

CARTA PROPOSTA

Juazeiro do Norte/CE, 07 de dezembro de 2022.

À
Comissão Permanente de Licitações
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital da Licitação N° 11711.01/22-TP na modalidade TOMADA DE PREÇOS, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM ACERTO NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE, conforme projeto básico em anexo.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto acima mencionado, o valor global de R\$ 155.788,06 (cento e cinquenta e cinco mil setecentos e oitenta e oito reais e seis centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Diego Venâncio Ribeiro do Nascimento**, Carteira de Identidade n°. 2007986233-5 expedida em 15/09/2011, Órgão Expedidor SSPDS-CE e CPF n° 064.357.283-05, telefone: (88) 9.9466-5412, como representante legal desta empresa.

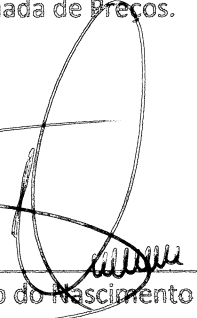
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a constar da data de abertura da licitação.

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


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos desta Tomada de Preços.

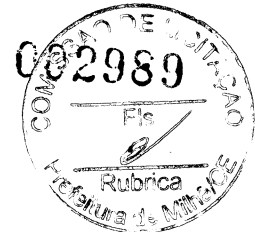
Atenciosamente,

DIEGO VENÂNCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL


Diego Venâncio Ribeiro do Nascimento
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE: 55140
RESPONSÁVEL TÉCNICO


Thargus de Almeida Pinho
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE: 55140
RESPONSÁVEL TÉCNICO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MILHA/CE	DATA:	28/11/2022	BDI:	28,76%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MILHA/CE	ORÇ:	027	ORÇAD:	027
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHA/CE	SEINFRA:	027.1	COM DESONERAÇÃO:	89,88%
CLIENTE:	SECRETARIA DO MUNICÍPIO DE MILHA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					DEB BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					5.916,00	6.797,00
1.1	ADM/L	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		100,00	59,16	67,97	5.916,00	6.797,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.617,49	4.459,98
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	10,00	279,29	354,00	2.792,90	3.540,00
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.150,00	0,23	0,28	724,50	913,50
3		PAVIMENTAÇÃO					86.089,48	111.610,00
3.1		PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE					4.725,00	5.986,00
3.1.1	C3235	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.150,00	1,50	1,90	4.725,00	5.986,00
3.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					83.344,48	106.624,00
3.2.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 6/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.905,00	28,98	35,36	83.344,48	105.626,80
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					22.346,66	28.324,78
4.1		MEIO FIO					13.958,39	17.693,99
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	712,89	19,58	24,82	13.958,39	17.693,99
4.2		SARJETAS					8.387,27	10.630,89
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,86	45,58	57,75	1.087,00	1.377,92
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	23,86	305,98	387,80	7.300,21	9.252,91
5		LIMPEZA FINAL DE OBRA					3.686,59	4.662,00
5.1		LIMPEZA FINAL					3.686,59	4.662,00
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.150,00	1,17	1,48	3.686,59	4.662,00
							VALOR BDI TOTAL:	32.656,00
							VALOR ORÇAMENTO:	122.833,01
							VALOR TOTAL:	155.489,01

Cento e Cinquenta e Cinco Mil Setecentos e Oitenta e Oito reais e Sete centavos



DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.893-68/CREA-CE-55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA : 28/11/2022	BOM : 26,76%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FUNTO	VENSAO	HORA	ORÇ.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	SEMRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	SECRETÁRIA DO MUNICÍPIO DE MILHÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.737,00	4,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.465,00	2,89
3	PAVIMENTAÇÃO	111.610,00	71,64
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	20.334,76	13,16
5	LIMPEZA FINAL DE OBRA	4.602,00	2,90

VALOR BDI TOTAL: 32.855,06 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 122.933,01

VALOR TOTAL: 155.788,03

Cento e Cinquenta e Cinco Mil Setecentos e Oitenta e Oito reais e Seis centavos



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE:55140
RESPONSÁVEL TÉCNICO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA: 28/11/2022	BDI: 26,75%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	RENTE:	VESSAO	MURA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,35%	47,70%
CLIENTE:	SECRETARIA DO MUNICÍPIO DE MILHÁ	Comunicação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					08/2021

2.1. C1541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

	C	L	Q	QTD
C*L*Q	4,00000000	2,50000000	1,00000000	10,00
				10,00

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

	C	L	Q	QTD
C*L*Q	350,00000000	9,00000000	1,00000000	3.150,00
				3.150,00

3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	C	L	Q	QTD
C*L*Q	350,00000000	9,00000000	1,00000000	3.150,00
				3.150,00

3.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	C	L	Q	QTD
C*L*Q	360,00000000	8,30000000	1,00000000	2.988,00
				2.988,00

4.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	C	Q	QTD
C*Q	338,15000000	1,00000000	338,15
C*Q	343,54000000	1,00000000	343,54
C*Q	9,30000000	2,00000000	18,60
C*Q	6,30000000	2,00000000	12,60
			712,89

4.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	A	C	L	Q	QTD
C*L*A*Q	0,10000000	881,68000000	0,35000000	1,00000000	28,88
					28,88

4.2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	A	C	L	Q	QTD
C*L*A*Q	0,10000000	881,68000000	0,35000000	1,00000000	28,88
					28,88

5.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	C	L	Q	QTD
C*L*Q	350,00000000	9,00000000	1,00000000	3.150,00
				3.150,00



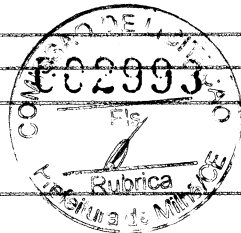
DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.893-69 CREA: CE155140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA:	20/11/2022	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FORTE:	VERSO	HORA:	83,89%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	DIÁRIA:	47,70%
CLIENTE:	SECRETARIA DO MUNICÍPIO DE MILHÁ	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. ADMAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	%	1,00000000	53,15	53,15
TOTAL Serviço:						53,15
VALOR:						53,15

2.1. C4941 - FLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,7200	2,5024
10395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	52,5200	52,5200
11845	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	18,8800	3,2232
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	29,5600	44,3250
TOTAL Material:						102,5706

OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11630	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						171,2700

OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	436,1900	5,4524
TOTAL Serviço:						5,4524
VALOR:						279,28

2.2. C2073 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	92,2800	0,0923
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4100	0,0033
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8200	0,0016
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0972

OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,7700	0,0871
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8900	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0307
TOTAL Mão de Obra:						0,1675
VALOR:						0,23

3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	39,3500	0,0433
10683	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	104,7700	0,4191
10807	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,4100	0,1046
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	117,7800	0,0423
10810	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	49,6500	0,0736
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	112,6300	0,0882
10825	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	1,6200	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,4500	0,0053
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,5200	0,0000
10755	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00255410	141,9100	0,3598
10867	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	23,9100	0,0032
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	65,8000	0,1439
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8802

OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1984
TOTAL Mão de Obra:						0,1675
VALOR:						1,89

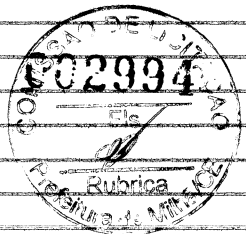
WILSON FERREIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,8400	1,0920
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,4500	0,6045
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,6965

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	36,5300	5,4795
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	39,6400	5,9460
TOTAL Material:						11,4255

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12425	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610



VALOR:	20,69
--------	-------

4.1.1. C0335 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,0500	2,0500
TOTAL Material:						2,0500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
.88	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3600	1,0900
C3258	CONCRETO P/MBR., FCK=16MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	255,9500	8,7037
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,7300	0,1010
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						10,5129
VALOR:						10,89

4.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,53000000	15,5500	45,5815
TOTAL Mão de Obra:						45,5815
VALOR:						45,58

4.2.2. C0036 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	40,5000	31,5390
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,95580000	45,7100	44,1457
3605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3400	74,8000
TOTAL Material:						150,4847
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						305,98

9.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

DIEGO VENÂNCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO

 CPF: 064.357.283-05

 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO

 CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55140

 RESPONSÁVEL TÉCNICO

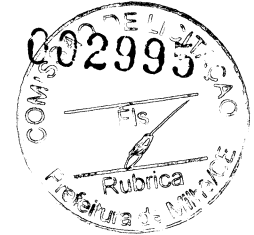


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA:	28/11/2022	BOM:	28,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	803
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	DESP:	03/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DO MUNICÍPIO DE MILHÁ	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ADMIL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Origem	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMIL	Composições	%	1,00000000	53,15	53,15
				TOTAL Serviços	53,15
				VALOR:	53,15



DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.893-68 CREA-CE: 55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

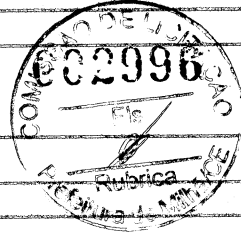
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	DATA: 29/11/2022	BOM: 26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	FONTE:	VERSÃO: 1109A
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ	Composição:	PRÓPRIA
			HORA: 4588
			47,76%
			0,00%
			0,00%
			03/2021

12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Item do Orç	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12548	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74



10392 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Item do Orç	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12714	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	SEINFRA	H	2,28540000	0,6000	1,3692
12702	SEINFRA	H	0,11300000	0,6000	0,0678
12703	SEINFRA	H	1,19230000	0,6000	0,7154
TOTAL Material:					20,8894
VALOR:					20,89

10830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Item do Orç	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10830	SEINFRA	M3	0,48990000	20,8800	10,2359
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,2359

Item do Orç	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,64620000	40,8000	26,1711
10280	SEINFRA	M3	0,56530000	46,7100	26,2409
10208	SEINFRA	KG	198,00000000	0,3400	65,6400
11000	SEINFRA	M3	0,40000000	39,6400	15,8560
TOTAL Material:					138,9180

Item do Orç	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SEINFRA	H	16,00000000	15,5600	248,9600
TOTAL Mão de Obra:					290,5000
VALOR:					439,16

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Item do Orç	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	SEINFRA	H	1,00000000	16,1800	16,1800
TOTAL Mão de Obra:					16,1800
VALOR:					16,18

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Item do Orç	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12707	SEINFRA	L	9,72000000	3,0500	29,6460
TOTAL Material:					29,6460
VALOR:					29,65

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.193-69 CREA-CE:55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

10760 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

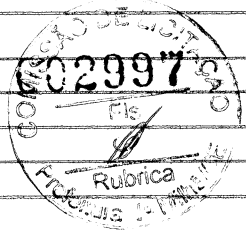
Item do Orç	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12746	SEINFRA	H	1,00000000	16,1800	16,1800
12747	SEINFRA	H	1,00000000	29,6500	29,6500
12701	SEINFRA	H	3,57180000	0,6000	2,1431
12702	SEINFRA	H	0,24880000	0,6000	0,1493
12703	SEINFRA	H	3,57180000	0,6000	2,1431
TOTAL Material:					59,2233
VALOR:					92,23

10788 - NÍVEL (CHP) (H)

Item do Orç	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	SEINFRA	H	0,38770000	n aninh	n 7588

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,26800000	0,6000	0,1608
TOTAL Material:						0,4197
VALOR:						0,01

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78500000	0,6000	0,4710
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08500000	0,6000	0,0510
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,48000000	0,6000	0,2880
TOTAL Material:						0,8100
VALOR:						0,03



12745 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87

10550 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70500000	0,6000	14,2230
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10800000	0,6000	1,2648
TOTAL Material:						38,3578
VALOR:						38,36

12746 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,4500	45,3800
TOTAL Material:						45,3800
VALOR:						45,60

10550 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12746	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	45,0800	45,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70500000	0,6000	14,2230
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10300000	0,6000	1,2618
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55800000	0,6000	21,3348
TOTAL Material:						104,7266
VALOR:						104,77

12765 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

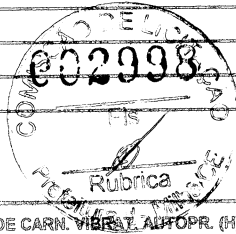
DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF. 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF. 043.292.093-69 CREA-CE-55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

10507 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12765	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87900000	0,6000	20,3274
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97300000	0,6000	1,7838
TOTAL Material:						47,4112
VALOR:						47,40

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12765	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,4500	47,7750
TOTAL Material:						47,7750
VALOR:						47,70

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12765	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	47,7800	47,7800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,6000	20,3277
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97360000	0,6000	1,7840
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64380000	0,6000	22,5853
TOTAL Material:						117,7768
VALOR:						117,78



12765 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPULIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Oبرا:						25,3000
VALOR:						25,30

10310 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12765	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12761	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,6000	16,7332
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,68280000	0,6000	1,6157
TOTAL Material:						43,6489
VALOR:						43,65

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12765	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	2,4500	46,8725
TOTAL Material:						46,8725
VALOR:						46,87

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12765	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	46,8700	46,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,6000	16,7332
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,68280000	0,6000	1,6157
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18480000	0,6000	22,3108
TOTAL Material:						112,8300
VALOR:						112,83

18 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,45940000	0,6000	1,4816
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,6000	0,1430
TOTAL Material:						1,6246
VALOR:						1,62

WIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF. 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
CPF. 043.202.893-69 CREA-CE:55174
RESPONSÁVEL TÉCNICO

10730 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,45940000	0,6000	1,4816
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,6000	0,1430
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,6000	0,8231
TOTAL Material:						2,4477
VALOR:						2,45

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12550	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Oبرا:						27,4500
VALOR:						27,45

[Handwritten signature]

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70880000	0,6000	26,8288
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,6000	2,6491
TOTAL Material:						56,9279
VALOR:						56,92

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12703	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,4500	51,4500
TOTAL Material:						51,4500
VALOR:						51,45

10786 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	51,4500	51,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70880000	0,6000	26,8288
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,6000	2,6491
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,6000	33,5322
TOTAL Material:						141,5091
VALOR:						141,01

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12843	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

10267 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,6000	4,6604
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,6000	0,5062
TOTAL Material:						23,9066
VALOR:						23,91

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12703	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	2,4500	36,7500
TOTAL Material:						36,7500
VALOR:						36,75

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	36,7600	36,7600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,6000	4,6604
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,6000	0,5062
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,6000	5,2430
TOTAL Material:						65,9096
VALOR:						65,91

IRIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 PRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

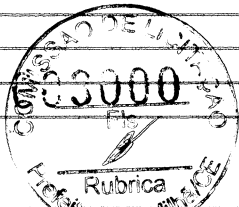
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12592	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

12780 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12703	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	2,4500	1,4700
TOTAL Material:						1,4700

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,4700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,6000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07280000	0,6000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,6000
TOTAL Material:					21,0000
VALOR:					21,00



12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	2,4500
TOTAL Material:					16,1700
VALOR:					16,17

1071 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,1700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,6000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,6000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,16220000	0,6000
TOTAL Material:					68,2800
VALOR:					68,28

10393 - CAIXÃO EM DUAS BERRAÇOS COM SUPERCAL (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,6900
TOTAL Material:					0,6900
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,1600
VALOR:					4,32

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400
TOTAL Mão de Obra:					16,7400
VALOR:					16,74

JOSEVENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 C.P.F.: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 C.P.F.: 043.292.893-69 CREA-CE:55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

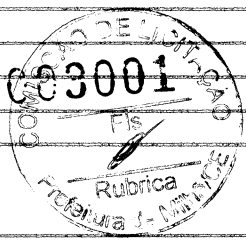
10328 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94820000	0,6000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,6000
TOTAL Material:					18,5000
VALOR:					18,07

12716 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,4500
TOTAL Material:					2,7500
VALOR:					2,70

[Handwritten signatures]



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12715	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,7600	2,7600
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,94620000	0,6000	1,1677
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,6000	0,0583
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,02430000	0,6000	0,6146
TOTAL Material:						29,9126
VALOR:						29,91

12765 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12580	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

12765 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12765	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	55,65780000	0,6000	33,3947
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,6000	3,0213
TOTAL Material:						61,7160
VALOR:						61,72

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12765	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,4500	66,1500
TOTAL Material:						66,1500
VALOR:						66,15

12710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12765	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,1500	66,1500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	55,65780000	0,6000	33,3947
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,6000	3,0213
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	54,98870000	0,6000	32,9929
TOTAL Material:						170,4929
VALOR:						170,49

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12862	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

12842 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12862	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,98090000	0,6000	27,5885
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,6000	2,9707
TOTAL Material:						55,8592
VALOR:						55,86

ME. SC. VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF. 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.392.893-69 CREA-CE:55146
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

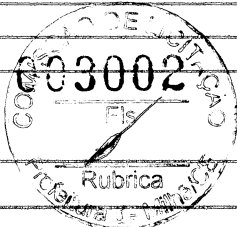
12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12765	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,4500	56,9625
TOTAL Material:						56,9625
VALOR:						56,96

12779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
[Empty row]						

12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,58080000	0,8000	27,3655
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8000	2,9707
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8000	41,0228
TOTAL Material:						109,0289
VALOR:						109,02



C2130 - AREA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10558 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,3200	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01398889	179,4600	2,4926
10896 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00059444	55,6200	0,0333
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	153,9000	2,0267
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,5526

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:					0,4319
VALOR:					4,82

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					26,99

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	28,66170000	0,6000	17,1970
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,6000	1,5284
TOTAL Material:					44,0254
VALOR:					44,89

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,66000000	2,4500	40,7926
TOTAL Material:					40,7926
VALOR:					40,79

10768 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	40,7900	40,7900
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	28,66170000	0,6000	17,1970
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,6000	1,5284
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	42,99250000	0,6000	25,7955
TOTAL Material:					119,6169
VALOR:					119,61

WILSON VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.242.893-69 CREA-CE-155140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

12791 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

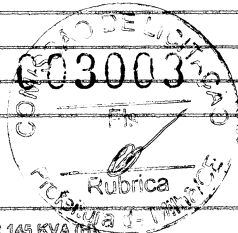
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					26,99

10616 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	145,73300000	0,6000	87,4400
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,6000	7,6753
TOTAL Material:					120,4153

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,6000
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,6000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31180000	0,6000
TOTAL Material:					207,6200
VALOR:					207,63



12732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400
TOTAL Mão de Obra:					16,7400
VALOR:					16,74

10628 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,6000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,56330000	0,6000
TOTAL Material:					22,0000
VALOR:					22,00

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,4500
TOTAL Material:					66,1500
VALOR:					66,16

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	66,1500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,6000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,56330000	0,6000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,6000
TOTAL Material:					92,2800
VALOR:					92,28

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12583	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400
TOTAL Mão de Obra:					16,7400
VALOR:					16,74

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,6000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07860000	0,6000
TOTAL Material:					20,7800
VALOR:					20,78

MEGOVENANTO RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 064.357.283-03
REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
CPF: 043.792.895-69 CREA-CE-55140
RESPONSÁVEL TÉCNICO

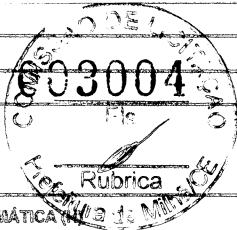
12778 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,4500
TOTAL Material:					24,2500
VALOR:					24,26

10729 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,28710000	0,6000	7,3723
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,6000	0,6471
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	13,85230000	0,6000	8,1914
TOTAL Materiais:						66,2668
VALOR:						66,69



12523 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MÃO DE OBRA						
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

10345 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Materiais						
12523	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,72850000	0,6000	1,0371
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07850000	0,6000	0,0468
TOTAL Materiais:						19,8239
VALOR:						19,82

10789 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Materiais						
12523	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
01	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,72850000	0,6000	1,0371
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07850000	0,6000	0,0468
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,80000000	0,6000	0,5782
TOTAL Materiais:						20,9921
VALOR:						20,99

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Mensal						
10314	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,7600	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	69,5000	4,0882
10345	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,8200	0,0000
10789	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	20,4000	3,6300
TOTAL Equipamento Custo Mensal:						7,7182

Materiais						
12520	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,1400	3,6968
12507	DINAMITE 60%5	SEINFRA	KG	0,05000000	15,6200	0,7810
12528	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	9,1000	4,9140
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,4800	0,0313
29	ESTOPIA	SEINFRA	M	0,06000000	4,3500	0,2310
12535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00060000	367,8000	0,1839
TOTAL Materiais:						19,8200

MÃO DE OBRA						
10221	ELASTER	SEINFRA	H	0,06882353	21,5300	1,2341
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						19,3812
VALOR:						20,10

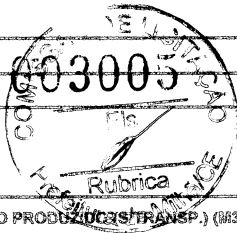
GENANANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF. 064.357.283-00
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF. 043.292.893-69 CREA-CE/55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

C3263 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Mensal						
10324	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	44,0300	0,6971
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02593333	110,6100	2,8574
10318	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	120,4200	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	237,0000	9,8750
10523	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,8100	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	92,2300	3,8426
TOTAL Equipamento Custo Mensal:						17,3720

Materiais						
12326	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,01000000	19,645000	0,1964
TOTAL Materiais:						0,1964

Descrição		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	28,1800	30,9930
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,2900
TOTAL Serviço:						30,9930
VALOR:						37,28



C3239 - CONCRETO P/MBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO(S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10323	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,9700	0,0000
10320	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,3400	23,3400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,3400
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10303	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,3400	86,3600
TOTAL Material:						86,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5800	93,4800
TOTAL Mão de Obra:						93,4800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	4,9300	4,5869
C3263	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	57,6900	48,3580
TOTAL Serviço:						52,9449
VALOR:						239,82


C37 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10323	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	62,3200	0,0047
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744391	179,4800	1,3359
10323	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,6200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751890	153,8000	1,1528
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,4934
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01603759	15,5800	0,2500
TOTAL Mão de Obra:						0,2500
VALOR:						2,74

C2724 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5800	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						49,21

NANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 CPF: 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINTO
 CPF: 043.292.893-69 CREA: CE-55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	DATA : 29/11/2022		BDI : 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	FONTE:	VERBAS:	MORA:	MES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE	SEM-FRRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DO MUNICÍPIO DE MILHÁ	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

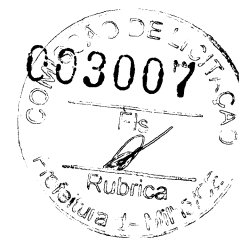
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,01
DF	Despesas Financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

	Benefício	
S+G	Seguro e Garantia	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

I	Tributos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,75%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO
 PF. 064.357.283-05
 REPRESENTANTE LEGAL

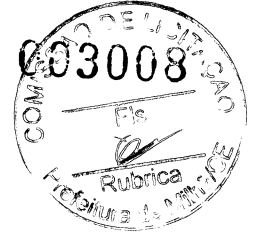
THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 CPF: 043.292.895-69 CREA-CE: 55140
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CDRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MILHÁVCE	DATA:	28/11/2022	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MILHÁVCE	FONTE:	VERSÃO:	INCRA	INCR
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁVCE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DO MUNICÍPIO DE MILHÁVCE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,43

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

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

WILSON RIBEIRO DO NASCIMENTO
CPF: 064.357.283-05
REPRESENTANTE LEGAL

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE-55140
RESPONSÁVEL TÉCNICO