



TF Locações & Construções



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRENCIA PÚBLICA Nº PMH-221223-CP03

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE
HIDROLÂNDIA/CE

PROPOSTA DE PREÇOS - ENVELOPE "B"

PROPONENTE: TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA

END.: AVENIDA ENGENHEIRO SATANA JUNIOR. Nº 3000,
SALA 203 E 204, COCÓ, FORTALEZA, CEARÁ

OBJETO: 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-CE – (CONVÊNIO 186/CIDADES/2022 – INSTRUMENTO 1222864 - MAPP 5232



TF Locações & Construções
CARTA PROPOSTA

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

PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-221223-CP03

Prezado (a) Presidente da Comissão,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-221223-CP03**, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

1. Identificação da Licitante:

- Razão Social: TF Locações e Construções Pinheiro LTDA
- Inscrição CNPJ: 18.010.834/0001-43
- Inscrição Estadual ou Municipal: 06.764166-0
- Endereço Completo: Av. Engenheiro Santana Júnior, 3000 Salas 203/204 – Cocó – Fortaleza/CE, CEP: 60192-200
- Nº Telefone (85) 3077.0066 – E-mail: tfconstrucoestda@outlook.com.br
- Banco do Brasil 001 – AG: 3515-7 – C/C: 113.300-4

2. Identificação do Representante Legal:

- Nome Completo: Thiago Nogueira Pinheiro
- Inscrição CPF: 636.830.323-91
- Nº Celular (85) 9 9934-7078 E-mail: tfconstrucoestda@outlook.com.br

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 – INSTRUMENTOS 1222864 – MAPP 5232).**



TF Locações & Construções

4. Formação do Preço:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO (R\$)
1	EXECUÇÃO 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)	RS: 2.465.333,26
PREÇO GLOBAL POR EXTENSO:		Dois milhões, quatrocentos e sessenta e cinco mil, trezentos e trinta e três reais e vinte e seis 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 local de execução do objeto será o indicado no projeto Executivo.

Fortaleza/CE, 02 de fevereiro de 2024

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREA/CE Nº 52.699-D

THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO
CPF Nº 636.830.323-91
RG Nº 3447212000 – SSP/CE
SÓCIO-ADMINISTRADOR
TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
 TF Locações e Construções	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNCIA - CE	DATA : 02/02/2024	L.S. Hora: 84,44%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)	BDI : 27,03%	L.S. Mês: 47,48%			
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNCIA-CE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNCIA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO			
			PRÓPRIA	PRÓPRIA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 95.969,04
1.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (3,59%)	PRÓPRIA	MÊS	4,00	R\$ 23.992,26	R\$ 95.969,04
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 39.670,74
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	R\$ 228,32	R\$ 5.123,50
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.280,00	R\$ 6,19	R\$ 7.923,20
2.3	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	54.690,00	R\$ 0,34	R\$ 18.594,60
2.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	12,58	R\$ 638,27	R\$ 8.029,44
3	TERRAPLENAGEM						R\$ 784.236,90
3.1	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	37.398,04	R\$ 14,99	R\$ 560.596,62
3.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	37.398,04	R\$ 5,98	R\$ 223.640,28
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.036.926,80
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	26.152,00	R\$ 8,02	R\$ 209.739,04
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	R\$ 13,50	R\$ 670.798,80
4.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	26.152,00	R\$ 5,98	R\$ 156.388,96
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES						R\$ 404.491,41
5.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 2.920,72	R\$ 110.987,36
5.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	171,00	R\$ 965,50	R\$ 165.100,50
5.3	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 4.584,97	R\$ 45.849,70
5.4	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	45,00	R\$ 1.834,53	R\$ 82.553,85
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 104.038,37
6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	81,00	R\$ 804,77	R\$ 65.186,37
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	120,00	R\$ 257,74	R\$ 30.928,80
6.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.280,00	R\$ 6,19	R\$ 7.923,20
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 524.281,94
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.941.051,32
						VALOR TOTAL:	R\$ 2.465.333,26




TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREA/CE Nº 52.699-D

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Thiago Nogueira Pinheiro
CPF: 636.830.323-91
Socio - Administrador

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 HIDROLÂNCIA - CE	DATA : 02/02/2024 BDI : 27,03%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)	L.S. Hora: 84,44% L.S. Mês: 47,48%
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNCIA-CE	FONTE SEINFRA PRÓPRIA
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNCIA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 95.969,04	3,89%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 39.670,74	1,61%
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 784.236,90	31,81%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.036.926,80	42,06%
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES	R\$ 404.491,41	16,41%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 104.038,37	4,22%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 524.281,94 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.941.051,32
 VALOR TOTAL: R\$ 2.465.333,26



TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 18.010.834/0001-43
 Diana Helena Soares Rocha Marinho
 Engenheira Civil
 CREA/CE Nº 52 699-D

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 18.010.834/0001-43
 Thiago Hogueira Pinheiro
 CPF: 686.830.323-91
 Sócio - Administrador

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 : 02/02/2024	L.S. Hora: 84,44%		
			BDI : 27,03%	L.S. Mês: 47,48%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	PRÓPRIA	PRÓPRIA			

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 3.348,90	R\$ 1.674,45
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 17.326,01	R\$ 8.663,01
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 5.528,07	R\$ 2.764,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19.272,53
VALOR:						R\$ 18.887,08

2.1. 1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,2500	R\$ 39,0150
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,2400	R\$ 31,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7700	R\$ 70,9650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6700	R\$ 2,3505
TOTAL Material:						R\$ 143,5705
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 179,74

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 389,9800	R\$ 4,8748
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,8748
VALOR:						R\$ 4,87


2.3. 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	R\$ 91,9100	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	R\$ 272,6000	R\$ 0,2404
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2404
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	R\$ 18,4600	R\$ 0,0326
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0326
VALOR:						R\$ 0,27

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 TF Locações & Construções	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 : 02/02/2024		L.S. Hora: 84,44%		
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)		BDI : 27,03%		L.S. Mês: 47,48%		
	LOCAL:		ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE		FONTES		VERSÃO		
	CLIENTE:		GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				PRÓPRIA		PRÓPRIA			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 78,2900	R\$ 156,5800
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 9,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 170,2600

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 339,7600
VALOR:						R\$ 502,46



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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	R\$ 67,9800	R\$ 0,2799
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	R\$ 206,7100	R\$ 5,2285
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 104,8000	R\$ 0,0205
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,0400	R\$ 3,0941
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 91,9100	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 272,6000	R\$ 2,6725
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,2955

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5429
VALOR:						R\$ 11,80

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,5700	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 210,0900	R\$ 1,8675
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 80,6900	R\$ 0,2188
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 224,4500	R\$ 0,3890
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8000	R\$ 0,0036
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,7500	R\$ 0,0249
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,1800	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 302,3000	R\$ 1,3436
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 36,8800	R\$ 0,0279
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 122,6500	R\$ 0,4524
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,3277

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4102

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 HIDROLÂNCIA - CE	DATA : 02/02/2024	L.S. Hora: 84,44%
		BDI : 27,03%	L.S. Mês: 47,48%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNCIA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNCIA	PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR:	R\$ 4,71
---------------	-----------------

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 (CHII)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 104,8000	R\$ 0,0205
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,0400	R\$ 3,0941
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHII)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 91,9100	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 272,6000	R\$ 2,6725
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,7871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5429
VALOR:						R\$ 6,31



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 (CHII)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,9800	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 206,7100	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2730
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R\$ 0,9800	R\$ 0,8733
TOTAL Material:						R\$ 2,1463

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R\$ 10,48
VALOR:	R\$ 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 I (CHII)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,5700	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 210,0900	R\$ 1,8675
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHII)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 80,6900	R\$ 0,2188
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 224,4500	R\$ 0,3890
I0625	GRADE DE DISCOS (CHII)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8000	R\$ 0,0036
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,7500	R\$ 0,0249
I0642	MOTO NIVELADORA (CHII)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,1800	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 302,3000	R\$ 1,3436
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHII)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 36,8800	R\$ 0,0279
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 122,6500	R\$ 0,4524
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,3277

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						R\$ 4,3277

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 : 02/02/2024	L.S. Hora: 84,44%
		BDI : 27,03%	L.S. Mês: 47,48%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	PRÓPRIA	PRÓPRIA

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4102
VALOR:						R\$ 4,71

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,39700000	R\$ 433,6900	R\$ 1.473,2449
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,46000000	R\$ 69,2300	R\$ 862,6058
TOTAL Serviço:					R\$ 2.335,8507
VALOR:					R\$ 2.299,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,00000000	R\$ 410,6400	R\$ 410,6400
TOTAL Material:					R\$ 410,6400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,12500000	R\$ 24,1600	R\$ 3,0200
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,57000000	R\$ 433,6900	R\$ 247,2033
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,04000000	R\$ 450,6200	R\$ 18,0248
402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,12000000	R\$ 69,2300	R\$ 77,5376
TOTAL Serviço:					R\$ 342,7657
VALOR:					R\$ 760,06

5.3. C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,50200000	R\$ 433,6900	R\$ 2.386,1624
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,50000000	R\$ 69,2300	R\$ 1.280,7550
TOTAL Serviço:					R\$ 3.666,9174
VALOR:					R\$ 3.609,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	2,00000000	R\$ 410,6400	R\$ 821,2800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 TF Locações & Construções	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 : 02/02/2024	L.S. Hora: 84,44%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)	BDI : 27,03%	L.S. Mês: 47,48%
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE	FONTES	VERSÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Material:	R\$ 821.2800
-----------------	--------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5000

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	R\$ 433,6900	R\$ 494,8403
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 450,6200	R\$ 36,0496
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 69,2300	R\$ 77,5376
TOTAL Serviço:						R\$ 608,4275

VALOR:	R\$ 1.444,17
---------------	---------------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 81,9100	R\$ 57,1732
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,4900	R\$ 86,4742
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:						R\$ 297,6474

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800

VALOR:	R\$ 633,53
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 120,9400	R\$ 54,4230
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 54,4230

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,0700	R\$ 16,1400
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 341,4600	R\$ 6,5560
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
TOTAL Material:						R\$ 116,7560

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

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 408,4000	R\$ 2,0420

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 TF Locações & Construções	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNCIA - CE	DATA : 02/02/2024 BDI : 27,03%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)	L.S. Hora: 84,44% L.S. Mês: 47,48%
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNCIA-CE	FONTE SEINFRA PRÓPRIA
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNCIA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA



TOTAL Serviço:	RS 2,0420
VALOR:	RS 202,90

6.3. 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 (CHIP)	SEINFRA	H	0,01250000	RS 389,9800	RS 4,8748
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 4,8748
VALOR:						RS 4,87

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

Thiago Nogueira Pinheiro
 CPF: 636.830.323-91
 Sócio - Administrador

~~TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA~~
~~CNPJ: 18.010.834/0001-43~~

Diana Helena Soares Rocha Marinho
 Engenheira Civil
 CREA/CE Nº 52.699-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 TF Locações & Construções	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 : 02/02/2024	L.S. Hora: 84,44%
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)		BDI : 27,03%	L.S. Mês: 47,48%
	LOCAL:		ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:		GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	

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	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 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	R\$ 450,6200	R\$ 135,1860
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 42,1600	R\$ 48,4840
TOTAL Serviço:						R\$ 183,6700
VALOR:						R\$ 433,69



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	R\$ 104,8000	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 322,0400	R\$ 4,4728
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 91,9100	R\$ 0,0638
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 272,6000	R\$ 3,5968
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,1334

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5128
VALOR:						R\$ 8,65

C3130 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	R\$ 0,7000	R\$ 255,5000
TOTAL Material:						R\$ 255,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 8,6500	R\$ 10,5184
TOTAL Serviço:						R\$ 10,5184
VALOR:						R\$ 450,62

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	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2523

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 HIDROLÂNCIA - CE	DATA : 02/02/2024	L.S. Hora: 84,44%
		BDI : 27,03%	L.S. Mês: 47,48%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNCIA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNCIA	PRÓPRIA	PRÓPRIA

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2373
TOTAL Material:						R\$ 22,7796
VALOR:						R\$ 22,78

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,5000	R\$ 5,5000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2523
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2373
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,9800	R\$ 0,6591
TOTAL Material:						R\$ 28,9387
VALOR:						R\$ 28,94



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	R\$ 83,3000	R\$ 1,3189
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 225,8200	R\$ 5,8337
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 304,9800	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 581,1600	R\$ 24,2150
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,1200	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 172,9000	R\$ 7,2042
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,5718

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$	R\$ 10,4205
TOTAL Material:						R\$ 10,4205


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8458

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,1600	R\$ 46,3760
TOTAL Serviço:						R\$ 46,3760

VALOR: R\$ 99,21

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,4100	R\$ 48,4100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,9800	R\$ 4,8837
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2820
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,9800	R\$ 4,8837

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 TF Locações & Construções	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNCIA - CE	DATA : 02/02/2024	L.S. Hora: 84,44%
			BDI : 27,03%	L.S. Mês: 47,48%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNCIA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNCIA		PRÓPRIA	PRÓPRIA



TOTAL Material:	R\$ 78,2894
VALOR:	R\$ 78,29

I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,9800	R\$ 32,5001
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,9800	R\$ 10,9688
TOTAL Material:						R\$ 67,9789
VALOR:						R\$ 67,98

I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 89,9800	R\$ 89,9800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,9800	R\$ 32,5001
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,9800	R\$ 10,9688
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 0,9800	R\$ 48,7502
TOTAL Material:						R\$ 206,7091
VALOR:						R\$ 206,71


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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 44,9900	R\$ 44,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 0,9800	R\$ 17,6620
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 0,9800	R\$ 7,2855
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	R\$ 0,9800	R\$ 26,4929
TOTAL Material:						R\$ 120,9404
VALOR:						R\$ 120,94

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9800	R\$ 33,6930
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9800	R\$ 11,3714
TOTAL Material:						R\$ 69,5744
VALOR:						R\$ 69,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 TF Locações & Construções	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNCIA - CE		DATA : 02/02/2024		L.S. Hora: 84,44%		
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)		BDI : 27,03%		L.S. Mês: 47,48%		
	LOCAL:		ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNCIA-CE		FONTES		VERSÃO		
	CLIENTE:		GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNCIA		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				PRÓPRIA		PRÓPRIA			

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 89,9800	R\$ 89,9800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9800	R\$ 33,6930
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9800	R\$ 11,3714
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,9800	R\$ 50,5396
TOTAL Material:						R\$ 210,0940
VALOR:						R\$ 210,09

I0504 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9800	R\$ 40,7366
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9800	R\$ 13,7486
TOTAL Material:						R\$ 83,2952
VALOR:						R\$ 83,30

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 81,4200	R\$ 81,4200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9800	R\$ 40,7366
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9800	R\$ 13,7486
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,9800	R\$ 61,1050
TOTAL Material:						R\$ 225,8202
VALOR:						R\$ 225,82

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9800	R\$ 56,8120
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9800	R\$ 19,1741
TOTAL Material:						R\$ 104,7961
VALOR:						R\$ 104,80

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 TF Locações & Construções	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 : 02/02/2024		L.S. Hora: 84,44%		
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)		BDI : 27,03%		L.S. Mês: 47,48%		
	LOCAL:		ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE		FONTE		VERSÃO		
	CLIENTE:		GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				PRÓPRIA		PRÓPRIA			

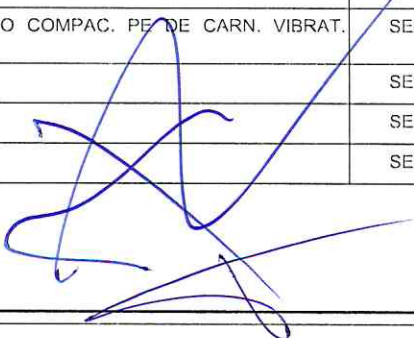
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 132,0300	R\$ 132,0300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9800	R\$ 56,8120
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9800	R\$ 19,1741
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,9800	R\$ 85,2180
TOTAL Material:						R\$ 322,0441
VALOR:						R\$ 322,04



I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 164,7900	R\$ 164,7900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 0,9800	R\$ 72,6439
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 0,9800	R\$ 19,0690
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 0,9800	R\$ 108,9659
TOTAL Material:						R\$ 389,9788
VALOR:						R\$ 389,98

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,9800	R\$ 37,9577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,9800	R\$ 13,9178
TOTAL Material:						R\$ 80,6855
VALOR:						R\$ 80,69

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 93,1500	R\$ 93,1500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,9800	R\$ 37,9577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,9800	R\$ 13,9178
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 0,9800	R\$ 50,6101
TOTAL Material:						R\$ 224,4456
VALOR:						R\$ 224,45



I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 TF Locações & Construções	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 : 02/02/2024		L.S. Hora: 84,44%	
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)		BDI : 27,03%		L.S. Mês: 47,48%	
	LOCAL:		ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE		FUNTE		VERSÃO	
	CLIENTE:		GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
					PRÓPRIA		PRÓPRIA	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9800	R\$ 17,4635
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9800	R\$ 5,8212
TOTAL Material:						R\$ 44,5747
VALOR:						R\$ 44,57



I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,9500	R\$ 68,9500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9800	R\$ 17,4635
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9800	R\$ 5,8212
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,9800	R\$ 19,4039
TOTAL Material:						R\$ 132,9286
VALOR:						R\$ 132,93

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,7800	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,9400	R\$ 28,9400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,9400

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 177,8000
TOTAL Material:						R\$ 177,8000

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,6500	R\$ 7,9554
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 99,2100	R\$ 82,9396
TOTAL Serviço:						R\$ 90,8950
VALOR:						R\$ 408,40

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9800	R\$ 207,1307
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9800	R\$ 69,0435
TOTAL Material:						R\$ 304,9842
VALOR:						R\$ 304,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 TF Locações & Construções	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNCIA - CE		DATA : 02/02/2024		L.S. Hora: 84,44%		
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)		BDI : 27,03%		L.S. Mês: 47,48%		
	LOCAL:		ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNCIA-CE		FONTE		VERSÃO		
	CLIENTE:		GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNCIA		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				PRÓPRIA		PRÓPRIA			

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	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9800	R\$ 207,1307
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9800	R\$ 69,0435
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,9800	R\$ 276,1744
TOTAL Material:						R\$ 581,1586
VALOR:						R\$ 581,16



C 2 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	R\$ 35,2300	R\$ 7,0460
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 15,7700	R\$ 6,7811
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,9200	R\$ 2,7840
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,9300	R\$ 0,7116
TOTAL Material:						R\$ 17,3227
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9120
VALOR:						R\$ 69,23

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,9800	R\$ 3,5098
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2869
TOTAL Material:						R\$ 4,7967
VALOR:						R\$ 4,80

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,9800	R\$ 3,5098
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2869
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9499
TOTAL Material:						R\$ 6,7466
VALOR:						R\$ 6,75

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 TF Lutações & Construções	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 : 02/02/2024		L.S. Hora: 84,44%		
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)		BDI : 27,03%		L.S. Mês: 47,48%		
	LOCAL:		ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE		FONTE		VERSÃO		
	CLIENTE:		GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				PRÓPRIA		PRÓPRIA			

12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9800	R\$ 8,8480
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9863
TOTAL Material:						R\$ 33,1243
VALOR:						R\$ 33,12

10740 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	R\$ 21,2900
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 132,0300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,9800
TOTAL Material:					R\$ 172,8963
VALOR:					R\$ 172,90

12716 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	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,8900
TOTAL Material:					R\$ 5,5013
VALOR:					R\$ 5,50

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,9800
TOTAL Material:					R\$ 48,4056
VALOR:					R\$ 48,41

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	R\$ 4,8900
TOTAL Material:					R\$ 81,4185
VALOR:					R\$ 81,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 TF Locações & Construções	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNCIA - CE		DATA : 02/02/2024		L.S. Hora: 84,44%	
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)		BDI : 27,03%		L.S. Mês: 47,48%	
	LOCAL:		ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNCIA-CE		FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:		GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNCIA		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
				PRÓPRIA		PRÓPRIA		

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,8900	R\$ 132,0300
TOTAL Material:						R\$ 132,0300
VALOR:						R\$ 132,03



I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,8900	R\$ 102,6900
TOTAL Material:						R\$ 102,6900
VALOR:						R\$ 102,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,8900	R\$ 89,9760
TOTAL Material:						R\$ 89,9760
VALOR:						R\$ 89,98

I2727 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	R\$ 4,8900	R\$ 44,9880
TOTAL Material:						R\$ 44,9880
VALOR:						R\$ 44,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,8900	R\$ 89,9760
TOTAL Material:						R\$ 89,9760
VALOR:						R\$ 89,98

I2759 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	R\$ 4,8900	R\$ 164,7930
TOTAL Material:						R\$ 164,7930
VALOR:						R\$ 164,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 TF Locações & Construções	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 : 02/02/2024	L.S. Hora: 84,44%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)	BDI : 27,03%	L.S. Mês: 47,48%
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA



I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,8900	R\$ 93,1545
TOTAL Material:						R\$ 93,1545
VALOR:						R\$ 93,15

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	R\$ 4,8900	R\$ 68,9490
TOTAL Material:						R\$ 68,9490
VALOR:						R\$ 68,95

I2. MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,8900	R\$ 132,0300
TOTAL Material:						R\$ 132,0300
VALOR:						R\$ 132,03

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	R\$ 4,8900	R\$ 113,6925
TOTAL Material:						R\$ 113,6925
VALOR:						R\$ 113,69

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,8900	R\$ 73,3500
TOTAL Material:						R\$ 73,3500
VALOR:						R\$ 73,35

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	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,9800	R\$ 63,5455
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,9800	R\$ 23,8296
TOTAL Material:						R\$ 120,1751
VALOR:						R\$ 120,18

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	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



TF Locações & Construções

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNCIA - CE	DATA : 02/02/2024	L.S. Hora: 84,44%
		BDI : 27,03%	L.S. Mês: 47,48%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNCIA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNCIA	PRÓPRIA	PRÓPRIA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 102,6900	R\$ 102,6900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,9800	R\$ 63,5455
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,9800	R\$ 23,8296
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,9800	R\$ 79,4318
TOTAL Material:						R\$ 302,2969
VALOR:						R\$ 302,30



12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,8300
VALOR:					R\$ 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	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 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	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 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	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,8000
VALOR:					R\$ 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	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 TF Locações & Construções	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 : 02/02/2024		L.S. Hora: 84,44%	
			BDI : 27,03%		L.S. Mês: 47,48%	
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)		FONTE	VERSÃO		
	LOCAL: ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		PRÓPRIA	PRÓPRIA			

I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5100
VALOR:						R\$ 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
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5100
VALOR:						R\$ 24,51

12. 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	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5100
VALOR:						R\$ 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
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5100
VALOR:						R\$ 24,51

12766 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	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR:						R\$ 28,81


12776 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	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29

12781 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	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 TF Locações & Construções	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNCIA - CE	DATA : 02/02/2024	L.S. Hora: 84,44%
			BDI : 27,03%	L.S. Mês: 47,48%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNCIA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNCIA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	



VALOR:	R\$ 28,81
---------------	------------------

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 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
562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 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	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 0,9800
TOTAL Material:					R\$ 1,1517
VALOR:					R\$ 1,15

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	R\$ 44,5700
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 132,9300
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1600
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,5200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,3229
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,8900
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,3000
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,7400
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,2500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 TF Locações & Construções	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 : 02/02/2024		L.S. Hora: 84,44%		
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)		BDI : 27,03%		L.S. Mês: 47,48%		
	LOCAL:		ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE		FONTE		VERSÃO		
	CLIENTE:		GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
				PRÓPRIA		PRÓPRIA			

I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,1100	R\$ 0,4266
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 714,4900	R\$ 0,3572
TOTAL Material:						R\$ 17,5673

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2664
VALOR:						R\$ 42,16



I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4568
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4094
TOTAL Material:						R\$ 24,1562
VALOR:						R\$ 24,16

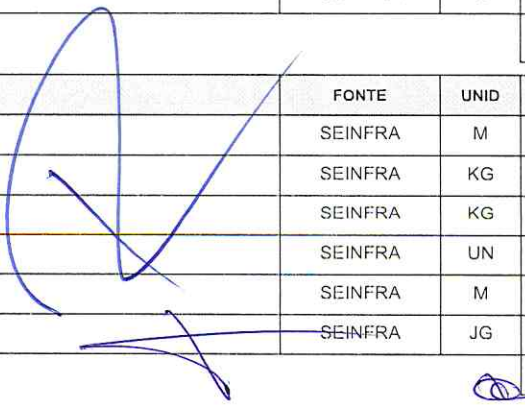
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4568
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4094
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,9800	R\$ 1,3648
TOTAL Material:						R\$ 25,5210
VALOR:						R\$ 25,52

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 44,5700	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 132,9300	R\$ 7,8194
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,5200	R\$ 4,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,3229

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,8900	R\$ 7,3036
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,3000	R\$ 0,9150
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,7400	R\$ 8,4996
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,2500	R\$ 0,0653
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,1100	R\$ 0,4266
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 714,4900	R\$ 0,3572
TOTAL Material:						R\$ 17,5673



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 TF Locações & Construções	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 : 02/02/2024	L.S. Hora: 84,44%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)	BDI : 27,03%	L.S. Mês: 47,48%		
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
			PRÓPRIA	PRÓPRIA		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2664
VALOR:						R\$ 42,16



10775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 0,9800	R\$ 1,1160
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4603
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 0,9800	R\$ 0,6975
TOTAL Material:						R\$ 2,2738
VALOR:						R\$ 2,27

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9800	R\$ 18,4261
TOTAL Material:						R\$ 91,9054
VALOR:						R\$ 91,91

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 113,6900	R\$ 113,6900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9800	R\$ 18,4261
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9800	R\$ 67,0040
TOTAL Material:						R\$ 272,5994
VALOR:						R\$ 272,60

10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,9800	R\$ 11,0397
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,9800	R\$ 4,5539
TOTAL Material:						R\$ 36,8836
VALOR:						R\$ 36,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
 TF Locações e Construções	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 : 02/02/2024 BDI : 27,03%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)	L.S. Hora: 84,44% L.S. Mês: 47,48%
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE	FONTE: SEINFRA PRÓPRIA
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

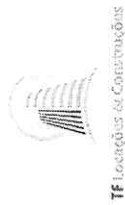
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 73,3500	R\$ 73,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,9800	R\$ 11,0397
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,9800	R\$ 4,5539
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 0,9800	R\$ 12,4196
TOTAL Material:						R\$ 122,6532
VALOR:						R\$ 122,65



~~TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA~~
~~CNPJ: 18.010.834/0001-43~~
~~Thiago Nogueira Pinheiro~~
~~CPF: 616.830.323-91~~
~~Administrador~~

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ 18.010.834/0001-43
 Diana Helena Soares Rocha Marinho
 Engenheira Civil
 CREA/CE nº 52.699-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO



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)

LOCAL: ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

DATA: 02/02/2024

BDI: 27,03%

L.S. Hora: 84,44%

L.S. Mês: 47,48%

FONTE SEINFRA PRÓPRIA

VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 95.969,04	15,80 % R\$ 15.163,11	16,42 % R\$ 15.758,12	16,42 % R\$ 15.758,12	16,42 % R\$ 15.758,12	18,64 % R\$ 17.888,63	16,30 % R\$ 15.642,94	100,00 % R\$ 95.969,04
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 39.670,74	100,00 % R\$ 39.670,74						100,00 % R\$ 39.670,74
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 784.236,90	15,00 % R\$ 117.635,54	17,50 % R\$ 137.241,46	17,50 % R\$ 137.241,46	17,50 % R\$ 137.241,46	17,50 % R\$ 137.241,46	15,00 % R\$ 117.635,52	100,00 % R\$ 784.236,90
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.036.926,80	15,00 % R\$ 155.539,02	17,50 % R\$ 181.462,19	17,50 % R\$ 181.462,19	17,50 % R\$ 181.462,19	17,50 % R\$ 181.462,19	15,00 % R\$ 155.539,02	100,00 % R\$ 1.036.926,80
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES	R\$ 404.491,41	15,00 % R\$ 60.673,71	17,50 % R\$ 70.786,00	17,50 % R\$ 70.786,00	17,50 % R\$ 70.786,00	17,50 % R\$ 70.786,00	15,00 % R\$ 60.673,70	100,00 % R\$ 404.491,41
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 104.038,37					50,00 % R\$ 52.019,19	50,00 % R\$ 52.019,18	100,00 % R\$ 104.038,37
		R\$ 2.465.333,26	R\$ 388.682,12	R\$ 405.247,77	R\$ 405.247,77	R\$ 405.247,77	R\$ 459.397,47	R\$ 401.510,36	R\$ 2.465.333,26
			R\$ 388.682,12	R\$ 793.929,89	R\$ 1.199.177,66	R\$ 1.604.425,43	R\$ 2.063.822,90	R\$ 2.465.333,26	




TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

Thiago Novaes Pinheiro
 CPF: 636.830.323-91
 Sócio - Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho
 Engenheira Civil
 CREA/CE Nº 52.699-D

COMPOSIÇÃO DO BDI			
 TF Locações & Construções	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNCIA - CE	DATA : 02/02/2024 BDI : 27,03%
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)	FONTE SEINFRA PRÓPRIA
LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNCIA-CE	VERSÃO	L.S. Hora: 84,44% L.S. Mês: 47,48% 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNCIA		



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 (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 27,03%

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

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

Thiago Nogueira Pipheiro
 CPF: 696.830.323-91
 Sócio - Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho
 Engenheira Civil
 CREA/CE Nº 52.699-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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 : 02/02/2024	L.S. Hora: 84,44%
		BDI : 27,03%	L.S. Mês: 47,48%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE - BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	PRÓPRIA	PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho (INSS)	3,00%	3,00%
A8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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



TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREA/CE Nº 52 699-D

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Thiago Nogueira Pinheiro
CPF: 636.830.323-91
Socio - Administrador