	0,9700	0,8644
TOTAL Material:						2,1244
FÓRMULA: Y = 0,89X + 1,30						
DMT:						10,48
VALOR:						10,63

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,1100	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	208,2000	1,8507
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	80,1600	0,2173
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	222,4500	0,3856
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	4,7500	0,0036
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	6,6800	0,0246
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	119,2800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	299,5400	1,3313
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	36,7200	0,0277
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	121,6200	0,4486
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,2894
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	18,4600	0,4102
TOTAL Mão de Obra:						0,4102



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR: 4,70

5.1. 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	432,2900	1.468,4891
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	69,0700	860,6122
TOTAL Serviço:					2.329,1013	
VALOR:					2.329,10	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	406,8300	406,8300
TOTAL Material:					406,8300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	24,1600	3,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:					12,2500	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	432,2900	246,4053
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	446,8700	17,8748
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	69,0700	77,3584
TOTAL Serviço:					341,6385	
VALOR:					760,72	

5.3. C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO 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	5,50200000	432,2900	2.378,4596
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	69,0700	1.277,7950
TOTAL Serviço:					3.656,2546	
VALOR:					3.656,25	

5.4. C0887 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	406,8300	813,6600
TOTAL Material:					813,6600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					24,5000	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



MK EMPREENDIMENTOS



C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	432,2900	493,2429
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	446,8700	35,7496
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	69,0700	77,3584
TOTAL Serviço:						606,3509
VALOR:						1.444,61

6.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	81,1600	56,6427
I0230 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	97,5800	85,6752
I0305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6900	151,8000
TOTAL Material:					294,1179

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
TOTAL Mão de Obra:					343,6800
VALOR:					637,60

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	119,9600	53,9820
TOTAL Equipamento Custo Horário:					53,9820

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0167 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,9900	15,9800
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	338,2900	6,4952
I2222 TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	93,1900	93,1900
TOTAL Material:					115,6652

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					30,5400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	405,1100	2,0256
TOTAL Serviço:					2,0256
VALOR:					202,21

6.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	366,2500	4,6281
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,6281
VALOR:					4,83

MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
42352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
 COELHO:04459642352
 Dados: 2024.01.30 14:31:59 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES
 SOUTO:04081611327
 Dados: 2024.01.30 14:37:21 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA: 30/01/2024		BDI: 27,03%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	18,4600	129,2200
TOTAL Mão de Obra:					250,0200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	446,8700	134,0610
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,9200	48,2080
TOTAL Serviço:					182,2690
VALOR:					432,29

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	104,0200	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	319,0500	4,4313
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	91,2600	0,0634
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	270,1100	3,5640
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,0587

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,4600	0,5128
TOTAL Mão de Obra:					0,5128
VALOR:					8,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,6900	251,8500
TOTAL Material:					251,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:					184,6000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	8,5700	10,4211
TOTAL Serviço:					10,4211
VALOR:					446,87

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9700	1,2396
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9700	0,2348
TOTAL Material:					22,7644
VALOR:					22,76

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



MK EMPREENDIMENTOS



12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,4500	5,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9700	1,2396
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9700	0,2348
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,9700	0,6524
TOTAL Material:						28,8688
VALOR:						28,87

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	82,7400	1,3100
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	223,8100	5,7818
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	302,1700	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	575,5200	23,9800
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,0000	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	171,3500	7,1396
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,2114
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.809,4300	10,3238
TOTAL Material:						10,3238
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	18,4600	3,8458
TOTAL Mão de Obra:						3,8458
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	41,9200	46,1120
TOTAL Serviço:						46,1120
VALOR:						98,49

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	18,8300
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,9200	47,9200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,9700	4,8339
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	0,9700	1,2690
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,9700	4,8339
TOTAL Material:						77,6968
VALOR:						77,69

10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	0,9700	32,1685
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	0,9700	10,8569
TOTAL Material:						67,5354
VALOR:						67,54

10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	89,0600	89,0600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	0,9700	32,1685



MK EMPREENDIMENTOS



12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	0,9700	10,8569
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	0,9700	48,2527
TOTAL Material:						204,8481
VALOR:						204,85

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	44,5300	44,5300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	0,9700	17,4817
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	0,9700	7,2112
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	0,9700	26,2226
TOTAL Material:						119,9555
VALOR:						119,95

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9700	33,3492
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,9700	11,2554
TOTAL Material:						69,1146
VALOR:						69,11

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	89,0600	89,0600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9700	33,3492
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,9700	11,2554
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	0,9700	50,0239
TOTAL Material:						208,1985
VALOR:						208,20

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9700	40,3210
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9700	13,6083
TOTAL Material:						82,7393
VALOR:						82,74

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	80,5900	80,5900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9700	40,3210
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9700	13,6083
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,9700	60,4814
TOTAL Material:						223,8107
VALOR:						223,81



MK EMPREENDIMENTOS



10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9700	56,2323
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9700	18,9784
TOTAL Material:						104,0207
VALOR:						104,02

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	130,6800	130,6800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9700	56,2323
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9700	18,9784
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,9700	84,3484
TOTAL Material:						319,0491
VALOR:						319,05

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	163,1100	163,1100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	0,9700	71,9026
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	0,9700	18,8745
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	0,9700	107,8540
TOTAL Material:						386,2511
VALOR:						386,25

10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,9700	37,5703
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,9700	13,7757
TOTAL Material:						80,1560
VALOR:						80,16

10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	92,2000	92,2000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,9700	37,5703
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,9700	13,7757
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	0,9700	50,0937
TOTAL Material:						222,4497
VALOR:						222,45

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9700	17,2853
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9700	5,7818



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Material:	44,3371
VALOR:	44,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	68,2400	68,2400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9700	17,2853
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9700	5,7618
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,9700	19,2059
TOTAL Material:					131,7830	
VALOR:					131,78	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0556	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,7600	0,0000
I0580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8700	28,8700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,8700	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,6900	175,2600
TOTAL Material:					175,2600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	8,5700	7,8818
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	98,4900	82,3376
TOTAL Serviço:					90,2194	
VALOR:					405,11	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9700	205,0172
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9700	68,3390
TOTAL Material:					302,1662	
VALOR:					302,17	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9700	205,0172
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9700	68,3390
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,9700	273,3563
TOTAL Material:					575,5225	
VALOR:					575,52	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	34,9000	6,9800
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	15,6200	6,7166



MK EMPREENDIMENTOS



11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,7900	2,7580
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	5,8700	0,7044
TOTAL Material:						17,1680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
TOTAL Mão de Obra:						61,9120
VALOR:						69,07

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,9700	3,4740
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,9700	1,2738
TOTAL Material:						4,7478
VALOR:						4,75

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,9700	3,4740
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,9700	1,2738
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	0,9700	1,9300
TOTAL Material:						6,6778
VALOR:						6,68

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9700	8,7577
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9700	2,9558
TOTAL Material:						33,0035
VALOR:						33,00

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	130,6800	130,6800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9700	8,7577
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9700	2,9558
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,9700	7,6630
TOTAL Material:						171,3465
VALOR:						171,35

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						21,29

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,8400	5,4450



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Material:	5,4450
VALOR:	5,45

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9300	47,9196
TOTAL Material:					47,9196
VALOR:					47,92

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,8400	80,5660
TOTAL Material:					80,5660
VALOR:					80,59

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,8400	130,6800
TOTAL Material:					130,6800
VALOR:					130,68

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,8400	101,6400
TOTAL Material:					101,6400
VALOR:					101,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,8400	89,0560
TOTAL Material:					89,0560
VALOR:					89,06

12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,8400	44,5280
TOTAL Material:					44,5280
VALOR:					44,53

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,8400	89,0560
TOTAL Material:					89,0560
VALOR:					89,06

12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	4,8400	163,1080
TOTAL Material:					163,1080
VALOR:					163,11



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	18,05000000	4,8400	92,2020
TOTAL Material:					92,2020	
VALOR:					92,20	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,8400	68,2440
TOTAL Material:					68,2440	
VALOR:					68,24	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,8400	130,6800
TOTAL Material:					130,6800	
VALOR:					130,68	

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	4,8400	112,5300
TOTAL Material:					112,5300	
VALOR:					112,53	

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,8400	72,6000
TOTAL Material:					72,6000	
VALOR:					72,60	

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	32,8000	32,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9700	62,8970
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9700	23,5864
TOTAL Material:					119,2834	
VALOR:					119,28	

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	32,8000	32,8000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	101,6400	101,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9700	62,8970
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9700	23,5864
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,9700	78,6213
TOTAL Material:					299,5447	
VALOR:					299,54	

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	18,8300	18,8300



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	18,8300
VALOR:	18,83

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:						28,8100
VALOR:						28,81

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:						28,8100
VALOR:						28,81

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
TOTAL Mão de Obra:						32,8000
VALOR:						32,80

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						21,29

12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:						24,5100
VALOR:						24,51

12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:						24,5100
VALOR:						24,51

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:						24,5100
VALOR:						24,51

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:						24,5100
VALOR:						24,51



MK EMPREENDIMENTOS



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	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

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	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

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	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

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	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

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	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	0,9700	0,5595
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	0,9700	0,2308
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	0,9700	0,3497
TOTAL Material:					1,1400
VALOR:					1,14

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,3400	0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	131,7800	7,7518
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,1300	0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	25,4800	4,4965
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,2483



MK EMPREENDIMENTOS



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,8400	7,2416
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,1300	0,9065
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,5900	8,4186
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,1800	0,0646
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0400	0,4224
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	707,8500	0,3539

TOTAL Material: 17,4076

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,9300	1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,4600	10,8588

TOTAL Mão de Obra: 12,2664

VALOR: 41,92

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9700	2,4317
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9700	0,4053

TOTAL Material: 24,1270

VALOR: 24,13

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9700	2,4317
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9700	0,4053
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,9700	1,3509

TOTAL Material: 25,4779

VALOR: 25,48

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,3400	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	131,7800	7,7518
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,1300	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	26,4800	4,4965

TOTAL Equipamento Custo Horário: 12,2483

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,8400	7,2416
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,1300	0,9065
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,5900	8,4186
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,1800	0,0646
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0400	0,4224
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	707,8500	0,3539

TOTAL Material: 17,4076

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,9300	1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,4600	10,8588

TOTAL Mão de Obra: 12,2664

VALOR: 41,92



MK EMPREENDIMENTOS



I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	0,9700	1,1046
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	0,9700	0,4556
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	0,9700	0,6903
TOTAL Material:					2,2505
VALOR:					2,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9700	44,2135
I2702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9700	18,2380
TOTAL Material:					91,2615
VALOR:					91,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	112,5300	112,5300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9700	44,2135
I2702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9700	18,2380
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9700	66,3203
TOTAL Material:					270,1118
VALOR:					270,11

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,9700	10,9271
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,9700	4,5074
TOTAL Material:					36,7245
VALOR:					36,72

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	72,6000	72,6000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,9700	10,9271
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,9700	4,5074
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	0,9700	12,2929
TOTAL Material:					121,6174
VALOR:					121,62

MAURICIO
GOMES
COELHO:0442
59642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
COELHO:0445964235
Dados: 2024.01.30 14:32:31 -03'00'

SAULO DIOGO
DIAS MENDES
SOUTO:04081
611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2024.01.30 14:37:53 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA:	30/01/2024	BDI:	27,03%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNDIA - CE	HORA:	84,44%	MES:	47,41%	Data Ref:	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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 = 0,89X + 1,30)	SEINFRA	Serviço	T	49.688,80	13,50	670.798,80	27,21	27,21	A
C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	Serviço	M3	37.398,04	14,91	557.604,78	22,62	49,83	A
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	Serviço	M3	63.550,04	5,97	379.393,74	15,39	65,22	B
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	26.152,00	7,98	208.692,96	8,47	73,69	B
C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	Serviço	M	171,00	966,34	165.244,14	6,70	80,39	C
C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	Serviço	UN	38,00	2.958,66	112.429,08	4,56	84,95	C
CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (3,59%)	PRÓPRIA	Serviço	MÊS	4,00	24.481,89	97.927,56	3,97	88,92	C
C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	Serviço	M	45,00	1.834,96	82.573,20	3,35	92,27	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	81,00	810,20	65.626,20	2,66	94,94	C
C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	4.644,53	46.445,30	1,88	96,82	C
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	120,00	256,87	30.824,40	1,25	98,07	C
C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M2	54.690,00	0,34	18.594,60	0,75	98,83	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	12,58	646,20	8.129,20	0,33	99,16	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	1.280,00	6,14	7.859,20	0,32	99,47	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	1.280,00	6,14	7.859,20	0,32	99,79	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	22,44	227,56	5.106,45	0,21	100,00	C

Subtotal até 100,00% 2.465.108,81
 Outros: 0,00
 Valor total do Orçamento: 2.465.108,81

MAURICIO GOMES
 COELHO:04459642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
 COELHO:04459642352
 Dados: 2024.01.30 14:32:52 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Dados: 2024.01.30 14:38:14 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETANIA NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE	DATA:	30/01/2024	BDI:	27,03%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETANIA NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE	Fonte:	SEINFRA	PROPRIA	
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - BETANIA - HIDROLANDIA - CE	Composto/Des:	PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA - CE				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30)	SEINFRA	Serviço	T	49.688,80	10,63	528.191,94	27,21	21,43	A
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	73.424,73	4,84	355.375,67	18,31	35,84	A
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	213.226,40	0,97	206.829,61	10,66	44,23	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	8.635,77	18,46	159.416,29	8,21	50,70	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	160.390,32	0,97	155.578,61	8,02	57,01	B
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	Material	M	261,00	406,83	106.182,63	5,47	61,32	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	57.568,37	0,97	55.841,32	2,88	63,58	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.919,23	24,16	46.368,60	2,39	65,47	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.750,83	24,51	42.912,88	2,21	67,21	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	58.237,85	0,69	40.184,12	2,07	68,84	B
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	2,00	17.326,01	34.652,02	1,79	70,24	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.080,48	24,16	26.104,40	1,34	71,30	B
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	4,00	6.171,03	24.684,12	1,27	72,30	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.080,48	19,10	20.637,17	1,06	73,14	B
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	673,14	28,81	19.393,10	1,00	73,93	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	624,93	28,81	18.004,27	0,93	74,66	B
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	Material	M	120,00	93,19	11.182,80	0,58	75,11	B
I8594	LABORATORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	2,00	5.528,07	11.056,14	0,57	75,56	B
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	282,44	32,80	9.264,18	0,48	75,93	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	282,44	28,81	8.137,23	0,42	76,26	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	488,15	15,62	7.624,93	0,39	76,57	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	71,12	97,58	6.939,69	0,36	76,86	B
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	2,00	3.348,90	6.697,80	0,35	77,13	B
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	180,08	34,90	6.284,79	0,32	77,38	B
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	282,44	21,29	6.013,25	0,31	77,63	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	56,54	81,15	4.588,06	0,24	77,81	B
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	207,04	15,59	3.227,78	0,17	77,94	B
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	475,43	5,84	2.776,51	0,14	78,06	B
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	180,08	13,79	2.483,30	0,13	78,16	B
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	62,90	31,52	1.982,61	0,10	78,24	B
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	240,00	7,99	1.917,60	0,10	78,31	B
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	67,66	21,29	1.440,50	0,07	78,37	B
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	50,32	26,44	1.330,46	0,07	78,43	B
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	244,56	4,93	1.205,66	0,06	78,48	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	50,32	19,10	961,11	0,05	78,51	B
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	22,89	37,89	867,26	0,04	78,55	B
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	Material	M2	2,30	338,29	779,42	0,04	78,58	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	22,44	30,95	694,52	0,04	78,61	B
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	108,05	5,87	634,24	0,03	78,64	B
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	22,55	23,93	539,71	0,03	78,66	B



MK EMPREENDIMENTOS

I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	22,55	21,29	480,17	0,02	78,68	B
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	35,16	18,83	473,76	0,02	78,70	B
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	19,17	18,13	347,56	0,02	78,71	B
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	23,00	7,04	161,95	0,01	78,72	B
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,191705455	707,85	135,70	0,01	78,72	B
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	3,37	15,52	52,24	0,00	78,72	B
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	3,45	7,18	24,78	0,00	78,73	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,60	21,29	12,77	0,00	78,73	B
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00020064	25.809,43	5,18	0,00	78,73	B
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,02090000000000000000	28,81	0,60	0,00	78,73	B
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,02090000000000000000	21,29	0,44	0,00	78,73	B



Subtotal até 78,73% 1.940.681,45
 Outros: 524.427,36
 Valor total do Orçamento: 2.465.108,81

MAURICIO GOMES
 COELHO:0445964
 2352
 Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
 Dados: 2024.01.30 14:33:13 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES
 SOUTO:04081611
 327
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES
 SOUTO:04081611327
 Dados: 2024.01.30 14:38:38 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 30/01/2024				BDI: 27,03%				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	97.927,56	15,80%	16,42%	16,42%	16,42%	16,64%	16,30%	100,00%
			15.472,55	16.079,71	16.079,71	16.079,71	18.253,70	15.962,18	97.927,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	39.689,45	100,00%						100,00%
			39.689,45						39.689,45
3	TERRAPLENAGEM	780.871,08	15,00%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	15,00%	100,00%
			117.130,66	136.652,44	136.652,44	136.652,44	136.652,44	117.130,66	780.871,08
4	PAVIMENTAÇÃO	1.035.619,20	15,00%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	15,00%	100,00%
			155.342,88	181.233,36	181.233,36	181.233,36	181.233,36	155.342,88	1.035.619,20
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES	406.691,72	15,00%	17,50%	17,50%	17,50%	17,50%	15,00%	100,00%
			61.003,76	71.171,05	71.171,05	71.171,05	71.171,05	61.003,76	406.691,72
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	104.309,80					50,00%	50,00%	100,00%
							52.154,90	52.154,90	104.309,80
2.465.108,81			388.639,30	405.136,56	405.136,56	405.136,56	459.465,45	401.594,38	2.465.108,81
			388.639,30	793.775,86	1.198.912,42	1.604.048,98	2.063.514,43	2.465.108,81	

MAURICIO GOMES COELHO:04 459642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
Dados: 2024.01.30 14:33:36 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:0408 1611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
Dados: 2024.01.30 14:39:01 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS

COMPOSIÇÃO DO BDI																					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE																				
LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNDIA - CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 30/01/2024</th> <th colspan="3">BDI : 27,03%</th> </tr> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		DATA : 30/01/2024		BDI : 27,03%			FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
DATA : 30/01/2024		BDI : 27,03%																			
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	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	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 27,03%

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

MAURICIO
GOMES
COELHO:0445
9642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2024.01.30 14:34:06 -03'00'

SAULO DIOGO
DIAS MENDES
SOUTO:04081
611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2024.01.30 14:39:24 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Table with project details: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, BDI, FONTE, VERSÃO, HORA, MES, REF.

Table with columns: COD, DESCRIÇÃO, HORISTA %, MENSALISTA %

Table A - GRUPO A: INSS, SESI, SENAI, INCRA, SEBRAE, Salário Educação, Seguro Contra Acidentes de Trabalho, FGTS, SECONCI



Table B - GRUPO B: Repouso Semanal Remunerado, Feriados, Auxílio - Enfermidade, 13º Salário, Licença Paternidade, Faltas Justificadas, Dias de Chuvas, Auxílio Acidente de Trabalho, Férias Gozadas, Salário Maternidade

Table C - GRUPO C: Aviso Prévio Indenizado, Aviso Prévio Trabalhado, Férias Indenizadas, Depósito Rescisão Sem Justa Causa, Indenização Adicional

Table D - GRUPO D: Reincidência de Grupo A sobre Grupo B, Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

MAURICIO GOMES COELHO:04459642352 42352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352 Dados: 2024.01.30 14:34:38 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327 611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327 Dados: 2024.01.30 14:40:17 -03'00'

A + B + C + D = 84,44 47,48