



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08.17.01/2020-TP

DATA E HORA DE ABERTURA: 11 DE SETEMBRO DE 2020 AS 09:00 HORAS

RAZÃO SOCIAL: ZM PONTES CONSTRUÇÕES EIRELI ME CNPJ: 16.807.221/0001-06

ENDEREÇO: RUA PERO COELHO, 146, SALA 23, CENTRO, FORTALEZA-CE CP: 60.140-100

FONE: 85 3051-0897 / 85 9.8644-7703

BANCO: BRADESCO AGÊNCIA: 0452 CONTA CORRENTE Nº: 0812075-7

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA NOVA E ESTRADA DA PERUA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, DE ACORDO COM PT 557521/2020 (MAPP 4951), conforme Projeto Básico em Anexo ao Edital.

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA NOVA E ESTRADA DA PERUA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, DE ACORDO COM PT 557521/2020 (MAPP 4951)	SERVIÇO	01	R\$ 269.343,43

VALOR GLOBAL: R\$ 269.343,43 (Duzentos e Sessenta e Nove Mil Trezentos e Quarenta e Três reais e Quarenta e Três centavos).

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

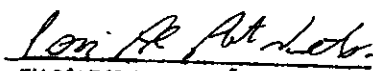
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS, contidos da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

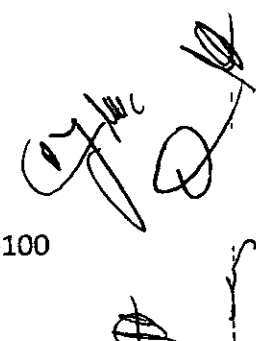
Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1 - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Fortaleza, 11 de Agosto de 2020


ZM PONTES CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 16.807.221/0001-06
José Alves Pontes Neto
Sócio - Administrador

ZM PONTES CONSTRUÇÕES EIRELI – ME CNPJ: 16.807.221/0001-06
Rua Pero Coelho, 146, Sala 203 - Centro – Fortaleza – CE – CEP.: 60.140-100
(85) 9.8644-7703 - jose.zmpontes@gmail.com





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA NOVA E DA ESTRADA DA PERUA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	DATA : 11/09/2020	BDI : 19,77%
LOCAL:	ESTRADA NOVA E DA ESTRADA DA PERUA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				9.305,12
1.1	MÃO DE OBRA				9.305,12
1.1.1	COMP-805119 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	2.326,28
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.379,45
2.1	PLACA				2.107,68
2.1.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	175,64
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA				271,77
2.2.1	C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,56	485,31
3	MOVIMENTO DE TERRA				450,18
3.1	REGULARIZAÇÃO				450,18
3.1.1	C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.627,22	0,08
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				251.018,74
4.1	PAVIMENTAÇÃO				177.904,22
4.1.1	C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.952,79	35,92
4.2	DRENAGEM SUPERFICIAL				73.114,52
4.2.1	C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.932,92	22,76
4.2.2	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	67,44	43,19
4.2.3	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	67,44	388,62
5	SERVIÇOS FINAIS				6.189,94
5.1	LIMPEZA FINAL				6.189,94
5.1.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.627,22	1,10

José Alves Pontes Neto
ZM PONTES CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 16.807.221/0001-06
José Alves Pontes Neto
Sócio - Administrador

José Alves Pontes Neto
Engenheiro Civil
CREA RNP 060762363-2
44453-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA NOVA E DA ESTRADA DA PERUA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE

LOCAL: ESTRADA NOVA E DA ESTRADA DA PERUA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE

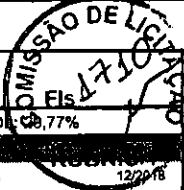
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL CE

DATA: 11/09/2020

BD: 9,77%

SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1.1. COMP-805119 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	HxMÊS	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,10000000	10755,22	1075,52
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,15000000	4780,63	717,09
TOTAL MAO DE OBRA:						1792,61
VALOR:						1.792,62

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,36	22,72
TOTAL MAO DE OBRA:						22,72
137	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,52	29,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,46	18,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,14	63,63
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,68	1,45
TOTAL MATERIAL:						112,63
VALOR:						135,35

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	59,99	119,98
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,48	1,92
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,22	4,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						126,78
137	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	12,49	49,96
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,46	73,84
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	24,68	123,40
TOTAL MAO DE OBRA:						247,20
VALOR:						373,98

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,54	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	177,95	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	11,36	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR:						0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA NOVA E DA ESTRADA DA PERUA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE
 LOCAL: ESTRADA NOVA E DA ESTRADA DA PERUA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL CE

DATA : 11/09/2020

BDI

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

RUBRIC

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,76
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,71

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:					11,42

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	39,56
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	57,49
TOTAL MATERIAL:					14,55

VALOR: 27,68

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,58
TOTAL MATERIAL:					2,58

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	30,10
211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,30
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	247,24
TOTAL SERVICO:					9,82

VALOR: 17,54

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:					33,28

VALOR: 33,28

4.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:					113,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA NOVA E DA ESTRADA DA PERUA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE

LOCAL: ESTRADA NOVA E DA ESTRADA DA PERUA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE

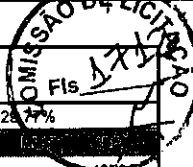
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL CE

DATA : 11/09/2020

BDI : 25,47%

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 100,00

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -



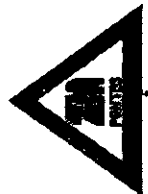
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	43,86	34,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	66,01	63,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00
TOTAL MATERIAL:						185,87
VALOR:						299,47

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	11,36	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						0,85
VALOR:						0,85

José Alves Pontes Neto
 ZM PONTES CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 16.807.221/0001-06
 José Alves Pontes Neto
 Sócio - Administrador

José Alves Pontes Neto
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 060762363-2
 14453-D



CONSTRUÇÕES EIRELI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA NOVA E DA ESTRADA DA PERUA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE				DATA:	11/09/2020	BDI:	29,77%
LOCAL:	ESTRADA NOVA E DA ESTRADA DA PERUA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,45	9.305,12	25,00	2.326,28	25,00	2.326,28	25,00	2.326,28	25,00	2.326,28	100,00	9.305,12
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,88	2.379,45	100,00	2.379,45							100,00	2.379,45
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,17	450,18	100,00	450,18							100,00	450,18
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	93,20	251.018,74	20,00	50.203,75	30,00	75.305,62	30,00	75.305,62	20,00	50.203,75	100,00	251.018,74
5	SERVIÇOS FINAIS	2,30	6.189,94							100,00	6.189,94	100,00	6.189,94
			269.343,43	20,55	55.350,66	28,89	77.531,90	28,82	77.531,90	21,80	58.719,97		269.343,43
				20,55	55.350,66	49,38	132.881,56	78,36	210.623,46	100,00	269.343,43		269.343,43

Jose A. Pontes Neto
ZM PONTES CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 16.807.221/0001-06
José Alves Pontes Neto
Sócio - Administrador

Jose Alves Pontes Neto
Engenheiro Civil
CREA RNP 060762363-2
Nº 44453-D





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA NOVA E DA ESTRADA DA PERUA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE

DATA: 11/09/2020

BDI: 29,77%

LOCAL: ESTRADA NOVA E DA ESTRADA DA PERUA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL CE

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,77%

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

Jose Alves Pontes Neto
ZM PONTES CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 16.807.221/0001-06
José Alves Pontes Neto
Sócio - Administrador

Jose Alves Pontes Neto
José Alves Pontes Neto
Engenheiro Civil
CREA RNP 060762363-2
114453-D

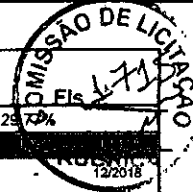
[Handwritten signatures and marks]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA NOVA E DA ESTRADA DA PERUA NO MUNICÍPIO DE CASCATEL-CE
LOCAL:	ESTRADA NOVA E DA ESTRADA DA PERUA NO MUNICÍPIO DE CASCATEL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCATEL CE

DATA :	11/09/2020	BDI : 25,70%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Jose Alves Pontes Neto
ZM PONTES CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 16.807.221/0001-06
José Alves Pontes Neto
Sócio - Administrador

Jose Alves Pontes Neto
José Alves Pontes Neto
Engenheiro Civil
CREA RNP 060762363-2
MTR 14473-D

[Handwritten signatures and initials]