


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA SÃO FRANCISCO MATO GROSSO BOA VISTA E VÉU DA NOIVA.	DATA: 20/07/2023		BDI: 25,38%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA SÃO FRANCISCO MATO GROSSO BOA VISTA E VÉU DA NOIVA.	FONTE:	VERSÃO:	PLANO:	MES:	
	LOCAL:	RUAS DA LOCALIDADE DE CACHOEIRA SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA.	SEINFRA	0773 COM DESONERAÇÃO	02/2023		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCÁ-CE	COMISSÃO:	PRÓPRIA			


FLS. 3267
J

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 2.262,84
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 188,57	R\$ 2.262,84
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 7.281,35
2.1	COM-10877014	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Contribuições	MES	2,55	R\$ 2.855,43	R\$ 7.281,35
3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 243.619,04
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,37	R\$ 593,25	R\$ 219,50
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.580,92	R\$ 2,65	R\$ 9.754,44
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.047,37	R\$ 45,64	R\$ 139.081,97
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	63,44	R\$ 58,73	R\$ 3.698,95
3.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.812,43	R\$ 29,62	R\$ 53.684,18
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	63,44	R\$ 503,51	R\$ 31.942,67
3.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.580,92	R\$ 1,45	R\$ 5.337,33
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 52.827,72	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 200.335,51	
VALOR TOTAL:						R\$ 253.163,23	

je *J* *hsh*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA SÃO FRANCISCO MATO GROSSO BOA VISTA E VÉU DA NOIVA	DATA: 20/07/2023	BDI: 25,38%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA SÃO FRANCISCO MATO GROSSO BOA VISTA E VÉU DA NOIVA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 022,1 COM DESONERACÃO
	LOCAL:	RUAS DA LOCALIDADE DE CACHOEIRA SÃO FRANCISCO MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA	HORA: 83,65%	MES: 31,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE	COMBUSTÍVEL: PROPRIA	REF.: 052/021



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,06	R\$ 35,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,62	R\$ 24,62
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,42	R\$ 55,89
11725	PREÇO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,31	R\$ 2,30
TOTAL Material:						R\$ 118,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,32	R\$ 30,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,64

VALOR:	R\$ 149,21
---------------	-------------------

2.1. COM-10877014 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	36,00000000	R\$ 26,93	R\$ 969,48
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 80,62	R\$ 1.209,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.259,40

VALOR:	R\$ 2.259,40
---------------	---------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 73,93	R\$ 147,86
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,68	R\$ 2,72
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,35	R\$ 5,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 155,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 15,52	R\$ 62,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,48	R\$ 97,92
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 29,88	R\$ 149,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,40

VALOR:	R\$ 469,42
---------------	-------------------

3.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,09	R\$ 0,05
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 167,44	R\$ 0,63
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00226513	R\$ 61,40	R\$ 0,14
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 177,26	R\$ 0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,20	R\$ 0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 168,78	R\$ 0,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA SÃO FRANCISCO MATO GROSSO BOA VISTA E VÉU DA NOVA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA SÃO FRANCISCO MATO GROSSO BOA VISTA E VÉU DA NOVA
LOCAL:	RUAS DA LOCALIDADE DE CACHOEIRA SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOVA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

DATA: 20/07/2023		BDI: 29,38%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	022,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
Composicão:	PROPRIA	0,00%	05/2021



ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	R\$ 2,68
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,04
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,67
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 215,63
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	R\$ 26,99
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 86,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,80

Mão de Obra	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01282051	R\$ 15,32
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,20

VALOR:	R\$ 2,10
--------	----------

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

Equipamento Custo Horário		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,74
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,02

Material		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,97
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 85,07
TOTAL Material:					R\$ 18,76

Mão de Obra		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,33

VALOR:	R\$ 36,11
--------	-----------

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

Mão de Obra		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 44,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,89

VALOR:	R\$ 44,89
--------	-----------

3.5. C8365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,39
TOTAL Material:					R\$ 3,39

Mão de Obra		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA SÃO FRANCISCO MATO GROSSO BOA VISTA E VÉU DA NOIVA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA SÃO FRANCISCO MATO GROSSO BOA VISTA E VÉU DA NOIVA
LOCAL:	RUAS DA LOCALIDADE DE CACHOEIRA SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

DATA:	20/07/2023	BDI:	25,38%
FONTES:	SEINFRA	VERBA	PROPR
COMPOSIÇÃO:	92,1 COM DESQUERACAO	83,85%	17,75% 06/2021
	PROPR	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,80
---------------------------	----------

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,43	R\$ 1,11
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 331,73	R\$ 11,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,10	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT, PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 40,60	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:						R\$ 13,16
VALOR:						R\$ 23,44

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 65,48	R\$ 51,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,05	R\$ 72,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
TOTAL Material:						R\$ 245,21
Mão de Obra						
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,32	R\$ 153,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 153,20
VALOR:						R\$ 398,41

3.7. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,32	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,15
VALOR:						R\$ 1,15

b

j

Handwritten signature



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA SÃO FRANCISCO MATO GROSSO BOA VISTA E VÉU DA NOIVA	DATA: 20/07/2023	BDI: 20,38%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA SÃO FRANCISCO MATO GROSSO BOA VISTA E VÉU DA NOIVA	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RJAS DA LOCALIDADE DE CACHOEIRA SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA	SEMPRA	927,1 COM DESUVERAÇÃO	24,65%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Prazo			Total Parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 2.262,84	100,00 %			100,00 %
			R\$ 2.262,84			R\$ 2.262,84
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 7.281,35	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 2.912,54	R\$ 2.184,41	R\$ 2.184,40	R\$ 7.281,35
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 243.619,04	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 97.447,62	R\$ 73.085,71	R\$ 73.085,71	R\$ 243.619,04
		R\$ 253.163,23	R\$ 102.623,00	R\$ 75.270,12	R\$ 75.270,11	
			R\$ 102.623,00	R\$ 177.893,12	R\$ 253.163,23	R\$ 253.163,23



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA SÃO FRANCISCO MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA	DATA: 20/07/2023	BDI: 26,38%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA SÃO FRANCISCO MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA	FUNTE: SERIPIRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO	HORA: 61,65%	MES: 12,75%	REF.: 052021
LOCAL:	RUAS DA LOCALIDADE DE CACHOEIRA SÃO FRANCISCO, MATO GROSSO, BOA VISTA E VÉU DA NOIVA	Composição:	PRÓPRIA	88%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCCA-CE					



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,56%
	TOTAL	5,38%

	BENEFICIO	
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	TOTAL	7,70%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	GPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 26,38%

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

J *J* *Barb*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA SÃO FRANCISCO MATO GROSSO BOA VISTA E VÊU DA NOIVA	DATA: 20/07/2023	BDI: 25,98%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA SÃO FRANCISCO MATO GROSSO BOA VISTA E VÊU DA NOIVA	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
LOCAL:	RUAS DA LOCALIDADE DE CACHOEIRA SÃO FRANCISCO MATO GROSSO, BOA VISTA E VÊU DA NOIVA	SEMIPRA: 977,1 COM DEGRADAÇÃO	COMPUTAÇÃO:	PROPOSTA:	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE				0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAJ	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	Reposo 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	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%