

CARTA PROPOSTA



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE TIANGUÁ-CE
REFERENTE TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta de preço para a execução dos CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARATICUM, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

O valor total da proposta é de **R\$ 153.454,57 (cento e cinquenta e três mil, quatrocentos e cinquenta e quatro reais e cinquenta e sete centavos)** conforme planilha de preços, composição de preços e cronograma físico-financeiro.

O prazo de conclusão do serviço de é de **90 (noventa) dias**, contados a partir da data da assinatura do contrato.

E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Propomos a taxa Percentual de **BDI de 26,00%**.

A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.

Declaramos que nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obras necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/ conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida tomada de preço e seus anexos.

Caso seja vencedora da licitação, executará os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativas fornecidas pela PMCP pelos preços unitários e nos prazos constantes da referida proposta.

Tianguá, 25 de janeiro de 2022.



Hlago Moreira de Vasconcelos
Administrador e Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
Hlago Moreira de Vasconcelos
Eng. Civil / Crea 191405589-3
CPF 049.206.233-13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 24/01/2022	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARATICUM - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	HORA	MES
		83,85%	47,76%
			REF
			05/2021

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.062,66
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	120,11	1.441,32
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.658,01	0,23	611,34
2		TERRAPLENAGEM					159,48
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.658,01	9,96	159,48
3		PAVIMENTAÇÃO					81.786,97
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.658,01	30,77	81.786,97
4		DRENAGEM					37.790,23
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	747,34	36,13	27.001,38
4.2	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	26,17	412,26	10.788,84
VALOR BDI TOTAL:							31.685,23
VALOR ORÇAMENTO:							121.789,34
VALOR TOTAL:							153.454,57




Hago Mendes Vasconcelos
 Eng. Civil Crea 191405599-3
 CPF 049.206.233-13

02





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	24/01/2022	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	VERÃO	SEINFRA	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARATICUM - TIANGUÁ-CE	VERSÃO	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,88%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF.			05/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	29,2340
TOTAL MAO DE OBRA:						29,2340

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,8700	27,4074
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,8700	18,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,5200	42,8400
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,7300	1,7595
TOTAL MATERIAL:						90,1769
VALOR:						120,11

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

EQP		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,1200	0,0591
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5200	0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0300	0,0021
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0622

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00378000	18,7700	0,0631
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00188000	24,8600	0,0467
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00188000	30,3400	0,0570
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1668
VALOR:						0,23

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,1300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00277778	170,5000	0,0474
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0474

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00052223	15,5500	0,0081
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0081
VALOR:						0,06

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,6700	1,0835
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,2100	0,6821
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7656

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7700	5,8571
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58400000	15,5500	8,7702
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6273

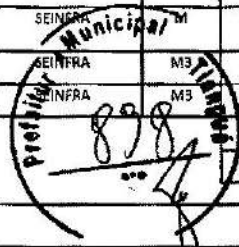
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,9800	6,8940
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	49,8900	7,4820
TOTAL MATERIAL:						14,3760
VALOR:						30,77

4.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7700	5,8571
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37800000	15,5500	5,8466
TOTAL MAO DE OBRA:						11,7037

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	80,2700	0,1808
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	308,8900	0,2147



C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1700	1,0425
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	22,0800	22,0800
C9211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,2500	0,1300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,7400	0,7748
TOTAL SERVIÇO:						24,4273
VALOR:						38,13



4.2. C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,40000000	16,5900	146,1700
TOTAL MAO DE OBRA:						146,1700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,9600	61,9874
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	489,00000000	0,4200	204,1200
TOTAL MATERIAL:						266,874
VALOR:						412,26



Wlago Moura das Conceiões
 Eng. Civil Crea 191405599-3
 CPF 049.208.233-13

04 

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 24/01/2022	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	VERSÃO	HORA: MES: REF:
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARATICUM - TIANGUÁ-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		



12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	L	9,72000000	3,9400	37,3248
TOTAL MATERIAL:				37,3248
VALOR:				37,32

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	H	0,94000000	17,2100	16,1774
TOTAL MAO DE OBRA:				16,1774
VALOR:				16,18

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	37,3200	37,3200
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	16,1800	16,1800
12701 DEPRECIÇÃO	H	3,57180000	0,7600	2,7148
12702 JUROS	H	0,24690000	0,7600	0,1876
12703 MANUTENÇÃO	H	3,57180000	0,7600	2,7148
TOTAL MATERIAL:				59,1168
VALOR:				59,12

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	H	0,39770000	0,7600	0,3023
12702 JUROS	H	0,04320000	0,7600	0,0328
12703 MANUTENÇÃO	H	0,24860000	0,7600	0,1889
TOTAL MATERIAL:				0,5240
VALOR:				0,52

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 DEPRECIÇÃO	H	0,78520000	0,7600	0,5968
12702 JUROS	H	0,08630000	0,7600	0,0648
12703 MANUTENÇÃO	H	0,49070000	0,7600	0,3729
TOTAL MATERIAL:				1,0345
VALOR:				1,03

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,94000000	27,4500	25,8030
TOTAL MAO DE OBRA:				25,8030
VALOR:				25,80

10842 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	25,8000	25,8000
12701 DEPRECIÇÃO	H	44,70950000	0,7600	33,9793
12702 JUROS	H	4,41510000	0,7600	3,3555
TOTAL MATERIAL:				63,1348
VALOR:				63,13

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	21,00000000	3,0800	64,6800
TOTAL MATERIAL:				64,6800
VALOR:				64,68

05

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	64,8900	64,8900
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,8000	25,8000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,79980000	0,7800	33,9793
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,7800	3,3555
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,89700000	0,7800	42,4741
TOTAL MATERIAL:					170,4989	
VALOR:					170,50	

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,0900	1,8540
TOTAL MATERIAL:					1,8540	
VALOR:					1,85	

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,94000000	18,7400	17,6150
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,6150	
VALOR:					17,62	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,8500	1,8500
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,6200	17,6200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,7800	0,9450
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07260000	0,7800	0,0551
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,67240000	0,7800	1,1950
TOTAL MATERIAL:					31,6651	
VALOR:					21,67	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,68880000	3,0900	20,3940
TOTAL MATERIAL:					20,3940	
VALOR:					20,39	

12771 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,94000000	25,3000	23,7820
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,7820	
VALOR:					23,78	

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	20,3900	20,3900
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,7800	23,7800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,7800	11,5157
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,7800	1,0108
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,7800	11,5157
TOTAL MATERIAL:					68,2122	
VALOR:					68,21	

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,94000000	22,0700	21,4978
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,4978	
VALOR:					21,50	

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000	21,5000

12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,7600	18,0165
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,7600	1,6012
TOTAL MATERIAL:						41,1177
VALOR:						41,12



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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,0900	56,8560
TOTAL MATERIAL:					56,8560	
VALOR:					56,86	

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	56,8800	56,8800
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000	21,5000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,7600	18,0165
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,7600	1,6012
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,7600	27,0247
TOTAL MATERIAL:					125,0024	
VALOR:					125,00	

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,94000000	25,3000	23,7820
TOTAL MAO DE OBRA:					23,7820	
VALOR:					23,78	

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12758	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,7800	23,7800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,7600	25,7484
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,7600	2,2602
TOTAL MATERIAL:					51,7886	
VALOR:					51,79	

12757 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,0900	60,2550
TOTAL MATERIAL:					60,2550	
VALOR:					60,26	

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	60,2600	60,2600
12758	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,7800	23,7800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,7600	25,7484
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,7600	2,2602
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64380000	0,7600	28,6084
TOTAL MATERIAL:					140,6690	
VALOR:					140,66	

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,7800	23,7800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,7600	11,6167
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,7600	1,0108
TOTAL MATERIAL:					36,4075	
VALOR:					36,51	

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,94000000	25,3000	23,7820
TOTAL MAO DE OBRA:					23,7820	

07

VALOR: 23,78

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,7800	23,7800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,7600	43,0598
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,03550000	0,7600	3,6270
TOTAL MATERIAL:						70,4668
VALOR:						70,67

Handwritten: Prefeitura Municipal

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,0900	83,4300
TOTAL MATERIAL:						83,4300
VALOR:						83,43

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,4300	83,4300
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,7800	23,7800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,7600	43,0598
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,03550000	0,7600	3,6270
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,7600	64,5866
TOTAL MATERIAL:						218,8868
VALOR:						218,69

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

MÃO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,94000000	25,3000	23,7820
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,7820
VALOR:						23,78

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRICO	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	23,7800	23,7800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,68090000	0,7600	34,6415
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,7600	3,7629
TOTAL MATERIAL:						62,1844
VALOR:						62,18

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,0900	71,8425
TOTAL MATERIAL:						71,8425
VALOR:						71,84

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	71,8400	71,8400
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,7800	23,7800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7600	34,6415
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,7600	3,7629
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,7600	51,9623
TOTAL MATERIAL:						185,0867
VALOR:						185,89

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,6700	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	218,6900	3,0374
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,03069444	62,1800	0,0432
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01318444	185,9900	2,4540
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,5346

Handwritten: 08

Handwritten: 08

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFR	H	0,02811111	15,3600	0,4060
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4060
VALOR:					0,94

Prefeitura Municipal
 903
 10/01/2011

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	SEINFR	H	0,94000000	26,3000	23,7820
TOTAL MAO DE OBRA:					23,7820
VALOR:					25,78

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	SEINFR	H	1,00000000	23,7800	23,7800
12701	SEINFR	H	28,66170000	0,7800	21,7829
12702	SEINFR	H	2,54730000	0,7600	1,9359
TOTAL MATERIAL:					47,4988
VALOR:					47,50

12757 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFR	L	16,95000000	3,0900	51,4485
TOTAL MATERIAL:					51,4485
VALOR:					51,45

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	SEINFR	H	1,00000000	51,4500	51,4500
12753	SEINFR	H	1,00000000	23,7800	23,7800
12701	SEINFR	H	28,66170000	0,7800	21,7829
12702	SEINFR	H	2,54730000	0,7600	1,9359
12703	SEINFR	H	42,99250000	0,7600	32,8743
TOTAL MATERIAL:					131,8231
VALOR:					131,82

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFR	H	12,18840000	0,7600	9,2632
2	SEINFR	H	1,08320000	0,7600	0,8232
TOTAL MATERIAL:					10,0864
VALOR:					10,09

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFR	H	12,18840000	0,7600	9,2632
12702	SEINFR	H	1,08320000	0,7600	0,8232
12703	SEINFR	H	7,81770000	0,7800	5,7895
TOTAL MATERIAL:					15,8759
VALOR:					15,88

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	SEINFR	H	0,94000000	25,3900	23,7820
TOTAL MAO DE OBRA:					23,7820
VALOR:					23,78

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	SEINFR	H	1,00000000	23,7800	23,7800
12701	SEINFR	H	8,85170000	0,7600	6,7273
12702	SEINFR	H	0,77700000	0,7600	0,5895
TOTAL MATERIAL:					31,0968
VALOR:					31,10

09

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	23,7800	23,7800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,95170000	0,7800	8,7273
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,7800	0,6095
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,7800	8,9687
TOTAL MATERIAL:						40,0875
VALOR:						40,07

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	47,5000	2,1539
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	131,6200	2,8079
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,0980	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	15,6000	2,1173
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,1000	0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	40,0700	2,6713
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,7488
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37800000	15,5500	5,8468
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,8488
VALOR:						15,60

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,08400000	41,1200	2,8317
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00286867	125,0000	0,3333
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04488887	51,7800	2,3133
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	140,8800	3,0945
10508	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	36,3100	1,6703
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02068887	68,2100	1,4097
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	63,1300	3,2828
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01488887	170,5000	2,5007
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,3563
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62666667	15,5500	9,7447
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,7447
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1400	9,2400
TOTAL MATERIAL:						9,2400
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	5,9400	7,6695
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	15,6000	16,3800
TOTAL SERVIÇO:						24,0495
VALOR:						60,27

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,40000000	15,5500	146,1700
TOTAL MÃO DE OBRA:						146,1700
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,4200	161,3000
TOTAL MATERIAL:						161,3000
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21800000	5,9400	7,2230
TOTAL SERVIÇO:						7,2230
VALOR:						308,69

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18800000	20,7700	3,9048
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,9048
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12495	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,8700	0,2610
TOTAL MATERIAL:						0,2610

TOTAL MATERIAL:	0,2619
VALOR:	4,17

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94000000	15,5500	14,6170
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6170
VALOR:					14,62

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	14,6200	14,6200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,7600	1,8257
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,7600	0,1763
TOTAL MATERIAL:					16,6220
VALOR:					16,62

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	14,6200	14,6200
11 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,7600	1,8257
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,7600	0,1763
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,7600	1,0143
TOTAL MATERIAL:					17,6363
VALOR:					17,64

12718 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,84000000	19,7400	17,6156
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6156
VALOR:					17,62

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12718 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,6200	17,6200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,7600	1,4791
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,7600	0,0738
TOTAL MATERIAL:					19,1729
VALOR:					19,17

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,0900	3,4763
TOTAL MATERIAL:					3,4763
VALOR:					3,48

10880 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12718 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,6200	17,6200
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,99000000	3,4800	3,4800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,7600	1,4791
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,7600	0,0738
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,7600	0,7765
TOTAL MATERIAL:					23,4314
VALOR:					23,43

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,94000000	25,3000	23,7820
TOTAL MAO DE OBRA:					23,7820
VALOR:					23,78

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

11

12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	23,7800	23,7800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,7600	110,7578
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,78220000	0,7600	9,7221
TOTAL MATERIAL:						144,2599
VALOR:						144,28

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	23,7800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,7600
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,78220000	0,7600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31180000	0,7600
TOTAL MATERIAL:					291,6380
VALOR:					291,94

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,84000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,8158
VALOR:					17,62

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,6200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,7600
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,7600
TOTAL MATERIAL:					24,7717
VALOR:					22,77

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,0900
TOTAL MATERIAL:					33,4300
VALOR:					83,43

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	83,4300
2	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,6200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,7600
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,7600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,7600
TOTAL MATERIAL:					110,3418
VALOR:					110,34

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,94000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,6158
VALOR:					17,62

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,6200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,29710000	0,7600
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,7600
TOTAL MATERIAL:					21,7779
VALOR:					27,78

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,0900
TOTAL MATERIAL:					43,6690
VALOR:					43,57

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	43,5700	43,5700
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,6200	17,6200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,7600	9,3382
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07850000	0,7600	0,6197
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,865230000	0,7600	10,3757
TOTAL MATERIAL:						81,788
VALOR:						81,72

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,94000000	10,7400	17,6166
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6166
VALOR:						17,62

10646 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,8200	17,8200
31	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,7600	1,3137
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,7600	0,0577
TOTAL MATERIAL:						18,9914
VALOR:						18,99

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,8200	17,8200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,7600	1,3137
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,7600	0,0577
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,7600	0,7298
TOTAL MATERIAL:						19,7212
VALOR:						19,72

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,7800	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	81,7200	4,8071
45	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,9900	0,0000
9	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	19,7200	3,4800
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,2871

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05529412	21,8300	1,2071
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55294117	15,5500	8,5882
TOTAL MAO DE OBRA:						9,8053

MATERIAL	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,8600	4,9104
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,08000000	19,6900	0,9830
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,4500	8,1836
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,3800	0,0394
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,4700	0,3282
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	482,8200	0,2314
TOTAL MATERIAL:						12,6744
VALOR:						30,77

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01593333	47,5000	0,7521
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02683333	131,8200	3,4002
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	144,2600	0,0000
10792	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	291,9400	12,1642
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,7700	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	110,3400	4,5975
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,9140

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19583333	15,5500	3,0452
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0452
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	20.070,1700	8,0281
TOTAL MATERIAL:						8,0281
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,7700	33,8470
TOTAL SERVIÇO:						33,8470
VALOR:						65,83

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,1700	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,4300	23,4300
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,4300
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,64000000	15,5500	67,7020
TOTAL MAO DE OBRA:						67,7020
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4200	118,4400
TOTAL MATERIAL:						118,4400
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,8400	5,3268
C3258	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,63600000	85,8300	56,0339
TOTAL SERVIÇO:						60,2677
VALOR:						288,93

C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,8200	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	17,8400	1,1760
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,1760
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06266667	20,7700	1,3016
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,62666667	15,5500	9,7447
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0463
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	289,9300	9,8576
TOTAL SERVIÇO:						9,8576
VALOR:						22,08

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	70,6700	0,0053
10730	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	218,6900	1,6278
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,1800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751980	188,9900	1,3984
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0315
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01413533	15,5500	0,2198
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2198
VALOR:						3,25

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,49100000	15,5500	38,7351
TOTAL MAO DE OBRA:						38,7351
VALOR:						38,74



 Thiago Moreira de Albuquerque

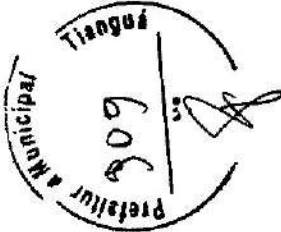
 Eng. Civil - CREA 197405599-3

 CPF 049.208.233-13

14

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		DATA : 24/01/2022		BDI : 26,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		PORTE	VERSÃO:	MDI %	MES REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARATICUM - TIANGUÁ-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.052,66	100,00%			100,00%
			2.052,66			2.052,66
2	TERRAPLENAGEM	159,48	100,00%			100,00%
			159,48			159,48
3	PAVIMENTAÇÃO	81.788,97	30,00%	45,00%	25,00%	100,00%
			24.536,09	38.804,14	20.446,74	81.786,97
4	DRENAGEM	37.790,23	40,00%	35,00%	25,00%	100,00%
			15.116,09	13.226,58	9.447,56	37.790,23
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	31.665,23	34,37%	41,06%	24,57%	100,00%
			10.863,34	13.008,03	7.773,81	31.665,23
		153.454,57	52.747,66	63.038,80	37.668,11	153.454,57
			52.747,66	115.786,46	153.454,57	



Hiago Moreira Vasconcelos
 Eng. Civil / CREA 191405599-3
 CPF 043.208.233-13

Handwritten signatures and initials are present in the upper right area of the document. A vertical number '15' is written on the far right edge.

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	24/01/2022	BDI: 26,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO:	MOEDA:	NES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARATICUM - TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF:	05/2021		

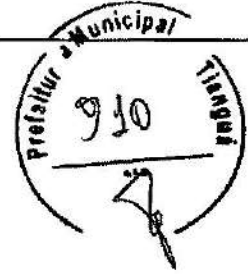
COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,54
TOTAL		6,86

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,90
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

I Impostos		
	CÓFINS	5,00
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,65

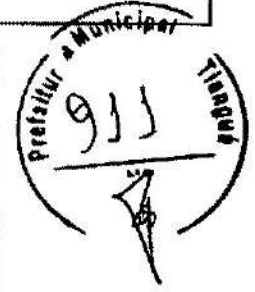
BDI = 26,00%

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




 Nivaldo Moreira da Silva
 Eng. Civil / CREA 19.140.568-3
 CPF 049.208.235-13

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	24/01/2022	BIDI:	28,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARATICUM - TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				05/2021



COD	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	0,90	0,90
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECÔNCI	0,00	0,00
	TOTAL	18,80	18,80

GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

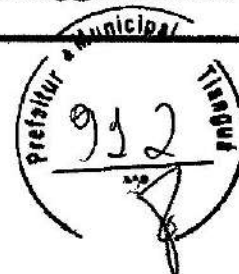
GRUPO D			
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Niogo Moreira da Silva
Eng. Civil CREA 151485599-3
CPF 049.206.733-13

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE
TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022
DATA: 26/01/2022



DECLARAÇÃO EQUIPE TÉCNICA


A empresa H.M DE VASCONCELOS SERIÇOS EIRELII-EPP, estabelecida na RUA 31 DE JULHO, Nº 743, SALA 01, CENTRO, CEP: 62320-105 TIANGUA-CE, inscrita com o CNPJ: 22.156.360/0001-10, neste ato representado pelo Sr. *HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS*, CPF: 049.206.233-13 E RG: 2005097010954 SSP CE, SOLTEIRO residente na RUA FRANCISCO SILVINO SILVA, 420, DOM TIMOTEO, Tianguá-CE, CEP: 62320-580, funcionando de segunda a sexta em horário comercial, funcionando de segunda a sexta em horário comercial, apresenta a indicação do pessoal técnico adequado e disponível para a realização do objeto da licitação, bem como a qualificação profissional de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos:

ENGENHEIRO CIVIL – EXECUÇÃO DA OBRA

HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS -27040PI

EU, **HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS**, CPF: 049.206.233-13 E RG: 2005097010954 SSP CE, ENGENHEIRO CIVIL, CREA – PI 27040-D, solteiro, residente na *SOLTEIRO residente na RUA FRANCISCO SILVINO SILVA, 420, DOM TIMOTEO, Tianguá-CE, CEP: 62320-580* DECLARA concordar com inclusão do seu nome na equipe técnica junto à empresa H.M DE VASCONCELOS SERIÇOS EIRELII-EPP, estabelecida na RUA 31 DE JULHO, Nº 743, SALA 01, CENTRO, TIANGUA-CE, inscrita com o CNPJ: 22.156.360/0001-10.

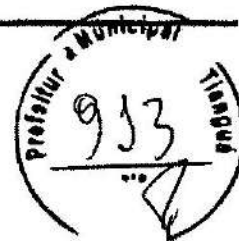
Tianguá, 25 de Janeiro de 2022


Hiago Moreira de Vasconcelos

Administrador e Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 27040-PI

Hiago Moreira do Vasconcelos.
Eng. Civil / Crea 191405599-1
CPF 049.206.233-13

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE
TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022
DATA: 26/01/2022



DECLARAÇÃO MÁQUINAS E EQUIPE TÉCNICA

A empresa H.M DE VASCONCELOS SERIÇOS EIRELI-EPP, estabelecida na RUA 31 DE JULHO, Nº 743, SALA 01, CENTRO, CEP: 62320-105 TIANGUA-CE, inscrita com o CNPJ: 22.156.360/0001-10, neste ato representado pelo Sr. **HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS**, CPF: 049.206.233-13 E RG: 2005097010954 SSP CE, SOLTEIRO residente na RUA FRANCISCO SILVINO SILVA, 420, DOM TIMOTEO, Tianguá-CE, CEP: 62320-580, funcionando de segunda a sexta em horário comercial, DECLARA:

Conforme planilha em anexo.

I. EQUIPE TÉCNICA

ENGENHEIRO CIVIL	HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS
MESTRE DE OBRAS	LAUSON RODRIGUES PEREIRA
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	JOSÉ ANGELO NUNES DE VASCONCELOS
PEDREIRO	RAIMUNDO NONATO VIANA DE MORAES
SERVENTE	VERIDIANO DOS SANTOS PEREIRA
PINTOR	EDILSON DOS SANTOS DO NASCIMENTO
METALURGICO	FRANCISCO MARCIO ARAUJO DE OLIVEIRA
ELETRICISTA	ITAMAR VIANA DE MORAIS

2. MÁQUINARIOS DISPONÍVEIS:

- BETONEIRA - MESA VIBRATÓRIA
- CORRUIPIO - FURADEIRA DE IMPACTO
- MARTELETE - PENEIRA ELÁTRICA
- MAKITA - MINI CARREGADEIRA BOBCAT
- SERRACOPO - RETROESCAVADEIRA 580N CASE
- VIBRADOR - Ford Cargo 1215 Toco 4x2

3. EQUIPAMENTOS/EPI DISCRIMINADOS:

- BOTAS E EPI COMPLETO - PADIOLA - MANGUEIRA DE NÍVEL
- CAPACETE - ANDAMES - PRUMOS
- LUVAS - PÁS - ESCORAS
- PROTETOR AURICULAR - PICARETE - TURQUESA
- OCULOS DE PROTEÇÃO - INCHADA - MARTELO
- CARRO DE MÃO - ALAVANCA - RÉGUA

Tianguá, 25 de Janeiro de 2022

Hiago Moreira de Vasconcelos

Administrador e Resp. Técnico

CPF: 049.206.233-13

CREA: 191405599-3

Hiago Moreira de Vasconcelos
Eng. Civil / Crea 191405599-3
CPF 049.206.233-13

Rua Trinta e Um de Julho, 743, Sala 01
Centro - Tianguá - Ce

CNPJ: 22.156.360/0001-10 FIC: 06.459825-0