

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ/CE

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE RAMADINHA E BOM PRÍNCIPIO NO MUNICIPIO DE ARARENDÁ-CE

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA:** Nº CP-01.080724-SEOB

**DATA E HORA DA LICITAÇÃO:** 29/07/2024 as 09:00h

**LICITANTE:** MAX & MIRANDA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 17.527.978/0001-09

## PROPOSTA DE PREÇOS

### DADOS DA EMPRESA

Proponente: <b>MAX &amp; MIRANDA CONSTRUTORA LTDA</b>	END: Cel. João Martins de Sousa, 828, Alto da Boa Vista, Ipu-CE CEP: 62.250-000
CNPJ: 17.527.978/0001-09	INSC. Municipal: 95070
BANCO – Caixa Econômica Federal	AGENCIA: 1423 C. CORRENTE: 1390-8
FONE FAX: 88 99611-5366	E – MAIL – maxemirandaconstrutora@hotmail.com

### DADOS DO RESPONSÁVEL

NOME- Max Rennan Miranda Barros	RG: 20020991000-69	CPF: 025.797.203-08
CARGO/FUNÇÃO - Empresário	FONE: 88 99945-4531	



## PROPOSTA DE PREÇOS

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ/CE

**EDITAL: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CP-01.080724-SEOB**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE RAMADINHA  
E BOM PRÍNCIPIO NO MUNICIPIO DE ARARENDÁ-CE**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o(s) objeto(s):

LOTE	DESCRIÇÃO	V. TOTAL
01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE RAMADINHA E BOM PRÍNCIPIO NO MUNICIPIO DE ARARENDÁ-CE	R\$ 546.935,95
VALOR TOTAL DA PROPOSTA		R\$ 546.935,95

O valor global da nossa proposta é de R\$ 546.935,95(Quinhentos e quarenta e seis mil, novecentos e trinta e cinco reais e noventa e cinco centavos).

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta 90 (noventa) dias corridos.

Prazo de execução: Conforme Anexo IV: CRONOGRAMA DE ENTREGA

Caso nos seja adjudicado o objeto presente, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. MAX RENNAN MIRANDA BARROS Carteira de identidade n° 2002099100069, órgão expedidor, SSPCE, e CPF n° 025.797.203-08, telefone: (88) 9.9611-5366, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.



Seu objetivo, nossa meta.



#### DADOS DA EMPRESA

PropONENTE:	END: Cel. João Martins de Sousa, 828, Alto da Boa Vista, Ipu-CE CEP: 62.250-000
MAX & MIRANDA CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 17.527.978/0001-09	INSC. MUNICIPAL: 95070
BANCO – Caixa Econômica Federal	AGÊNCIA: 1423
FONE FAX: 88 99611-5366	C. CORRENTE: 1390-8 E – MAIL – maxemirandaconstrutora@hotmail.com

#### DADOS DO RESPONSÁVEL

NOME- Max Rennan Miranda Barros	RG: 20020991000-69	CPF: 025.797.203-08
CARGO/FUNÇÃO – Empresário	FONE: 88 99945-4531	

Ipu-CE, 07 de novembro de 2024

MAX RENNAN  
MIRANDA  
BARROS:02579720308

Assinado de forma digital por  
MAX RENNAN MIRANDA  
BARROS:02579720308  
Dados: 2024.11.07 14:48:29  
-03'00'

Max Rennan Miranda Barros  
CPF: 025.797.203-08  
Empresário

JOAO BATISTA  
LOPES CAMELO  
FILHO:00529026333

Assinado de forma digital por  
JOAO BATISTA LOPES  
CAMELO FILHO:00529026333  
Dados: 2024.11.07 14:50:23  
-03'00'

João Batista Lopes Camelô Filho  
Engenheiro Civil  
Registro nº 0620370513

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>MAX &amp; MIRANDA</b> <small>CONSTRUTORA LTDA</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDA - CEARÁ	DATA : 22/07/2024 BDI: 20,98% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSAO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA Composições Próprias</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,54%</td></tr> <tr> <td></td><td>PROPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div>	FONTE	VERSAO	HORA	MES	SEINFRA Composições Próprias	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,54%		PROPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSAO	HORA	MES												
SEINFRA Composições Próprias	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,54%												
	PROPRIA	0,00%	0,00%												
DESCRÍÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDA - CEARÁ														
LOCAL:	ARARENDA - CEARÁ														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDA														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					R\$ 19.028,00
1.1	C****	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 190,28	R\$ 19.028,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$ 5.709,93
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,67	R\$ 670,35	R\$ 449,13
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 219,20	R\$ 5.260,80
3		<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO</b>					R\$ 24.215,76
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	6.802,18	R\$ 3,56	R\$ 24.215,76
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					R\$ 386.608,74
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.112,01	R\$ 59,59	R\$ 364.214,68
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	369,60	R\$ 60,59	R\$ 22.394,06
		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					R\$ 98.857,51
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.787,95	R\$ 36,27	R\$ 64.848,95
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	49,56	R\$ 614,40	R\$ 30.449,66
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,56	R\$ 71,81	R\$ 3.558,90
6		<b>DIVERSOS</b>					R\$ 12.516,01
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.802,18	R\$ 1,84	R\$ 12.516,01
							VALOR BDI TOTAL: R\$ 94.849,57
							VALOR ORÇAMENTO: R\$ 452.086,38
							VALOR TOTAL: R\$ 545.935,95

**JOAO BATISTA  
LOPES CAMELO  
FILHO:00529026333**

Assinado de forma digital por  
 JOAO BATISTA LOPES  
 CAMELO FILHO:00529026333  
 Dados: 2024.11.07 14:53:02  
 -03'00'

João Batista Lopes Camelô Filho  
 Engenheiro Civil  
 Registro nº 0620370513

		RESUMO DO ORÇAMENTO					
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDA - CEARÁ			DATA : 22/07/2024 BDI : 20,98% FONTE : SEINFRA Composições Propriárias VERSAO : 028 SEM DESONERAÇÃO HORA : 114,15% MES : 71,31% 0,00% 0,00%	
		DESCRÍÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDA - CEARÁ				
		LOCAL:	ARARENDA - CEARÁ				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 19.028,00	3,48%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.709,93	1,04%
3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO	R\$ 24.215,76	4,43%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 386.608,74	70,69%
5	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 98.857,51	18,07%
6	DIVERSOS	R\$ 12.516,01	2,29%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 94.849,57 100,00%  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 452.086,38  
 VALOR TOTAL: R\$ 546.935,85

JOAO BATISTA  
 LOPES CAMELO  
 FILHO:0052902633  
 3 \_\_\_\_\_

Assinado de forma digital por  
 JOAO BATISTA LOPES  
 CAMELO FILHO:00529026333  
 Dados: 2024.11.07 14:53:39  
 -03'00'

João Batista Lopes Cameló Filho  
 Engenheiro Civil  
 Registro nº 0620370513

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDA - CEARÁ	DATA : 22/07/2024	BDF: 20,98%	1364
	DESCRÍÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MTS.
	LOCAL:	ARARENDA - CEARÁ	SEINFRA Composições Principais	028 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	114,16% 71,31% 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDA				

#### 1.1. C\*\*\*\* ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Composições	HxMÉS	0,22000000	R\$ 278,55	R\$ 61,28
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	Composições	HxMÉS	0,12000000	R\$ 799,99	R\$ 96,00
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 157,28
						VALOR: R\$ 157,28

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,5700	R\$ 159,1400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 4,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 9,2800
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 173,1400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 380,9600
						VALOR: R\$ 554,10

#### 2.2. 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	R\$ 37,4800	R\$ 38,2296
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,6100	R\$ 30,6100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,4500	R\$ 69,5250
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3600	R\$ 2,3040
						TOTAL Material:
						R\$ 140,8686

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 40,5200
						VALOR: R\$ 181,19

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 73,4400	R\$ 0,0829
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,1600	R\$ 0,8526
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,9600	R\$ 0,2160
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,9700	R\$ 0,0883
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 85,3800	R\$ 0,1445

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
MAX & MIRANDA CONSTRUTORA LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RIAS DE VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDA - CEARÁ				
	DESCRÍÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RIAS DE VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDA - CEARÁ				
	LOCAL:	ARARENDA - CEARÁ				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDA				

I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,2800	R\$ 0,1990
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8900	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8800	R\$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2300	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8700	R\$ 0,7894
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,6200	R\$ 0,0152
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,1400	R\$ 0,2706
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6754

Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2597
					VALOR:	R\$ 2,94

4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,9900	R\$ 1,4995
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,3400	R\$ 1,1534
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 2,6529
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,2200	R\$ 10,0830
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 108,7500	R\$ 16,3125
						TOTAL Material:
						R\$ 26,3955
Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 20,2140
						VALOR:
						R\$ 49,26

4.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8000	R\$ 2,6344
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,3000	R\$ 0,2103
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 2,8447
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 80,2600	R\$ 4,5588
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 74,0700	R\$ 0,4815
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 34,6800
						TOTAL Material:
						R\$ 39,7203
Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDA - CEARÁ		DATA : 22/07/2024		BDF: 20,56%
DESCRÍÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDA - CEARÁ		FONTE		VERSAO
LOCAL:		ARARENDA - CEARÁ		SEINFRA Composições Próprias		HORA
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDA		028 SEM DESONERAÇÃO		MES
				PROPRIA		0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,5157
					VALOR:	R\$ 50,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2200	R\$ 4,2200
						TOTAL Material:
						R\$ 4,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 9,0940

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8000	R\$ 1,4500
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 418,7400	R\$ 14,2372
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8200	R\$ 0,1783
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
						TOTAL Serviço:
						R\$ 16,6709
						VALOR:
						R\$ 29,98

#### 5.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,2600	R\$ 62,4423
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,5100	R\$ 93,2094
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 149,6000
						TOTAL Material:
						R\$ 305,2517

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 202,6000
						VALOR:
						R\$ 507,85

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 59,3618
						VALOR:
						R\$ 59,36

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDA - CEARÁ			DATA : 22/07/2024	BOF: 20,98%
DESCRÍÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDA - CEARÁ			FONTE	VERBÃO
LOCAL:	ARARENDA - CEARÁ			SEINFRA Composições Propria	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDA				MES

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
					TOTAL, Mão de Obra:	R\$ 1,5195
					VALOR:	R\$ 1,52

**JOAO BATISTA  
LOPES CAMELO  
FILHO:0052902633  
3** \_\_\_\_\_ Assinado de forma digital  
 por JOAO BATISTA LOPES  
 CAMELO  
 FILHO:00529026333  
 Dados: 2024.11.07 14:55:24  
 -03'00'  
 João Batista Lopes Camelo Filho  
 Engenheiro Civil  
 Registro nº 0620370513



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDA - CEARÁ		DATA : 22/07/2024	BDI : 20,98%	1369
DESCRÍÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDA - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ARARENDA - CEARÁ		SEINFRA Coronelos Praias	QB SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	114,15% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDA		MES		71,91% 0,00%

C\*\*\*\* ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Composições	HxMÊS	0,22000000	R\$ 278,55	R\$ 61,28
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	Composições	HxMÊS	0,12000000	R\$ 799,99	R\$ 96,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 157,28
						VALOR: R\$ 157,28

JOAO BATISTA  
LOPES CAMELO  
FILHO:00529026333

Assinado de forma digital por  
JOAO BATISTA LOPES  
CAMELO FILHO:00529026333  
Dados: 2024.11.07 14:56:12  
-03'00'

João Batista Lopes Camelô Filho  
Engenheiro Civil  
Registro nº 0620370513

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDÁ - CEARÁ			<b>DATA :</b>	22/07/2024	<b>BDI :</b>	20,98%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDÁ - CEARÁ	<b>FONTE</b>	VENDÃO	HORA	MES		
<b>LOCAL:</b>	ARARENDÁ - CEARÁ	SEN-FRA	026 SEM DISCONE-SACAO	114,15%	7,31%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ	Cronograma Proposta	PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRICAÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 19.028,00	R\$ 4.757,00	R\$ 4.757,00	R\$ 4.757,00	R\$ 4.757,00	R\$ 19.028,00
2	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 5.709,93	R\$ 5.709,93				R\$ 5.709,93
3	CONSERVACAO DO SISTEMA RODOVIARIO	R\$ 24.215,76	R\$ 24.215,76				R\$ 24.215,76
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 396.608,74	R\$ 96.652,19	R\$ 96.652,19	R\$ 115.982,62	R\$ 77.321,74	R\$ 386.608,74
5	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 98.857,51	R\$ 9.885,75	R\$ 34.600,13	R\$ 24.714,38	R\$ 29.657,25	R\$ 98.857,51
6	DIVERSOS	R\$ 12.516,01	R\$ 3.129,00	R\$ 3.129,00	R\$ 2.503,20	R\$ 3.754,81	R\$ 12.516,01
		R\$ 144.349,63	R\$ 139.138,32	R\$ 147.987,20	R\$ 115.490,80	R\$ 546.935,95	R\$ 144.349,63
		R\$ 546.935,95	R\$ 144.349,63	R\$ 283.487,95	R\$ 431.445,15	R\$ 546.935,95	

Assinado de forma digital por  
 JOAO BATISTA LOPES  
 CAMELO FILHO-00529026333  
 Dados: 2024.11.07 14:57:00  
 -03'00'

JOAO BATISTA  
 LOPES CAMELO  
 FILHO:00529026333  
 João Batista Lopes Camelo Filho  
 Engenheiro Civil  
 Registro nº 0620370513





COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDA - CEARÁ	DATA : 22/07/2024	BDI : 20,98%
DESCRÍÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDA - CEARÁ	FONTE SEINFRA Composições Próprias	VERSAO 028 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA
LOCAL:	ARARENDA - CEARÁ	HORA 114,15%	MES 71,61%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01%
		<b>TOTAL</b> 4,01%
<b>GARANTIA + SEGURO</b>		
S + G	Garantia(G) + seguro(S)	0,32%
		<b>TOTAL</b> 0,32%
<b>RISCO</b>		
R	Riscos	0,50%
		<b>TOTAL</b> 0,50%
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	Despesas financeiras	1,02%
		<b>TOTAL</b> 1,02%
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	ISS	3,00%
		<b>TOTAL</b> 6,65%
<b>LUCRO</b>		
L	Lucro	6,64%
		<b>TOTAL</b> 6,64%

**BDI = 20,98%**

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

JOAO BATISTA  
LOPES CAMELO  
FILHO:00529026333

Assinado de forma digital por  
JOAO BATISTA LOPEZ  
CAMELO FILHO:00529026333  
Dados: 2024.11.07 14:57:51  
-03'00'

João Batista Lopes Camelo Filho  
Engenheiro Civil  
Registro nº 0620370513



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDA - CEARÁ	DATA : 22/07/2024	BDF: 20,98%
DESCRÍÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDA - CEARÁ	FONTE	VERSAO
LOCAL:	ARARENDA - CEARÁ	SEINFRA Composições Próprias	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		PROPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

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

JOAO BATISTA  
LOPES CAMELO  
FILHO:00529026333

Assinado de forma digital por  
JOAO BATISTA LOPES CAMELO  
FILHO:00529026333  
Dados: 2024.11.07 15:00:03  
-03'00'

João Batista Lopes Camelô Filho  
Engenheiro Civil  
Registro nº 0620370513