

CARTA-PROPOSTA

AO
MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEOB-CP

Prezados senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.^ª a nossa proposta REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE, conforme projeto básico, parte integrante deste processo, pelo VALOR de **R\$ 2.051.544,84 (Dois milhões, quinhentos e cinquenta e um mil, quinhentos e quarenta e quatro reais e oitenta e quatro centavos)**, conforme planilha orçamentária anexa, já incluídos nesses valor todas as despesas com fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra e outros. O prazo de execução será de 4 (quatro) meses de acordo com o cronograma físico-financeiro estipulado em edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado pelo instrumento de convocação, indicando para este fim o Sr. VALDISIO PINHEIRO, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador do RNP sob o nº 060281028-0 e inscrito no CPF(MF) sob o nº 267.401.683-34.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza, 17 de julho de 2023.

VAP CONSTRUÇÕES LTDA



VALDISIO PINHEIRO
CPF/MF 267.401.683-34
SÓCIO ADMINISTRADOR





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA :	17/07/2023	BDI :	24,21%	
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SICRO NOVO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.286,72	100,00 %				100,00 %
			R\$ 2.286,72				R\$ 2.286,72
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	R\$ 166.581,40	100,00 %				100,00 %
			R\$ 166.581,40				R\$ 166.581,40
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.612.679,32	10,00 %	27,81 %	33,12 %	29,07 %	100,00 %
			R\$ 161.267,93	R\$ 448.486,12	R\$ 534.119,39	R\$ 468.805,88	R\$ 1.612.679,32
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 9.112,73				100,00 %	100,00 %
						R\$ 9.112,73	R\$ 9.112,73
5	BUEIROS	R\$ 188.588,51	100,00 %				100,00 %
			R\$ 188.588,51				R\$ 188.588,51
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 13.916,16	50,00 %			50,00 %	100,00 %
			R\$ 6.958,08			R\$ 6.958,08	R\$ 13.916,16
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 58.380,00	8,92 %	24,25 %	29,01 %	37,82 %	100,00 %
			R\$ 5.207,50	R\$ 14.157,15	R\$ 16.936,04	R\$ 22.079,31	R\$ 58.380,00
		R\$ 2.051.544,84	R\$ 530.890,14	R\$ 462.843,27	R\$ 551.055,43	R\$ 506.956,00	R\$
			R\$ 530.890,14	R\$ 993.533,41	R\$ 1.544.588,84	R\$ 2.051.544,84	2.051.544,84

VAP 11.11.2023
Wesley Amorim
Proj. Civil 020431850





PLANILHA DE IMPOSTOS E TAXAS

Fortaleza-CE, 17 DE JULHO DE 2023.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

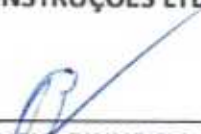
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 03/2023-SEOB-CP

RELAÇÃO DE IMPOSTS E TAXAS

1. ISS	3,00%
2. PIS	0,65%
3. COFINS	3,00%
4. CPRB	0,00%
5. TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65%

Atenciosamente,

VAP CONSTRUÇÕES LTDA



VALDISIO PINHEIRO
CPF/MF 267.401.683-34
RNP 060281028-0
SÓCIO ADMINISTRADOR







COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA : 17/07/2023	BDI : 24,21%			
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	BEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SIORO	202361	-	-	04/2023
		SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
DF	Despesas financeiras	1,11%
L	Lucro	8,69%
	TOTAL	9,80%

Despesas Indiretas		
G	Garantia	0,40%
R	Risco	0,56%
AC	Administração central	4,55%
	TOTAL	5,51%

I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00%
	TOTAL	6,65%

BDI = 24,21%

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

VAP CONSTRUTORA E OBRAS LTDA
CNPJ: 14.083.888/0001-00
R. Fátima CRICAR 1286

B

A



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2023	BDI:	24,21%	
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FORTE:	VERSIÃO:	HORA:	MESES:	REP:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SENTRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	BICRO:	202301			05/2023
		SNAP:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO		71,31%	05/2023
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
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	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	TOTAL	16,82%	6,43%

A + B + C + D = 112,76% 71,07%

Handwritten signature and stamp

Handwritten signatures



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2023	BDI:	24,21%	
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SENTRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/0021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	BCRO:	202301			05/0022
		SNAP:	202304 SEM DESONERAÇÃO	111,11%	71,31%	05/0023
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%	




COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		*
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

VAP
P. DESLTA
VILA NOVA
Frig CIVICREAV188U

(Handwritten signatures)



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MS	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SEINFRA	027 SEM DESIGNAÇÃO	112,76%	71,07%	09/001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SICRO	202301	-	-	04/003
		SINAPI	202304 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%	09/003
		Composição	PROFRA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M²	1,00000000	R\$ 35,2300	R\$ 35,9346
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11661 PONTALITE / BARRILETE DE 3"x2"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4600	R\$ 56,1000
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 12) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3600	R\$ 2,3070
TOTAL Material					R\$ 118,1416

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 34,2800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 130,12
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 23,30
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 153,42
VALOR BDI (34,21%):					R\$ 37,14
VALOR COM BDI:					R\$ 190,56

2.1. 99054 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,15	R\$ 0,60
TOTAL Serviço					R\$ 0,60
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,33
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,60
VALOR BDI (34,21%):					R\$ 0,15
VALOR COM BDI:					R\$ 0,75

2.2. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	SEFR	PROD	SEFR	
E0541 Trator sobre esteiras com bomba - 250 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 804,1111	R\$ 300,3448	R\$ 804,1111
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 804,1111
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P924 Servente		h	2,00000000	20,1424	40,2848	
TOTAL MÃO DE OBRA						40,2848
Custo Horário da Execução:						R\$ 844,3959
Produção da Equipe:						1,532,91000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5500
Custo do FIC (0,00226):						R\$ 0,0013
Custo Direto Total:						R\$ 0,5513

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 17/07/2023	BDI : 24,21%			
OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SENPA	027 SEM DESONERVAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SCRD	202301	-	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SNAPI	202304 SEM DESONERVAÇÃO	114,15%	71,21%	06/2023
		Compartilhada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 0,53
VALOR ENCARGOS (222.80%):	RS 0,02
VALOR COM ENCARGOS:	RS 0,55
VALOR BDI (24.21%):	RS 0,13
VALOR COM BDI:	RS 0,68

2.3. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	SEPR	PROD	SEPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 255,8741	RS 91,2602	RS 265,8741
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 265,8741	

MÃO DE OBRA		UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424

Custo Horário da Execução:	RS 286,0165
Produção da Equipe:	622,95000
Custo Unitário da Execução:	RS 0,4600
Custo do FIC (0,0136):	RS 0,0063
Custo Direto Total:	RS 0,4663
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 0,44
VALOR ENCARGOS (222.80%):	RS 0,03
VALOR COM ENCARGOS:	RS 0,47
VALOR BDI (24.21%):	RS 0,11
VALOR COM BDI:	RS 0,58

2.4. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	SEPR	PROD	SEPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 255,8741	RS 91,2502	RS 265,8741
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 265,8741	

MÃO DE OBRA		UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424

Custo Horário da Execução:	RS 286,0165
Produção da Equipe:	110,10000
Custo Unitário da Execução:	RS 2,6000
Custo do FIC (0,0136):	RS 0,0354
Custo Direto Total:	RS 2,6354
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 2,50
VALOR ENCARGOS (222.80%):	RS 0,13
VALOR COM ENCARGOS:	RS 2,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 17/07/2023	BDI: 24,21%			
	OBRA: REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO: REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
	LOCAL: MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SIORO	202301	-	-	04/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SIAPF	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PROPRIA	5,00%	5,00%	
					VALOR BDI (24,21%):	RS 0,64
					VALOR COM BDI:	RS 3,27

2.5. 4413942 - Espalhamento de material em boca-fora (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 265,8741	RS 91,2692	RS 265,8741
TOTAL EQUIPAMENTOS:							RS 265,8741
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P0824	Servente		h	1,00000000	20,1424	20,1424	
TOTAL MÃO DE OBRA:							20,1424
Custo Horário de Execução:							RS 286,0165
Produção da Equipm:							176,91000
Custo Unitário de Execução:							RS 1,6200
Custo do FIC (0,0136):							RS 0,0220
Custo Direto Total:							RS 1,6420
VALOR SEM ENCARGOS:							RS 1,56
VALOR ENCARGOS (22,60%):							RS 0,08
VALOR COM ENCARGOS:							RS 1,64
VALOR BDI (24,21%):							RS 0,40
VALOR COM BDI:							RS 2,04

2.6. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	RS 17,1400	RS 0,4285
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,4285
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 0,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):					RS 0,29
VALOR COM ENCARGOS:					RS 0,43
VALOR BDI (24,21%):					RS 0,10
VALOR COM BDI:					RS 0,53

2.7. C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,60M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 18CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10661	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,02830000	RS 46,5100	RS 1,3222
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	RS 129,7100	RS 1,5566
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,8788
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	RS 0,8600	RS 6,8800
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	RS 11,8500	RS 0,4740



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA: 17/07/2023		BDI: 24,21%		
	DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SEINFRA	007 SEM DEGRADAÇÃO	113,79%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SICRO	202301	-	-	04/2023
			SINAPI	202304 SEM DEGRADAÇÃO	114,19%	71,31%	05/2023
			Composiçõe	PROFRA	0,00%	0,00%	
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 5,2700	R\$ 3,5151	
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 5,9600	R\$ 0,1192	
						TOTAL Material:	R\$ 10,9903

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 17,1400	R\$ 13,7120	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,7120
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,61
					VALOR ENCARGOS (112,78%):	R\$ 9,55
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,56
					VALOR BDI (24,21%):	R\$ 6,67
					VALOR COM BDI:	R\$ 34,23

3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 306,2905	R\$ 84,5305	R\$ 456,5260
E9518	Grão de 24 discos rebobavel de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5900	0,3100	R\$ 4,8779	R\$ 3,3960	R\$ 4,4166
E9524	Motorveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 282,1423	R\$ 113,6098	R\$ 233,2952
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 261,1253	R\$ 119,9348	R\$ 255,4777
E9685	Rolo compactador pã de camelo vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,5830	R\$ 80,1613	R\$ 203,5830
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5900	0,3100	R\$ 142,8904	R\$ 41,7910	R\$ 111,5496
						TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 1.284,8403

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	
				TOTAL MÃO DE OBRA	20,1424
				Custo Horário de Execução:	R\$ 1.284,9827
				Produção da Equipe:	1,121,33000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1500
				Custo do FIC (8,0138):	R\$ 0,0156
				Custo Direto Total:	R\$ 1,1656
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,15
				VALOR ENCARGOS (222,80%):	R\$ 9,01
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,16
				VALOR BDI (24,21%):	R\$ 0,28
				VALOR COM BDI:	R\$ 1,44

3.2. 5502362 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2,500 a 3,000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9657	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,9100	0,0900	R\$ 316,4851	R\$ 91,4442	R\$ 2.073,8196



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA: 17/07/2023		BDI: 24.21%		
	DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SENRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,01%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SIGR:	202901	-	-	04/2023
			ENAR:	20204 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 418,5400	R\$ 191,0776	R\$ 418,5400
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 804,1111	R\$ 300,9448	R\$ 804,1111
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escavador - 259 kW	1,00000000	0,6800	0,3200	R\$ 805,3026	R\$ 301,5430	R\$ 644,0896
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.840,3705

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.950,5129
Produção da Equipe:					177,32000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 22,3400
Custo de FIC (0,08453):					R\$ 6,1605
Custo Direto Total:					R\$ 22,4405
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 22,36
VALOR ENCARGOS (222,80%):					R\$ 9,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,44
VALOR BDI (24,21%):					R\$ 5,43
VALOR COM BDI:					R\$ 27,87

3.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PRDD	IMPR	PRDD	IMPR		
E9571	Canhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 366,2083	R\$ 61,5935	R\$ 335,1281
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8779	R\$ 3,3850	R\$ 4,1870
E9524	Motonevadora - 83 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 282,1423	R\$ 113,6689	R\$ 182,5267
E9685	Rolo compactador pe de lamelas vibratório autoprópeldo por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,6830	R\$ 80,1813	R\$ 203,5830
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,8904	R\$ 41,7910	R\$ 94,3627
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 882,7673

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424
Custo Horário da Execução:					R\$ 922,0099
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,8500
Custo de FIC (0,0136):					R\$ 0,0665
Custo Direto Total:					R\$ 4,9565
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,88
VALOR ENCARGOS (222,80%):					R\$ 9,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,96
VALOR BDI (24,21%):					R\$ 1,20
VALOR COM BDI:					R\$ 6,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2023	BDI:	24,21%
	DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SICRO:	202301	HORA:	112,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SINAPI:	202304 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 337,1851

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272

				TOTAL MÃO DE OBRA:	60,4272
				Custo Horário da Execução:	R\$ 397,6123
				Produção da Equipe:	4,15000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 95,9100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2174 Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,60 m	m	1,00000000	R\$ 433,1600	R\$ 433,1600	
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 433,1600

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109571 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 451,3800	R\$ 2,4826	
1106185 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 389,9800	R\$ 120,1077	
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 75,1200	R\$ 53,2840	
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 175,8743

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LR		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2174 Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Tm - 135 kW)	0km	0,78667000	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 2,3334	0,00	R\$ 1,9799	R\$ 0,0000

				MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
				Custo Direto Total:	R\$ 704,8443
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 665,97
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 40,87
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 704,84
				VALOR BDI (24,21%):	R\$ 170,64
				VALOR COM BDI:	R\$ 875,48

5.2. 0804299 - Corpo de BTCC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9886 Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Tm - 135 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 337,1851	R\$ 117,9577	R\$ 337,1851	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 337,1851

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824 Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	60,4272
				Custo Horário da Execução:	R\$ 397,6123
				Produção da Equipe:	1,03750
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 383,2400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE		DATA: 17/07/2023		BDI: 24,21%		
	DESCRIÇÃO: REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE		FOITE: SEMFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: 71,07%	REF.: 06/2021
	LOCAL: MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE		SICRO: 202301	SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	m	3,00000000	R\$ 589,6300	R\$ 1.768,8900
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1.768,8900

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1108671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,02204000	R\$ 451,3800	R\$ 9,9484
1106166	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,24600000	R\$ 383,9600	R\$ 485,8907
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,1200	R\$ 60,8960
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 556,7346

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2178		3,54000000	0,00	R\$ 2,8100	0,00	R\$ 3,3000	0,00	R\$ 1,8100	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 2.708,8546
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.802,59
VALOR ENCARGOS:	R\$ 106,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.708,87
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 655,82
VALOR COM BDI:	R\$ 3.364,69

5.3. 0804440 - Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107881	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	6,64500000	R\$ 306,8300	R\$ 2.038,8854
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	26,48000000	R\$ 75,1200	R\$ 2.015,6576


TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 4.054,5430
Custo Direto Total:	R\$ 4.054,5430
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.017,95
VALOR ENCARGOS:	R\$ 1.036,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.054,54
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 981,80
VALOR COM BDI:	R\$ 5.036,14

5.4. 0804385 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107882	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,14000000	R\$ 448,7800	R\$ 962,5292
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	R\$ 75,1200	R\$ 850,2604

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.812,7896
Custo Direto Total:	R\$ 1.812,7896
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.406,66
VALOR ENCARGOS:	R\$ 404,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.812,79



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	ISS	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SICRO	302301	-	-	04/2023
		SINAF	202304 SEM DESONERAÇÃO	119,10%	71,31%	06/2023
		Composõe	PROPIA	0,00%	0,00%	
					VALOR BDI (24,21%):	R\$ 438,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.251,67

5.5. 0804377 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107852	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,15300000	R\$ 449,7800	R\$ 518,5953
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	R\$ 75,1200	R\$ 567,0940
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.085,6903	
Custo Direta Total:				R\$ 1.085,6903	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 826,64	
VALOR ENCARGOS:				R\$ 259,05	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.085,69	
VALOR BDI (24,21%):				R\$ 262,65	
VALOR COM BDI:				R\$ 1.348,34	

5.6. 0804061 - Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107852	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,42300000	R\$ 449,7800	R\$ 190,2569
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,28000000	R\$ 70,1200	R\$ 174,3148
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 364,5717	
Custo Direta Total:				R\$ 364,5717	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 282,32	
VALOR ENCARGOS:				R\$ 82,25	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 364,57	
VALOR BDI (24,21%):				R\$ 88,26	
VALOR COM BDI:				R\$ 452,83	


6.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10718	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 297,2700	R\$ 3,5528
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,5528	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,45	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 0,20	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,65	
VALOR BDI (24,31%):					R\$ 0,88	
VALOR COM BDI:					R\$ 4,53	

6.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10718	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 297,2700	R\$ 3,5528



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA : 17/07/2023		BDI : 24,21%
	DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SINAPI	202301	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	REF.
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
TOTAL Equipamentos Custo Horário:					R\$ 3,523
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,45
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 0,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,65
VALOR BDI (24,21%):					R\$ 0,88
VALOR COM BDI:					R\$ 4,53

7.1. COMP. 03 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO DE TURMA	SINAPI	H X MÊS	1,00000000	4.322,55
93555	ENG JUNIOR	SINAPI	H X MÊS	0,38000000	19.540,45
TOTAL MÃO DE OBRA					11.750,00
VALOR SEM ENCARGOS					11.750,00
PRAZO DA OBRA					4,00
VALOR TOTAL PARA 4 MESES					47.000,80
VALOR UNITÁRIO PARA 1%					470,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 470,01
VALOR BDI (24,21%):					R\$ 113,79
VALOR COM BDI:					R\$ 583,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2023	BDI:	24,21%	
	DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SEINFRA	027 SEM DEPRECIAÇÃO	-	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SICRO	202304	-	-	04/2023
			SINAPI	202304 SEM DEPRECIAÇÃO	114,15%	01%	05/2023
			Composição	PROBIA	00%	00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9900	R\$ 144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9900	R\$ 12,6643
TOTAL Material:					R\$ 185,3809	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 167,82
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 185,38
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 44,88
VALOR COM BDI:	R\$ 230,26

3103302 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 20,6756	R\$ 4,6007	R\$ 1,9377
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 27,5299	R\$ 27,1712	R\$ 2,5801
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 4,5178	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0,90000000	21,2218	19,0996
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	26,8742	24,1868
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,2864	

Custo Horário da Execução:	R\$ 47,8042
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 47,8000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 12,5500	R\$ 0,2324
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	R\$ 14,2900	R\$ 0,3884
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	R\$ 5,5400	R\$ 6,7297
M1429	Tábua de pinho da terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	R\$ 50,7100	R\$ 20,4995
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 27,8500	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 35,2000	R\$ 0,0007
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	R\$ 35,2000	R\$ 0,0011
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	R\$ 35,2000	R\$ 0,1070
M1429	Tábua de pinho da terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	R\$ 35,2000	R\$ 0,3559
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,4647	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t/km	0,00002000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Prefeitura Municipal de Ibicuitinga - CE
 Nº 3543
 BDI: 24,21%
 MES: 3,23%
 RESERVA: 0,00%
 DATA: 17/07/2023

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE

DATA:	17/07/2023
VERSIÃO:	
SEMIFRA:	07 SEM DEBONERAÇÃO
SICRO:	2023-01
SINAPI:	202304 SEM DEBONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	R\$ 1.2100	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	R\$ 1.2100	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	R\$ 1.2100	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 76,1147
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,27
VALOR ENCARGOS:	R\$ 28,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,12
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 18,43
VALOR COM BDI:	R\$ 94,55

11.1 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47,4953	R\$ 30,1206	R\$ 47,4953
E9071	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,8068	R\$ 0,5485	R\$ 2,9896
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,7135	R\$ 1,1649	R\$ 4,1199
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 54,6048

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,7914	26,7914
P9824	Servente	h	9,00000000	20,1424	181,2816
TOTAL MÃO DE OBRA:				208,0730	


Custo Horário da Execução:	R\$ 262,6778
Produção da Equipe:	4,18487
Custo Unitário da Execução:	R\$ 62,7700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082	Areia média lavada	m³	1,10164000	R\$ 141,0800	R\$ 155,4194
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32304000	R\$ 0,6000	R\$ 217,3944
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 372,8138	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	R\$ 1,8400	R\$ 3,0405
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	R\$ 35,2000	R\$ 12,7537
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 15,7942

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,6200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	

Custo Direto Total:	R\$ 451,3780
----------------------------	---------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2023	Município/Obra: 24,21%	
	DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	VERBA	HORA	RES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SEINFRA:	037 SEM DEPRECIAÇÃO	112,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SICRO:	2023/04	112,76%	04/2023
			SINAPI:	2023/04 SEM DEPRECIAÇÃO	112,76%	05/2023
			Composição:	PICOPIC	0,00%	05/2023

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 414,77
VALOR ENCARGOS:	R\$ 36,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 451,38
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 109,28
VALOR COM BDI:	R\$ 560,66

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8500

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,85
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 5,05
VALOR COM BDI:	R\$ 25,90


10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9900	R\$ 45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9017
TOTAL Material:						R\$ 78,4668

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 60,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 17,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 78,47
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 19,00
VALOR COM BDI:	R\$ 97,47

88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,01	R\$ 16,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	DATA: 17/07/2024
	DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	VERSIÃO: 12.21%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	HORA: 09:20:21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE.	REF: 052021
			042023
			052023
			0,00%

TOTAL Serviço	R\$ 0,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,49
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 8,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,10
VALOR BDI (34,21%):	R\$ 4,38
VALOR COM BDI:	R\$ 22,48

1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,0235	R\$ 0,6876	R\$ 1,0235
519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47,4953	R\$ 30,1206	R\$ 47,4953
71	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,8068	R\$ 0,5485	R\$ 3,1240
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,7135	R\$ 1,1649	R\$ 4,1694
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 55,8122

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,7914	26,7914
P9824	Servente	h	9,00000000	20,1424	181,2816
TOTAL MÃO DE OBRA:					208,0730
Custo Horário da Execução:					R\$ 263,8852
Produção da Equipe:					3,92899
Custo Unitário da Execução:					R\$ 67,1600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84645000	R\$ 5,8000	R\$ 4,9095
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 141,0800	R\$ 89,3516
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 146,5200	R\$ 53,8520
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 140,0500	R\$ 51,4740
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,6000	R\$ 169,2912
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 368,8783

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R\$ 35,2000	R\$ 0,0209
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,8400	R\$ 1,7480
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8400	R\$ 1,0144
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8400	R\$ 1,0144
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 35,2000	R\$ 9,9317
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 13,7384	

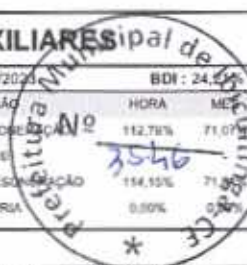
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE

DATA:	17/07/2023	BDI:	24,21%
VERSÃO:	07 SEM DESCOMPOSIÇÃO	HORA:	112,78%
SEINFRA:	2023E	ME:	71,07%
SICRO:	302304 SEM DESCOMPOSIÇÃO	REF.:	06/2021
SEIAP:	Composição		04/2023
	PRÓPRIA		06/2023



Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Valor	Fonte	Preço Unitário	Valor Encargos	Valor com Encargos	Valor BDI	Valor com BDI
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	RS 1,2700	0,00	RS 1,0200	0,00	RS 0,8400	RS 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	RS 1,2700	0,00	RS 1,0200	0,00	RS 0,8400	RS 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	RS 1,2100	0,00	RS 0,9700	0,00	RS 0,7900	RS 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	RS 0,0000
Custo Direto Total:	RS 449,7767
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 411,52
VALOR ENCARGOS:	RS 38,26
VALOR COM ENCARGOS:	RS 449,78
VALOR BDI (24.21%):	RS 108,89
VALOR COM BDI:	RS 558,67

IG - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 25,7300	RS 25,7300
I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 55,0800	RS 55,0800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	RS 0,9900	RS 18,7440
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	RS 0,9900	RS 2,0360
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	RS 0,9900	RS 28,1160
TOTAL Material:					RS 129,7060

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 113,87
VALOR ENCARGOS (112.78%):	RS 15,84
VALOR COM ENCARGOS:	RS 129,71
VALOR BDI (24.21%):	RS 31,40
VALOR COM BDI:	RS 161,11

J26 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,8500	RS 20,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	RS 0,9900	RS 6,1630
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	RS 0,9900	RS 0,5478
TOTAL Material:					RS 27,5608

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 14,02
VALOR ENCARGOS (112.78%):	RS 13,54
VALOR COM ENCARGOS:	RS 27,56
VALOR BDI (24.21%):	RS 6,67
VALOR COM BDI:	RS 34,23

[Handwritten signatures and initials]

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,8500	RS 20,8500

[Handwritten signature]

VAP CONSTRUTORES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2024	BDI:	24,21%
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	VERBA:	VERBA	REF:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SEINFRA	SEM DEPRECIÇÃO	05/02/21	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SICRO	2024	04/02/23	
		SEIAP	2024/04 SEM DEPRECIÇÃO	05/02/23	
		Composição	PROPRIO	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0751
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9507
TOTAL Material:						R\$ 23,5870

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,05
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,59
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 5,71
VALOR COM BDI:	R\$ 29,30

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8500

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,85
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 5,05
VALOR COM BDI:	R\$ 25,90

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9900	R\$ 12,1642
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0677
TOTAL Material:					R\$ 34,0819

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,54
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,08
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 8,25
VALOR COM BDI:	R\$ 42,33

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 94,1600	R\$ 94,1600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9900	R\$ 45,1251
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9017
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9900	R\$ 67,6877
TOTAL Material:					R\$ 240,3141

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 222,71
---------------------	------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE		
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE		
DATA:	17/07/2024		
VESSO	HORA	REF.	
SEINFRA	107 SEM DEPRECIAÇÃO	112,76%	05/2024
SEINFRA	2023/24 SEM DEPRECIAÇÃO	114,15%	04/2023
SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	0,50%	05/2023

VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 240,31
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 58,18
VALOR COM BDI:	R\$ 298,49

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	16,65000000	R\$ 4,0500	R\$ 67,4325
TOTAL Material:					R\$ 67,4325

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,43
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,43
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 16,32
VALOR COM BDI:	R\$ 83,75

5914599 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E0686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 337,1851	R\$ 117,9577	R\$ 337,1851
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 337,1851	

Custo Horário da Execução:	R\$ 337,1851
Produção da Equipe:	146,91000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,3000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0313
Custo Direto Total:	R\$ 2,3313

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,33
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,33
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 0,56
VALOR COM BDI:	R\$ 2,89

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	18,93330000	R\$ 0,9900	R\$ 18,7440
I2702	JUROS	H	2,05660000	R\$ 0,9900	R\$ 2,0360
TOTAL Material:					R\$ 46,5100

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,68
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,51
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 11,26
VALOR COM BDI:	R\$ 57,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA: 17/07/2023	BDI: 24,21%
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	VERBA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SEINFRA	112,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SICRO	04/2023
		SINAPI	202304 SEM DESEMPENHO 334,15%
		Composição	0,02%



I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0500	R\$ 94,1625
TOTAL Material:					R\$ 94,1625

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 94,16
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 94,16
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 22,80
VALOR COM BDI:	R\$ 116,96

U3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 89,5200	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 283,0000	R\$ 3,9308
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 78,4700	R\$ 0,0545
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 240,3100	R\$ 3,1708
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,1561

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 17,1400	R\$ 0,4761
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4761

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,82
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 0,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,63
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 1,85
VALOR COM BDI:	R\$ 9,48

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8500

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (112,75%):	R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,85
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 5,05
VALOR COM BDI:	R\$ 25,90

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,7300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA: 12/07/2023																									
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VALOR</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM REGENERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>04/2023</td> <td>65/0221</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>028/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202304 SEM REGENERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>04/2023</td> <td>65/0223</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PREÇOS</td> <td>0,00%</td> <td>04/2023</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VALOR	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM REGENERAÇÃO	112,76%	04/2023	65/0221	SICRO	028/01			04/2023	SINAPI	202304 SEM REGENERAÇÃO	114,15%	04/2023	65/0223	Composição	PREÇOS	0,00%	04/2023	
FORTE	VALOR	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	027 SEM REGENERAÇÃO	112,76%	04/2023	65/0221																							
SICRO	028/01			04/2023																							
SINAPI	202304 SEM REGENERAÇÃO	114,15%	04/2023	65/0223																							
Composição	PREÇOS	0,00%	04/2023																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE																										

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,73
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 6,23
VALOR COM BDI:	R\$ 31,96

5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 312,5649	R\$ 87,9500	R\$ 312,5649
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 312,5649

Custo Horário da Execução:	R\$ 312,5649
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8400
Custo Direto Total:	R\$ 0,8400

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,84
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,84
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 0,20
VALOR COM BDI:	R\$ 1,04

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 34,0800	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 104,7100	R\$ 6,1594
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,6400	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 23,5900	R\$ 4,1620
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,3223

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0660 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,1900	R\$ 6,4356
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,7800	R\$ 1,2890
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,0100	R\$ 8,1054
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,7400	R\$ 0,0517
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	R\$ 7,1800	R\$ 0,4308
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 606,8700	R\$ 0,3034
TOTAL Material:					R\$ 16,6159

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 22,1600	R\$ 1,3035
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 17,1400	R\$ 10,0824
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3859

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,47
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 10,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2023	BDI:	24,21%	
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	VERSO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SEINFRA:	027 SEM GERAÇÃO	11,7%		05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SICRO:	2023/01			04/2023
		SINAPI:	2023/04 SEM GERAÇÃO	114,15%		05/2023
		Composição:	PROPOSTA	0,00%		00%

VALOR BDI (24,21%):	R\$ 9,28
VALOR COM BDI:	R\$ 47,60

4816020 - Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,1900	0,8100	R\$ 211,0534	R\$ 99,1350	RS 120,3995
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 157,6184	R\$ 48,5000	RS 157,6184
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 278,0179

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	20,1424	80,5696
TOTAL MÃO DE OBRA:					80,5696

Custo Horário da Execução:	R\$ 358,5875
Produção da Equipe:	30,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,9500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1625

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m	0,00006000	R\$ 192,5400	R\$ 0,0116
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0116

Custo Direto Total:	R\$ 12,1241
---------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,25
VALOR ENCARGOS (22,80%):	R\$ 1,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,13
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 2,94
VALOR COM BDI:	R\$ 15,07

4816012 - Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	R\$ 319,0338	R\$ 117,5774	RS 210,2473
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.092,1433	R\$ 708,1400	RS 1.092,1433
E9785	Grupo gerador - 560 kVA Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 608,0644	R\$ 28,5618	RS 608,0644
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.910,4550

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	20,1424	161,1392
TOTAL MÃO DE OBRA:					161,1392

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA: 17/07/2024	BDI: 24,21%
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEM DESEMBOLSAMENTO INDRA: 2023/04 SISCO: 2023/04 SINAPI: 2023/04 SEM DESEMBOLSAMENTO Composição: PROPRM	REF.: 05/2021 04/2023 05/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE		



Custo Horário da Execução:	R\$ 2.071,5942
Produção da Equipe:	66,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 31,2000
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0718

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2115	Cunha lateral inferior para britador	un	0,00002000	R\$ 2.289,5500	R\$ 0,0458
M2114	Cunha lateral superior para britador	un	0,00001000	R\$ 3.066,3500	R\$ 0,0307
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00006000	R\$ 34.333,6000	R\$ 2,0600
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004000	R\$ 26.697,0700	R\$ 1,0679
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00003000	R\$ 23.000,2700	R\$ 0,8900
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00004000	R\$ 26.910,7800	R\$ 1,0764
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 4,9708

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	R\$ 37,0300	R\$ 21,1071
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 21,1071

Custo Direto Total:	R\$ 57,3497
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 55,21
VALOR ENCARGOS:	R\$ 2,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,35
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 13,88
VALOR COM BDI:	R\$ 71,23

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,4300	R\$ 67,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9900	R\$ 28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9900	R\$ 2,5218
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9900	R\$ 42,5626
TOTAL Material:					R\$ 169,3295	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 151,77
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 169,33
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 40,99
VALOR COM BDI:	R\$ 210,32

M

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,1100	R\$ 57,1100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9900	R\$ 12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0677

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																												
	OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA: 17/07/2023																									
	DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	<table border="1"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERBAS</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SET SEM DEPRECIAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>7,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202304</td> <td>134,15%</td> <td>11%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAF</td> <td>202304 SEM DEPRECIAÇÃO</td> <td>134,15%</td> <td>11%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROCEJA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERBAS	HORA	MES	REF.	SEINFRA	SET SEM DEPRECIAÇÃO	112,76%	7,07%	05/2021	SICRO	202304	134,15%	11%	04/2023	SINAF	202304 SEM DEPRECIAÇÃO	134,15%	11%	05/2023	Composição	PROCEJA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERBAS	HORA	MES	REF.																							
	SEINFRA	SET SEM DEPRECIAÇÃO	112,76%	7,07%	05/2021																							
SICRO	202304	134,15%	11%	04/2023																								
SINAF	202304 SEM DEPRECIAÇÃO	134,15%	11%	05/2023																								
Composição	PROCEJA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE																											

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	*R\$ 0,9900	R\$ 13,5158
TOTAL Material:						R\$ 104,7077

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 91,16
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 13,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 104,71
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 25,35
VALOR COM BDI:	R\$ 130,06

I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 136,4900	R\$ 136,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,9900	R\$ 50,6000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,9900	R\$ 3,4978
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,86670000	R\$ 0,9900	R\$ 75,9000
TOTAL Material:					R\$ 292,2178	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 276,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 15,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 292,22
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 70,75
VALOR COM BDI:	R\$ 362,97

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9900	R\$ 144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9900	R\$ 12,6643
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9900	R\$ 192,3688
TOTAL Material:					R\$ 377,7497	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 360,19
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 377,75
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 91,45
VALOR COM BDI:	R\$ 469,20

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9900	R\$ 1,9267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0961
TOTAL Material:					R\$ 22,8728	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	DATA: 17/07/2023	BDR: 24,21%
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	VERBA:	REF.:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE.	SEINFRA 027 SEM OPERAÇÃO 132,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE.	SIORO 2023	04/2023
		SNAPI 202304 SEM OPERAÇÃO 114,15%	05/2023
		Composição PROPRIO 0,00%	06/2023

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,33
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,87
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 5,54
VALOR COM BDI:	R\$ 28,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,0500	R\$ 4,5563
TOTAL Material:					R\$ 4,5563	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,56
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,56
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 1,10
VALOR COM BDI:	R\$ 5,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,0500	R\$ 136,4850
TOTAL Material:					R\$ 136,4850	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 136,48
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 136,49
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 33,04
VALOR COM BDI:	R\$ 169,53

1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,0235	R\$ 0,6876	R\$ 1,0235
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47,4953	R\$ 30,1206	R\$ 47,4953
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,8068	R\$ 0,5485	R\$ 3,1240
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,7135	R\$ 1,1649	R\$ 4,1694
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 55,8122

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,7914	26,7914
P9824	Servente	h	9,00000000	20,1424	181,2816
TOTAL MÃO DE OBRA:					208,0730

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2023	ORÇ:	24,21%
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	VERBA	HORA:	112,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SEINFRA:	027 SEM GERERAÇÃO	MES:	65/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SICRO:	202201	REF.:	04/2023
		SINAPI:	202304 SEM GERERAÇÃO	REF.:	05/2023
		Composição:	PREÇO	REF.:	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 263,8852
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	R\$ 67,1600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 5,8000	R\$ 4,9095
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,6000	R\$ 169,2912
TOTAL MATERIAS:				R\$ 174,2007

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	R\$ 12,1300	R\$ 7,6824
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	R\$ 57,3500	R\$ 42,1568
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 49,8392

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R\$ 35,2000	R\$ 0,0299
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 35,2000	R\$ 9,9317
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	R\$ 2,7600	R\$ 2,6220
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	R\$ 2,7600	R\$ 3,0432
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 15,6268

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 306,8267
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 265,80
VALOR ENCARGOS:	R\$ 41,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 306,83
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 74,28
VALOR COM BDI:	R\$ 381,11

95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 16,01	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,13
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2023	BDI:	24,21%	
	DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF.	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SEINFRA:	027 SEM DESEMBOLSAMENTO	112,76%	7/07/2023	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SICRO:	2023003	3536	04/2023	05/2023
			SINAPI:	202304 SEM DESEMBOLSAMENTO	114,15%	7/07/2023	05/2023
		Composição:	PROPOSTA	0,00%			

VALOR COM BDI:	R\$ 0,16
----------------	----------

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,4400

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,44
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 6,89
VALOR COM BDI:	R\$ 35,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,0500	R\$ 57,1050
TOTAL Material:					R\$ 57,1050

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,10
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,11
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 13,83
VALOR COM BDI:	R\$ 70,94

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,9155	R\$ 79,5105	R\$ 295,9155
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 295,9155

Custo Horário da Execução:	R\$ 295,9155
Produção da Equipe:	248,59000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0162
Custo Direto Total:	R\$ 1,2062

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,21
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,21
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 0,29
VALOR COM BDI:	R\$ 1,50

5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 312,5649	R\$ 87,9500	R\$ 843,3564



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2024	BDI:	24,21%		
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	SEINFRA	VEFIND	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SICRO:	202304 SEM DESONERAÇÃO	144,15%	79,31%	05/2023	
		SINAPI:	202304 SEM DESONERAÇÃO	144,15%	79,31%	05/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 843,3564

Custo Horário da Execução:	R\$ 843,3564
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8400
Custo Direto Total:	R\$ 1,8400
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,84
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,84
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 0,45
VALOR COM BDI:	R\$ 2,29

90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,63	R\$ 35,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:						R\$ 0,31

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,73
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 19,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,90
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 9,18
VALOR COM BDI:	R\$ 47,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 109,3500	R\$ 109,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9900	R\$ 6,1630
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5478
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9900	R\$ 5,3927
TOTAL Material:						R\$ 142,3035

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 128,76
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 13,54

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2023	IMPOSTO DE RENDA:	24,21%	
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTES:	VERBA	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SEINFRA	027 SEM DEPRECIAÇÃO	112,75%	0%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SICRO	202304	114,15%	7%	04/2023
		SNAPI	202304 SEM DEPRECIAÇÃO	114,15%	7%	05/2023
		Composição	PROPRIO	0,00%	0%	05/2023

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 142,30
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 34,45
VALOR COM BDI:	R\$ 176,75

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9900	R\$ 28,3751
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9900	R\$ 2,5218

TOTAL Material: R\$ 59,3369

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,77
VALOR ENCARGOS (112.75%):	R\$ 17,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,34
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 14,37
VALOR COM BDI:	R\$ 73,71

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 109,3500

TOTAL Material: R\$ 109,3500

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 109,35
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 109,35
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 26,47
VALOR COM BDI:	R\$ 135,82

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,9155	R\$ 79,5105	R\$ 295,9155

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 295,9155

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	6,00000000	20,1424	120,8544

TOTAL MÃO DE OBRA: 120,8544

Custo Horário da Execução:	R\$ 416,7699
Produção da Equipe:	11,84000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 35,2000
Custo Direto Total:	R\$ 35,2000

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,16
VALOR ENCARGOS (222.80%):	R\$ 7,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA: 17/01/2018	BDI: 24,21%
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE: VERBO	HORA: 112,75%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SEINFRA: 027 SEM DEDUÇÃO	MES: 07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SICRO: 2023/04 SEM DEDUÇÃO	REF.: 05/2021
		SINAPI: 2023/04 SEM DEDUÇÃO	05/2023
		Composição: 0,00%	0,00%



VALOR BDI (24,21%):	R\$ 8,52
VALOR COM BDI:	R\$ 43,72

1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,1424	40,2848
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,2848

Custo Horário da Execução:	R\$ 40,2848
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,2500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	R\$ 120,5500	R\$ 63,4093
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 63,4093

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	0,70000000	R\$ 449,7800	R\$ 314,8460
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 314,8460

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,78900000	R\$ 1,8400	R\$ 1,4518
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 1,4518

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 389,9571
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 356,10
VALOR ENCARGOS:	R\$ 33,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 389,96
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 94,41
VALOR COM BDI:	R\$ 484,37

99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	R\$ 2,22	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	R\$ 10,45	R\$ 0,76
TOTAL Material:						R\$ 0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 18,10	R\$ 2,12
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	R\$ 37,90	R\$ 8,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA: 17/07/2023																				
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>VEICULO</td> <td>HORA</td> <td>DIAS</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM REGENERACAO</td> <td>112,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM REGENERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composicoe</td> <td>PROBIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	VEICULO	HORA	DIAS	REF.	SEINFRA	027 SEM REGENERACAO	112,75%	05/2021	SICRO	2023/01		04/2023	SINAPI	2023/04 SEM REGENERACAO	114,15%	05/2023	Composicoe	PROBIA	0,00%	0,00%
VEICULO	HORA	DIAS	REF.																			
SEINFRA	027 SEM REGENERACAO	112,75%	05/2021																			
SICRO	2023/01		04/2023																			
SINAPI	2023/04 SEM REGENERACAO	114,15%	05/2023																			
Composicoe	PROBIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE																					

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 11,00

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,65
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 5,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,15
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 2,94
VALOR COM BDI:	R\$ 15,09

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9578 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 312,5649	R\$ 87,9500	R\$ 312,5649
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 312,5649

Custo Horário da Execução:	R\$ 312,5649
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0136
Custo Direto Total:	R\$ 1,0136

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,02
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,02
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 0,25
VALOR COM BDI:	R\$ 1,27

5914584 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 337,1851	R\$ 117,9577	R\$ 337,1851
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 337,1851

Custo Horário da Execução:	R\$ 337,1851
Produção da Equipe:	117,53000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,8700
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0390
Custo Direto Total:	R\$ 2,9090

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,91
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,91
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 0,70
VALOR COM BDI:	R\$ 3,61

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2024	IMPOSTO MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE:	24,21%		
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	SEINFRA	VALOR	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SEINFRA	027 SEINFRA DEPRECIAÇÃO	112,76%	7,27%		05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SICRO	2023/04 SEINFRA DEPRECIAÇÃO	119,39%	13,11%		04/2023
		SEINFRA	2023/04 SEINFRA DEPRECIAÇÃO	119,39%	13,11%		05/2023
		Composição	SEINFRA	0,00%	0,00%		



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,85
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 5,05
VALOR COM BDI:	R\$ 25,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 109,3500
TOTAL Material:					R\$ 109,3500

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 109,35
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 109,35
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 26,47
VALOR COM BDI:	R\$ 135,82

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,7300

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,73
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 6,23
VALOR COM BDI:	R\$ 31,96

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,5600	R\$ 4,5600
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9900	R\$ 1,9267
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0961
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0141
TOTAL Material:					R\$ 28,4469

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 13,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,45
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 6,89
VALOR COM BDI:	R\$ 35,34

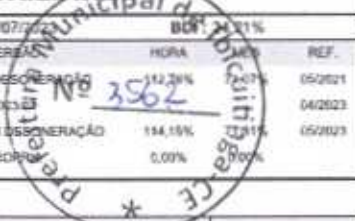
Handwritten signatures and initials in blue ink.

5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA: 17/07/2023	BDI: 24,21%
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE: VERBAS	HORA: 112,30%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SEINFRA: 027 SEM DESONERACÃO	REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SIQRO: 202323	04/2023
		SIAPF: 2023/04 SEM DESONERACÃO	05/2023
		Composição:	PROD: 100% IMPR: 0,00%



EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 312,5649	R\$ 87,9500	R\$ 312,5649
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 312,5649

Custo Horário da Execução:	R\$ 312,5649
Produção da Equipe:	240,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2600
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0171
Custo Direto Total:	R\$ 1,2771
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,27
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,27
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,58

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 59,3400	R\$ 0,9395
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 160,3300	R\$ 4,3744
10818	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 185,3800	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 377,7500	R\$ 15,7396
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,5600	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 142,3000	R\$ 5,9292
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,9827

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.317,1700	R\$ 10,5269
TOTAL Material:					R\$ 10,5269

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 17,1400	R\$ 3,5708
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5708

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 38,3200	R\$ 42,1520
TOTAL Serviço:					R\$ 42,1520

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 16,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,23
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 20,15
VALOR COM BDI:	R\$ 103,38

Handwritten signatures and initials.

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,9155	R\$ 79,5105	R\$ 295,9155



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2023
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	VERBA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SINRA:	027 SEM DESENERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SICRO:	2023/04 SEM DESENERAÇÃO
		SINAF:	2023/04 SEM DESENERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 295,9155

Custo Horário da Execução:	R\$ 295,9155
Produção da Equipe:	310,73000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0129
Custo Direto Total:	R\$ 0,9629
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,97
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,97
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 0,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1,20

5914614 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 135 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 337,1851	R\$ 117,9577	R\$ 337,1851
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 337,1851

Custo Horário da Execução:	R\$ 337,1851
Produção da Equipe:	176,29000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,9100
Custo Direto Total:	R\$ 1,9100
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,91
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,91
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 0,46
VALOR COM BDI:	R\$ 2,37

4816010 - Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,00000000	0,9400	0,0800	R\$ 332,2933	R\$ 99,7420	R\$ 955,0206
E9117 Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 319,0338	R\$ 117,5774	R\$ 319,0338
E9646 Compressor de ar portátil de 58,52 V% (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 49,1689	R\$ 10,7425	R\$ 49,1689
E9527 Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 29,9067	R\$ 28,3319	R\$ 29,9067
E9574 Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 483,5822	R\$ 205,3073	R\$ 483,5822
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,4800	0,5200	R\$ 265,8741	R\$ 91,2692	R\$ 175,0796
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.011,7916

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9892 Auxiliar de blaster	h	2,00000000	29,2966	58,5932
P9852 Blaster	h	1,00000000	33,5695	33,5695
TOTAL MÃO DE OBRA:				92,2627



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2023
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	VERSO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SEINFRA:	027 SEM DESEMBOLSAMENTO 12,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SICRO:	202301
		SINAPI:	202304 SEM DESEMBOLSAMENTO 114,15%
		Competição:	0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 2.104,0545
Produção da Equipe:	82,45000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 25,5200
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0567

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0,00033000	R\$ 715,1600	R\$ 0,2360
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,46137000	R\$ 14,4600	R\$ 6,6714
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00015000	R\$ 1.805,4400	R\$ 0,2708
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00024000	R\$ 364,2100	R\$ 0,0874
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	0,02000000	R\$ 23,3900	R\$ 0,4678
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0,01429000	R\$ 16,7400	R\$ 0,2392
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,00786000	R\$ 17,4200	R\$ 0,1369
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,00071000	R\$ 234,8000	R\$ 0,1667
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00012000	R\$ 999,0500	R\$ 0,1199
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,00333000	R\$ 918,6200	R\$ 3,0590

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 11,4551
Custo Direto Total:	R\$ 37,0338
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,03
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 8,96
VALOR COM BDI:	R\$ 45,99

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	R\$ 4,0500	R\$ 55,0800

TOTAL Material:	R\$ 55,0800
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 55,08
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 55,08
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 13,33
VALOR COM BDI:	R\$ 68,41

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12701	DEPRECIACÃO	H	1,72850000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7112
12702	JUROS	H	0,07560000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0751

TOTAL Material:	R\$ 22,6363
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,10
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 13,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,64

VAP CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2023	BDI:	24,21%
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	VERBA:	SEINFRA	HORA:	114,75%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (24,21%):	R\$ 5,48
VALOR COM BDI:	R\$ 28,12

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

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 109,3500	R\$ 109,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9900	R\$ 56,0912
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9851
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9900	R\$ 84,1368
TOTAL Material:					R\$ 283,0031	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 265,44
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 283,00
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 68,51
VALOR COM BDI:	R\$ 351,51

5915407 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,6500	0,1400	R\$ 312,5649	R\$ 87,9500	R\$ 843,3564
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 418,5400	R\$ 191,0776	R\$ 418,5400
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.261,8964	

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.261,8964
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,7600
Custo Direto Total:	R\$ 2,7600

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,76
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,76
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 0,67
VALOR COM BDI:	R\$ 3,43

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

Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,4400	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,44
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 6,89
VALOR COM BDI:	R\$ 35,33

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA: 17/07/2023	BDI: 24,21%			
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SICRO	2023.01	-	-	04/2023
		SINAPI	2003/04 SEM DESONERAÇÃO	134,23%	71,37%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	-	-

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,4400

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,44
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 6,89
VALOR COM BDI:	R\$ 35,33

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,4400

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,44
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 6,89
VALOR COM BDI:	R\$ 35,33

95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592 TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 35,63	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (114,16%):	R\$ 0,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,31
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9900	R\$ 56,0912
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9851



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA: 17/07/2023	BDI: 24,21%																			
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DE DORAÇÃO</td> <td></td> <td>71,07%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>2023/04 SEM DE DORAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td></td> <td>06/2023</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DE DORAÇÃO		71,07%	06/2021	SICRO	2023/01			04/2021	SNAP	2023/04 SEM DE DORAÇÃO	114,15%		06/2023
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DE DORAÇÃO		71,07%	06/2021																		
SICRO	2023/01			04/2021																		
SNAP	2023/04 SEM DE DORAÇÃO	114,15%		06/2023																		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE																					



TOTAL Material:	R\$ 80,5163
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 71,95
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 17,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 89,52
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 21,67
VALOR COM BDI:	R\$ 111,19

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4500	R\$ 28,4500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,4500

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 139,7000
TOTAL Material:						R\$ 139,7000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 102,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,8400

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,6300	R\$ 7,0173
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 83,2300	R\$ 69,5803
TOTAL Serviço:						R\$ 76,5976

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 249,69
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 97,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 347,59
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 84,15
VALOR COM BDI:	R\$ 431,74

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9582	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,9155	R\$ 79,5105	R\$ 295,9155
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 295,9155	

Custo Horário da Execução:	R\$ 295,9155
Produção da Equipe:	372,88000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7900
Custo Direto Total:	R\$ 0,7900

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,79
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,79
VALOR BDI (24,21%):	R\$ 0,19
VALOR COM BDI:	R\$ 0,98

B K

[Handwritten signature]