



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME



**CARTA PROPOSTA DE PREÇOS  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
UMARI-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.27.1**

APRESENTAMOS A V.SA. NOSSA PROPOSTA DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.27.1, CUJO OBJETO É PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, LOCALIZADA NA RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA, CONFORME O VALOR DE: R\$ 187.115,57 (CENTO E OITENTA E SETE MIL CENTO E QUINZE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME O EDITAL.

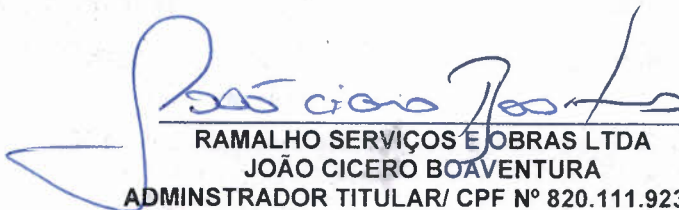
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.27.1, COMPROMETEMOS A ASSINAR O TERMO DE CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO INSTRUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SENHOR JOÃO CICERO BOAVENTURA, PORTADOR DA CÉDULA DE IDENTIDADE Nº 96029022716 SSP-CE E INSCRITO NO CPF SOB O Nº 820.111.923-15 COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS SERÁ DE 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ENTREGA DOS ENVELOPES INDICADOS SOB OS NÚMEROS 01 E 02, CONTENDO RESPECTIVAMENTE AS DOCUMENTAÇÕES DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE O PRAZO DE EXECUÇÃO É 03 (TRÊS) MESES.

EMPRESA: RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS LTDA.  
ENDEREÇO: RUA MANOEL JOAQUIM DA SILVA, Nº 465, LOGRADOURO, JUAZEIRO DO NORTE-CE.  
CNPJ: 24.916.240/0001-07  
ATENCIOSAMENTE,

JUAZEIRO DO NORTE – CE, 12 DE AGOSTO DE 2022.

  
**RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS LTDA  
JOÃO CICERO BOAVENTURA  
ADMINISTRADOR TITULAR/ CPF Nº 820.111.923-15**

Caroline Assis da Silva  
CPF: 056.24.643-43  
CREA/CE Nº 348282  
ENGENHEIRA CIVIL

RUA MANOEL JOAQUIM DA SILVA, Nº 465, LOGRADOURO – JUAZEIRO DO NORTE-CE  
CNPJ: 24.916.240/0001-07

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI		
<b>DATA:</b>	12/08/2022	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<b>VERSÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	UMARI-CE	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
		<b>Composições:</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ATÉ 3,59%</b>							
1.1.1	COM-413192	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	3,00	1.948,85	2.472,12	5.846,55	7.416,36
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	121,38	153,97	2.723,77	3.455,09
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.508,36	0,24	0,30	602,01	752,51
<b>3</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
3.1		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.508,36	1,74	2,21	4.364,55	5.543,48
<b>4</b>		<b>RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA</b>							
4.1		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGEM</b>							
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.132,11	47,60	60,38	101.488,44	128.736,80
4.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	842,12	21,14	26,82	17.802,42	22.585,66
4.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	29,26	45,56	57,79	1.333,09	1.690,94
4.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	29,26	342,47	434,42	10.020,67	12.711,13
4.1.5	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	511,93	649,38	255,97	324,69
4.1.6	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	639,38	811,05	147,06	186,54
<b>5</b>		<b>DIVERSOS</b>							
5.1		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.508,36	1,17	1,48	2.934,78	3.712,37
								<b>2.934,78</b>	<b>3.712,37</b>
								<b>131.047,65</b>	<b>166.235,76</b>
								<b>131.047,65</b>	<b>166.235,76</b>

**VALOR BDI TOTAL:** 39.596,26  
**VALOR ORÇAMENTO:** 147.519,31  
**VALOR TOTAL:** 187.115,57

202205

CAROLINE ASSIS DA SILVA  
 CPF: 056.728.643-43  
 CREA: 22714-1/BA-000000007  
 ENGENHEIRA CIVIL

JOÃO CICERO DE OLIVEIRA  
 CPF: 020.711.943-15  
 ADMINISTRADOR DE OBRAS

RESUMO DO ORÇAMENTO			
 RANALHO SERV. E OBRAS ERRELI-ME	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICIPIO DE UMARI	DATA : 12/08/2022
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICIPIO DE UMARI	BDI : 26,85% FONTE      VERSÃO      HORA      MÊS      REF
	LOCAL:	DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA	SEINFRA    027.1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    05/2022 SINAPI      2022/04 COM DESONERAÇÃO    83,55%    47,46%    05/2022 Composição      PRÓPRIA      00,00%    00,00%    05/2022
	CLIENTE:	UMARI-CE	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.416,36	3,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.207,60	2,25
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	5.543,48	2,96
4	RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA	166.235,76	88,84
5	DIVERSOS	3.712,37	1,98
VALOR BDI TOTAL:		39.596,26	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		147.519,31	
VALOR TOTAL:		187.115,57	

  
 RANALHO SERV. E OBRAS ERRELI-ME  
 CNPJ: 24.916.240/0001-07  
 João Cicero Boverventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 RANALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	DATA:	12/08/2022	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
	LOCAL:	DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
	CLIENTE:	UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 1.1.1. COM-413192 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,15400000	5.868,92	903,81
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,07200000	14.514,46	1.045,04
TOTAL Mão de Obra:					1.948,85

VALOR:	1.948,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1.185,47
VALOR ENCARGOS (47.76%):	763,38
VALOR COM ENCARGOS:	1.948,85
VALOR COM BDI:	2.472,12
QUANTIDADE:	3,00
VALOR BDI TOTAL:	1.569,81

### 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	26,6925	27,2264
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	18,7425	18,7425
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	9,4575	42,5588
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	11,6550	1,7483
TOTAL Material:					90,2760

Mão de Obra	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000


VALOR:	121,38
VALOR SEM ENCARGOS:	101,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,13
VALOR COM ENCARGOS:	121,38
VALOR COM BDI:	153,97
QUANTIDADE:	22,44
VALOR BDI TOTAL:	731,32

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

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	59,8600	0,0599
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,5200	0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,0200	0,0020
TOTAL Equipamento:					0,0629

Mão de Obra	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	30,3400	0,0607

  
 RANALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.026.240/0001-07  
 João Manoel Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICIPIO DE UMARI	DATA : 12/08/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICIPIO DE UMARI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	CLIENTE:	UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,46%
					05/2022

TOTAL Mão de Obra: 0,1775

VALOR: 0,24

VALOR SEM ENCARGOS: 0,13

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,11

VALOR COM ENCARGOS: 0,24

VALOR COM BDI: 0,30

QUANTIDADE: 2.508,36

VALOR BDI TOTAL: 150,50

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	42,2300	0,0476
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	125,3400	0,5014
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	52,9400	0,1167
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	140,9900	0,0506
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	48,2400	0,0816
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	134,5600	0,1173
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0300	0,0008
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,0600	0,0067
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,2900	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	170,6300	0,4375
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,2000	0,0097
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,7600	0,1695
TOTAL Equipamento:					1,5394

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994

VALOR: 1,74

VALOR SEM ENCARGOS: 1,40

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,34

VALOR COM ENCARGOS: 1,74

VALOR COM BDI: 2,21

QUANTIDADE: 2.508,36


VALOR BDI TOTAL: 1.178,93

### 4.1.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,7500	1,1375
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,2800	0,6928
TOTAL Equipamento:					1,8303

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,6600	6,8490
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	49,5450	7,4318

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.916.240/0001-97  
 João Cicero de Aguiar  
 ADMINISTRADOR GERAL  
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICIPIO DE UMARI	DATA : 12/08/2022		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICIPIO DE UMARI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	UMARI-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

005249  
TOTAL Material: 14.2808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	370,3600	15,9255
TOTAL Serviço:					15,9255

VALOR: 47,60  
 VALOR SEM ENCARGOS: 32,77  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,83  
 VALOR COM ENCARGOS: 47,60  
 VALOR COM BDI: 60,38  
 QUANTIDADE: 2.132,11  
 VALOR BDI TOTAL: 27.248,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,5800	2,5800
TOTAL Material:					2,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	285,7700	9,7162
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,2600	0,1206
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					11,5575

VALOR: 21,14  
 VALOR SEM ENCARGOS: 12,85  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,29  
 VALOR COM ENCARGOS: 21,14  
 VALOR COM BDI: 26,82  
 QUANTIDADE: 842,12  
 VALOR BDI TOTAL: 4.783,24

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
 CNPJ: 21.919.270/0001-07  
 João Cicero da Adventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 RANALTO SERV. F. OBRAS EIRELI-ME	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICIPIO DE UMARI	DATA:	12/08/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICIPIO DE UMARI	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	UMARI-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição:	PROPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra: 45,5615

VALOR: 45,56  
 VALOR SEM ENCARGOS: 16,08  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 29,48  
 VALOR COM ENCARGOS: 45,56  
 VALOR COM BDI: 57,79  
 QUANTIDADE: 29,26  
 VALOR BDI TOTAL: 357,85

#### 4.1.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,6250	39,3863
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	57,1425	55,1882
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4200	92,4000
TOTAL Material:					186,9745

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

VALOR: 342,47  
 VALOR SEM ENCARGOS: 241,86  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 100,61  
 VALOR COM ENCARGOS: 342,47  
 VALOR COM BDI: 434,42  
 QUANTIDADE: 29,26  
 VALOR BDI TOTAL: 2.690,46


#### 4.1.5. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,6100	34,7490
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	101,6300	10,1630
TOTAL Equipamento:					44,9120

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3600	0,7200
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6225	1,8675
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	396,5025	396,5025
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	12,9975	38,9925
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,1650	6,1650
TOTAL Material:					444,2475

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270

RANALTO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 24.911.740/0001-97  
 João Cicco da Silva  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 RANALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICIPIO DE UMARI	DATA : 12/08/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICIPIO DE UMARI	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%
	CLIENTE:	UMARI-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	285,9700	5,1439
TOTAL Serviço:					5,1439

VALOR:	511,93
VALOR SEM ENCARGOS:	486,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,79
VALOR COM ENCARGOS:	511,93
VALOR COM BDI:	649,38
QUANTIDADE:	0,50
VALOR BDI TOTAL:	68,72

#### 4.1.6. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,6100	34,7490
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	101,6300	10,1630
TOTAL Equipamento:					44,9120

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,3600	1,4400
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6225	2,4900
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	459,9750	459,9750
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	12,9975	77,9850
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,1650	24,6600
TOTAL Material:					566,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	285,7700	10,2877
TOTAL Serviço:					10,2877

VALOR:	639,38
VALOR SEM ENCARGOS:	612,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,31
VALOR COM ENCARGOS:	639,38
VALOR COM BDI:	811,05
QUANTIDADE:	0,23
VALOR BDI TOTAL:	39,48

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

RANALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 24.916.200/0001-07  
 João Cleber Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 8.10.111.923-15




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
 RAMALHO SERVS. E OBRAS EIRELI-ME	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	DATA : 12/08/2022	BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	05/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA																							
CLIENTE:	UMARI-CE																							

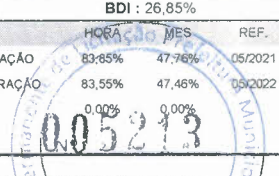
TOTAL Mão de Obra: 1,1663

VALOR: 1,17  
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,41  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,76  
 VALOR COM ENCARGOS: 1,17  
 VALOR COM BDI: 1,48  
 QUANTIDADE: 2.508,36  
 VALOR BDI TOTAL: 777,59

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.976.240/0001-07  
 João Cicco Bonventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 00.111.923-15


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 RAMALHO SERV. E OBRAS SIRELI-ME	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<b>DATA :</b>	12/08/2022	<b>BDI :</b>	26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	UMARI-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.416,36	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			2.447,40	2.447,40	2.521,56	7.416,36
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.207,60	100,00 %			100,00 %
			4.207,60			4.207,60
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	5.543,48	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			1.829,35	1.829,35	1.884,78	5.543,48
4	RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA	166.235,76	34,00 %	33,00 %	33,00 %	100,00 %
			56.520,16	54.857,80	54.857,80	166.235,76
5	DIVERSOS	3.712,37			100,00 %	100,00 %
					3.712,37	3.712,37
		187.115,57	65.004,51	59.134,55	62.976,51	187.115,57
			65.004,51	124.139,06	187.115,57	

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS SIRELI-ME  
 CNPJ: 24.915.240/0001-07  
 João César Moura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 870.111.923-15

COMPOSIÇÃO DO BDI				
 RAMALHO SERVICIOS E OBRAS EIRELI-ME	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICIPIO DE UMARI	DATA : 12/08/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICIPIO DE UMARI	PONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	UMARI-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%
			05/2021	05/2022



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

RAMALHO SERVICIOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 24.916.740/0001-07  
 João Cicero de Oliveira  
 DOMINUS PROPRITARIO  
 CPF: 820.111.923-15

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICIPIO DE UMARI	<b>DATA:</b> 12/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICIPIO DE UMARI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	UMARI-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 05/2022



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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

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

A + B + C + D

Caroline Assis da Silva  
CPF: 056.724.643-43  
CREMATERV 346282  
ENGENHEIRA

João Cicero Boaventura  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 820.111.923-15



# PROPOSTA DE PREÇO



## PROPOSTA DE PREÇO

À  
Comissão de Licitação  
Prefeitura municipal de UMARI - CE.

Ref.: Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca, localizada na Rua Jacinto Ezidro de Moura, Distrito Pio X, Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 139/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 830947/2022 e MAPP n. 5623, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital, pelo preço global de **R\$ 189.559,69 (Cento e oitenta e nove mil quinhentos e cinquenta e nove reais e sessenta e nove centavos)**, conforme planilha orçamentaria em anexo, com prazo de execução dos serviços de 90 (noventa) dias. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Pedro Gerferson Ferreira Feliciano Diniz Brasileiro, CPF nº 01990361366, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.  
Atenciosamente.

Baixio/CE, 15 de agosto de 2022.

*Pedro Gerferson Ferreira F. D. Brasileiro*  
Sócio Proprietário

Pedro Gerferson Ferreira Feliciano Diniz Brasileiro  
Sócio Proprietário

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<b>DATA:</b> 05/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	10,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>5.696,37</b>
1.1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ATÉ 3,59%</b>					<b>5.696,37</b>
1.1.1	CP-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	MÊS	3,00	1.898,79	5.696,37
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.521,58</b>
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.521,58</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	169,08	3.794,16
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.508,36	0,29	727,42
3		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>5.944,81</b>
3.1		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>5.944,81</b>
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.508,36	2,37	5.944,81
4		<b>RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA</b>					<b>170.110,98</b>
		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGEM</b>					<b>170.110,98</b>
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.132,11	62,12	132.446,67
4.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	842,12	26,56	22.366,71
4.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	29,26	50,85	1.487,87
4.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	29,26	451,87	13.221,72
4.1.5	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	746,00	373,00
4.1.6	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	934,81	215,01
5		<b>DIVERSOS</b>					<b>3.285,95</b>
5.1		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>3.285,95</b>
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.508,36	1,31	3.285,95
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>40.123,86</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>149.435,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>189.559,69</b>

**Jacques Machado Alves**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 160854289-9

**Pedro Gerson Ferreira F. M. Bastião**  
 Sócio Proprietário

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI-CE		
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		

DATA :	05/08/2022	BDI :	26,85%
VERSÃO		HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

DATA REF.	05/2021
DATA REF.	05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								5.696,37	
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ATÉ 3,59%								5.696,37	
1.1.1	CP-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	3,00	0,00	0,00	1.496,88	401,91	1.898,79	5.696,37
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								4.521,58	
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								4.521,58	
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	105,93	0,00	0,00	35,79	169,08	3.794,16
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.508,36	0,17	0,05	0,01	0,06	0,29	727,42
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								5.944,81	
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								5.944,81	
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.508,36	0,49	1,37	0,01	0,50	2,37	5.944,81
4		RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA								170.110,98	
4.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DRENAGEM								170.110,98	
4.1.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.132,11	20,61	28,35	0,01	13,15	62,12	132.446,67
4.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	842,12	11,57	9,37	0,00	5,62	26,56	22.366,71
4.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	29,26	40,09	0,00	0,00	10,76	50,85	1.487,87
4.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	29,26	136,84	219,38	0,00	95,65	451,87	13.221,72
4.1.5	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	37,74	550,34	0,00	157,90	746,00	373,00
4.1.6	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	39,82	697,11	0,00	197,87	934,81	215,01
5		DIVERSOS								3.285,95	
5.1		SERVIÇOS DIVERSOS								3.285,95	
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.508,36	1,03	0,00	0,00	0,28	1,31	3.285,95

VALOR BDI TOTAL:	40.123,86
VALOR ORÇAMENTO:	149.435,83
VALOR TOTAL:	189.559,69

**Jacques Machado Alves**  
 Engenheiro-Civil  
 CREA: 160864289-9

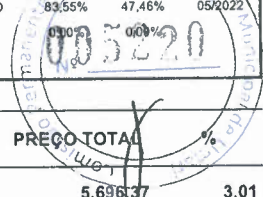
Prof. Dr. **Leandro Antônio de F. Pinheiro**  
 350.310 Proprietário



## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	DATA : 05/08/2022	BDI : 26,85%															
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022														
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA															
CLIENTE:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA																	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.696,37	3,01
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.521,58	2,39
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	5.944,81	3,14
4	RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA	170.110,98	89,74
5	DIVERSOS	3.285,95	1,73
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>40.123,86</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>149.435,83</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>189.559,69</b>	

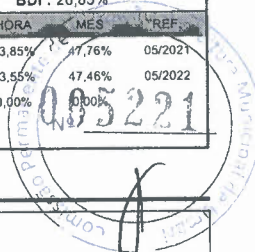
  
 Pedro Gerson Ferreira F. D. Bastiani  
 Sócio Proprietário

  
 Jacques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 160854289-9



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	DATA:	05/08/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 1.1.1. CP-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	MÊS	1,00000000	1.701,00	1.701,00
TOTAL Geral:					1.701,00	
VALOR:					1.496,88	

### 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,3192	31,9456
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,9912	21,9912
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,0968	49,9356
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6752	2,0513
TOTAL Material:					105,9237	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	15,5500	27,3680
TOTAL Mão de Obra:					27,3680	
VALOR:					133,29	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	65,1800	0,0652
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6100	0,0012
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2000	0,0024
TOTAL Equipamento:					0,0688	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00352000	16,7700	0,0590
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00176000	24,8600	0,0438
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00176000	30,3400	0,0534
TOTAL Mão de Obra:					0,1562	
VALOR:					0,23	

*Jaques Machado Alves*  
Engenheiro Civil  
CREA: 160354269-9

*Dr. Jm. Carlos Ferreira D. Brasil*  
Sócio Proprietário

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	42,8500	0,0483
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	140,3700	0,5615
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	54,6900	0,1206
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	158,0000	0,0567
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	49,1700	0,0832
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	150,4500	0,1312
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,3800	0,0009
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,5900	0,0078



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	DATA : 05/08/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,3900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	192,1500	0,4927
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	24,0700	0,0093
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	85,7500	0,1869
TOTAL Equipamento:						1,6991

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01128205	15,5500	0,1754
TOTAL Mão de Obra:					0,1754	
VALOR:					1,87	

### 4.1.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,1900	1,0595
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,8500	0,7385
TOTAL Equipamento:					1,7980	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,5744	8,0362
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,1328	8,7199
TOTAL Material:					16,7561	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26400000	20,7700	5,4833
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	15,5500	8,2104
TOTAL Mão de Obra:					13,6937	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	388,9400	16,7244
TOTAL Serviço:					16,7244	
VALOR:					48,97	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,0272	3,0272
TOTAL Material:					3,0272	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13200000	20,7700	2,7416
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	15,5500	3,4210
TOTAL Mão de Obra:					6,1626	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,9600	0,9900
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	296,6300	10,0854
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,6400	0,1347
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	36,2600	0,5439

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<b>DATA:</b> 05/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL Serviço: 11,7540

VALOR: 20,94

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,57840000	15,5500	40,0941
TOTAL Mão de Obra:					40,0941
<b>VALOR:</b>					<b>40,09</b>

### 4.1.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	59,4000	46,2132
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	67,0472	64,7542
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4928	108,4160
TOTAL Material:					219,3834
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000000	15,5500	136,8400
TOTAL Mão de Obra:					136,8400
<b>VALOR:</b>					<b>356,22</b>

### 4.1.5. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,6000	34,7400
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	112,5400	11,2540
TOTAL Equipamento:					45,9940
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4224	0,8448
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7304	2,1912
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	465,2296	465,2296
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,2504	45,7512
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2336	7,2336
TOTAL Material:					521,2504
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08800000	20,7700	1,8278
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	15,5500	13,6840
TOTAL Mão de Obra:					15,5118
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	296,6300	5,3393
TOTAL Serviço:					5,3393
<b>VALOR:</b>					<b>588,10</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CNPJ: 30.635.870/0001-06	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	DATA : 05/08/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	05/2021
					83,55%
					47,46%
					05/2022
					0,00%
					0,00%

#### 4.1.6. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,6000	34,7400
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	112,5400	11,2540
TOTAL Equipamento:					45,9940

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4224	1,6896
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7304	2,9216
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	539,7040	539,7040
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	15,2504	91,5024
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,2336	28,9344
TOTAL Material:					664,7520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08800000	20,7700	1,8278
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	15,5500	13,6840
TOTAL Mão de Obra:					15,5118


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	296,6300	10,6787
TOTAL Serviço:					10,6787
<b>VALOR:</b>					<b>736,94</b>

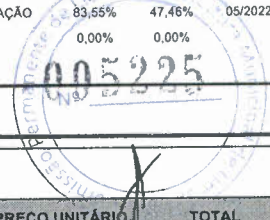
#### 5.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06600000	15,5500	1,0263
TOTAL Mão de Obra:					1,0263
<b>VALOR:</b>					<b>1,03</b>

  
**Jacques Machado Alves**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 160854269-9

  
**Pedro Carlosson Ferreira F. D. Brasilhery**  
 Sócio Proprietário

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 <b>P.J.L. CONSTRUÇÕES</b> CNPJ: 30.635.870/0001-06	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	DATA : 05/08/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



CP-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	MÊS	1,00000000	1.701,00	1.701,00
					TOTAL Geral:	1.701,00
					VALOR:	1.496,88

  
**Jacques Machado Alves**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 160654269-9

  
 Dalton Gervasio Ferreira F. D. Brasilhny  
 Sócio-Proprietário

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	DATA : 05/08/2022	BDI : 26,85%																			
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	05/2022	Composição		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	05/2022																		
Composição		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI-CE																					
CLIENTE:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA																					



### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,4792	43,5378
TOTAL Material:					43,5378
<b>VALOR:</b>					<b>43,54</b>

### I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,88000000	17,2100	15,1448
TOTAL Mão de Obra:					15,1448
<b>VALOR:</b>					<b>15,14</b>

### I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	43,5400	43,5400
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,1400	15,1400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8800	3,1433
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,8800	0,2173
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8800	3,1433
TOTAL Material:					65,1839
<b>VALOR:</b>					<b>65,18</b>

**Jacques Machado Alves**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 160654269-8

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,8800	0,3500
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,8800	0,0380
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,8800	0,2188
TOTAL Material:					0,6068
<b>VALOR:</b>					<b>0,61</b>

**Pedro Celso Viana**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 160654269-8

### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,8800	0,6910
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,8800	0,0751
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,8800	0,4318
TOTAL Material:					1,1979
<b>VALOR:</b>					<b>1,20</b>

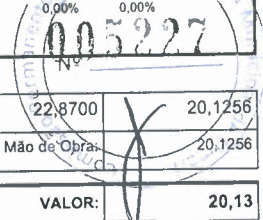
### I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<b>DATA:</b> 05/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76% <b>REF.:</b> 05/2021
			83,55%    47,46%    05/2022
			0,00%    0,00%



12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,88000000	22,8700	20,1256
					TOTAL Mão de Obra:	20,1256
					<b>VALOR:</b>	<b>20,13</b>

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,1300	20,1300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8800	20,8612
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8800	1,8541
TOTAL Material:						42,8453
<b>VALOR:</b>						<b>42,85</b>

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,5992	66,2253
TOTAL Material:						66,2253
<b>VALOR:</b>						<b>66,23</b>

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	66,2300	66,2300
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,1300	20,1300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8800	20,8612
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8800	1,8541
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,8800	31,2917
TOTAL Material:						140,3670
<b>VALOR:</b>						<b>140,37</b>

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,88000000	25,3000	22,2640
TOTAL Mão de Obra:						22,2640
<b>VALOR:</b>						<b>22,26</b>

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,2600	22,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8800	29,8140
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,8800	2,6170
TOTAL Material:						54,6910



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	DATA : 05/08/2022	BDI : 26,85%																			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composição		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																		
Composição		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI-CE																					
CLIENTE:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA																					

VALOR: **54,69**

### I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,5992	70,1844
TOTAL Material:					70,1844
VALOR:					<b>70,18</b>

### I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	70,1800	70,1800
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,2600	22,2600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8800	29,8140
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,8800	2,6170
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,8800	33,1266
TOTAL Material:					157,9976
VALOR:					<b>158,00</b>

**Jacques Machado Alves**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 168854288-9  
 Pedro Guilherme Ferreira de Brito  
 Sócio Proprietário

### I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,88000000	25,3000	22,2640
TOTAL Mão de Obra:					22,2640
VALOR:					<b>22,26</b>

### 610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,2600	22,2600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,8800	24,5421
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,8800	2,3697
TOTAL Material:					49,1718
VALOR:					<b>49,17</b>

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,5992	68,5648
TOTAL Material:					68,5648
VALOR:					<b>68,56</b>

### I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<b>DATA:</b> 05/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	68,5600	68,5600
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,2600	22,2600
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,8800	24,5421
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,8800	2,3697
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,8800	32,7227
TOTAL Material:					150,4545

**VALOR: 150,45**

### I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,8800	2,1731
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,8800	0,2098
TOTAL Material:					2,3829

**VALOR: 2,38**

### I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,8800	2,1731
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,8800	0,2098
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,8800	1,2073
TOTAL Material:					3,5902

**VALOR: 3,59**

### I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,88000000	27,4500	24,1560
TOTAL Mão de Obra:					24,1560

**VALOR: 24,16**

### I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8800	39,3444
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8800	3,8853
TOTAL Material:					67,3897

**VALOR: 67,39**

### I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<b>DATA:</b> 05/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 05/2022
			0,00% 0,00%

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,5992	75,5832
<b>TOTAL Material:</b>						75,5832
<b>VALOR:</b>						75,58

### I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	75,5800
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,8800
<b>TOTAL Material:</b>					192,1503
<b>VALOR:</b>					192,15

*Jacques Machado Alves*  
Engenheiro Civil  
CREA. 160854289-9

### I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,88000000	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					16,4912
<b>VALOR:</b>					16,49

*Deivid Jefferson Brito P.D. Brasilista*  
Proprietário

### I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,8800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,7425
<b>TOTAL Material:</b>					24,0677
<b>VALOR:</b>					24,07

### I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,5992
<b>TOTAL Material:</b>					53,9880
<b>VALOR:</b>					53,99

### I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	53,9900
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,8800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,8800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<b>DATA:</b> 05/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,78%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			05/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material: 85,7474

VALOR: 85,75

### I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,5992	2,1595
TOTAL Material:					2,1595

VALOR: 2,16

### I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,88000000	18,7400	16,4912
TOTAL Mão de Obra:					16,4912

VALOR: 16,49

### I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,1600	2,1600
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,4900	16,4900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,8800	1,0954
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,8800	0,0638
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,8800	1,3837
TOTAL Material:					21,1929

VALOR: 21,19

### I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,5992	23,7547
TOTAL Material:					23,7547

VALOR: 23,75

### I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,88000000	25,3000	22,2640
TOTAL Mão de Obra:					22,2640

VALOR: 22,26

### I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<b>DATA:</b> 05/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			05/2022
			0,00%
			0,00%

005232

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,7500	23,7500
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,2600	22,2600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8800	13,3339
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8800	1,1704
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8800	13,3339
<b>TOTAL Material:</b>						<b>73,8482</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,85</b>

### C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	59,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4928
<b>TOTAL Material:</b>					<b>252,1024</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>136,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>388,94</b>

Jacques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA 150034289-9  
 Pedro Gerpeim Faria Junior  
 Sócio Proprietário

### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0120
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,3036</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17600000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,6555</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,96</b>

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,88000000	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,4912</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,49</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,4900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,2811</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,29</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	DATA : 05/08/2022	BDI : 26,85%																			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição de</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																		
Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI-CE																					
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA																					

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,5992	4,0491
TOTAL Material:					4,0491	
VALOR:					4,05	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,4900	16,4900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,0500	4,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8800	1,7127
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8800	0,0854
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,8800	0,9014
TOTAL Material:					23,2395	
VALOR:					23,24	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,88000000	25,3000	22,2640
TOTAL Mão de Obra:					22,2640	
VALOR:					22,26	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,2600	22,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8800	49,8589
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8800	4,4312
TOTAL Material:					76,5501	
VALOR:					76,55	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,5992	97,1784
TOTAL Material:					97,1784	
VALOR:					97,18	

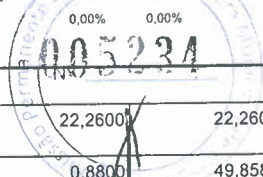
### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,1800	97,1800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	DATA : 05/08/2022	BDI : 26,85%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI-CE																						
CLIENTE:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA																						



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,2600	22,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8800	49,8589
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8800	4,4312
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8800	74,7883
TOTAL Material:						248,5184
<b>VALOR:</b>						<b>248,52</b>

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,88000000	25,3000	22,2640
TOTAL Mão de Obra:						22,2640
<b>VALOR:</b>						<b>22,26</b>

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Item	Descrição	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	22,2600	22,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8800	40,1112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8800	4,3571
TOTAL Material:						66,7283
<b>VALOR:</b>						<b>66,73</b>

Pedro Carlos de Almeida  
 Sócio Proprietário

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,5992	83,6814
TOTAL Material:						83,6814
<b>VALOR:</b>						<b>83,68</b>


Jacques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 160854289-9

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,6800	83,6800
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,2600	22,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8800	40,1112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8800	4,3571
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8800	60,1668
TOTAL Material:						210,5751
<b>VALOR:</b>						<b>210,58</b>

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 <b>PJA</b> <b>CONSTRUÇÕES</b> CNPJ: 30.635.870/0001-06	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	DATA : 05/08/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	83,55%
				MES	REF.
				0,00%	05/2021
				0,00%	05/2022

005225

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5500	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	248,5200	3,4517
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	66,7300	0,0463
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	210,5800	2,7785
TOTAL Equipamento:						6,2765

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02444445	15,5500	0,3801
TOTAL Mão de Obra:					0,3801	

VALOR: 6,66

**I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,88000000	25,3000	22,2640
TOTAL Mão de Obra:					22,2640	

VALOR: 22,26

**I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,2600	22,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8800	25,2223
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8800	2,2416
TOTAL Material:					49,7239	

VALOR: 49,72

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,5992	59,9267
TOTAL Material:					59,9267	

VALOR: 59,93

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,9300	59,9300
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,2600	22,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8800	25,2223
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8800	2,2416
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8800	37,8334
TOTAL Material:					147,4873	

VALOR: 147,49

*Pedro Carriasson*  
Sócio Proprietário

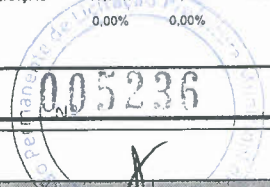
*Jacques Machado Alves*  
Engenheiro Civil  
CREA: 160854289-9





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	DATA : 05/08/2022	BDI : 26,85%																			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI-CE																					
CLIENTE:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA																					



### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,88000000	25,3000	22,2640
TOTAL Mão de Obra:					22,2640
<b>VALOR:</b>					<b>22,26</b>

### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,2600	22,2600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8800	128,2458
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8800	11,2571
TOTAL Material:					161,7629
<b>VALOR:</b>					<b>161,76</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,2600	22,2600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8800	128,2458
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8800	11,2571
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,8800	170,9945
TOTAL Material:					332,7574
<b>VALOR:</b>					<b>332,76</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,88000000	18,7400	16,4912
TOTAL Mão de Obra:					16,4912
<b>VALOR:</b>					<b>16,49</b>

### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,4900	16,4900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8800	5,4783
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8800	0,4869
TOTAL Material:					22,4552
<b>VALOR:</b>					<b>22,46</b>

Dedyo Capeterson Pereira F. B. Bastian  
 Engenheiro Civil  
 CREA 160654208-9

Jacques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA 160654208-9

### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<b>DATA :</b>	05/08/2022	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021
					05/2022

005237

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,5992	97,1784
					TOTAL Material:	97,1784
					VALOR:	97,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,1800
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8800
TOTAL Material:					124,4287
VALOR:					124,43

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,88000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					16,4912
VALOR:					16,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8800
TOTAL Material:					28,2517
VALOR:					28,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,5992
TOTAL Material:					50,7487
VALOR:					50,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,7500
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,8800

André Carlos Pereira F. D. Assis  
Proprietário

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA. 160654289-9

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	DATA : 05/08/2022	BDI : 26,85%																			
DESCRICOÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022																		
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI-CE																					
CLIENTE:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA																					

TOTAL Material:	91,0157
<b>VALOR:</b>	<b>91,02</b>

### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,88000000	18,7400	16,4912
TOTAL Mão de Obra:					16,4912
<b>VALOR:</b>					<b>16,49</b>

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,4900	16,4900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8800	1,5211
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8800	0,0668
TOTAL Material:					18,0779
<b>VALOR:</b>					<b>18,08</b>

### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,4900	16,4900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8800	1,5211
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8800	0,0668
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,8800	0,8451
TOTAL Material:					18,9230
<b>VALOR:</b>					<b>18,92</b>

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,2500	0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	91,0200	5,3541
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,0800	0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,9200	3,3388
TOTAL Equipamento:					8,6929

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,6112	5,7179
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	22,9152	1,1458
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,3408	7,2040
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,1040	0,0459
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,3800	0,3828
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	539,4400	0,2697
TOTAL Material:					14,7661



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	DATA : 05/08/2022	BDI : 26,85%						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022			
CLIENTE:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

005239

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05176471	21,8300	1,1300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51764706	15,5500	8,0494
TOTAL Mão de Obra:					9,1794	
VALOR:					32,64	

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	49,7200	0,7872
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	147,4900	3,8102
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	161,7600	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	332,7600	13,8650
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,4600	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	124,4300	5,1846
TOTAL Equipamento:					23,6470	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23.393,0400	9,3572
TOTAL Material:					9,3572	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18333333	15,5500	2,8508
TOTAL Mão de Obra:					2,8508	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	32,6400	35,9040
TOTAL Serviço:					35,9040	
VALOR:					71,76	

*Daqui em diante, apenas F. D. Machado*  
**Jacques Machado Alves**  
Engenheiro Civil  
CREA 160854288-0

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,2900	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2400	23,2400
TOTAL Equipamento:					23,2400	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4928	125,1712
TOTAL Material:					125,1712	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	15,5500	82,1040
TOTAL Mão de Obra:					82,1040	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,6600	6,1252
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,7600	59,9914
TOTAL Serviço:					66,1166	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	DATA : 05/08/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 296,63

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	76,5500	0,0058
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	248,5200	1,8499
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,7300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	210,5800	1,5833
TOTAL Equipamento:					3,4390	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01323308	15,5500	0,2058
TOTAL Mão de Obra:					0,2058	

VALOR: 3,64

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,33200000	15,5500	36,2626
TOTAL Mão de Obra:					36,2626	

VALOR: 36,26

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,88000000	22,8700	20,1256
TOTAL Mão de Obra:					20,1256	

VALOR: 20,13

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,1300	20,1300
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,8800	16,6613
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,8800	1,8098
TOTAL Material:					38,6011	

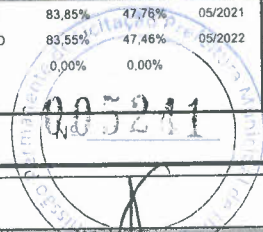
VALOR: 38,60

### I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,5992	48,9491
TOTAL Material:					48,9491	

VALOR: 48,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 CNPJ: 30.635.870/0001-06	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	DATA : 05/08/2022		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	48,9500	48,9500
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,1300	20,1300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,8800	16,6613
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,8800	1,8098
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,8800	24,9920
TOTAL Material:						112,5431
VALOR:						112,54

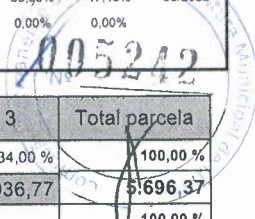
*Deivid Jefferson Ferreira F. D. Bezerra*  
Sócio Proprietário

*Jacques Machado Alves*  
Engenheiro Civil  
CREA. 16085-289-9


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	DATA : 05/08/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
			05/2021
			05/2022



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.696,37	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			1.879,80	1.879,80	1.936,77	5.696,37
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.521,58	100,00 %			100,00 %
			4.521,58			4.521,58
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	5.944,81	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			1.961,79	1.961,79	2.021,23	5.944,81
4	RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA	170.110,98	34,00 %	33,00 %	33,00 %	100,00 %
			57.837,73	56.136,62	56.136,63	170.110,98
5	DIVERSOS	3.285,95			100,00 %	100,00 %
					3.285,95	3.285,95
189.559,69			66.200,90	59.978,21	63.380,58	189.559,69
			66.200,90	126.179,11	189.559,69	189.559,69

  
 Pedro Gerson Ferreira F. D. Brasil  
 Sócio Proprietário

  
 Liques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 160654289-9

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<b>DATA:</b> 05/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE UMARI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CALCULO) 5.00% X 60.0%	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

Deryn Gerson Perreira F. D. Brasilhery  
 Sócio Proprietário

Jques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 REA 160654289-9





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	DATA : 05/08/2022	BDI : 26,85%																			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITO PIO X - RUA JACINTO EZIDRO DE MOURA - MUNICÍPIO DE UMARI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI-CE																					
CLIENTE:	SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA																					



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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

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

**A + B + C + D**

  
 Roberto Gerson Perreira F. D. Brasil  
 Sócio Proprietário

  
 Riques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 C.R. 160654269-9