

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08.17.02/2020-TP
DATA E HORA DE ABERTURA: 10 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 203, 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 EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, DE ACORDO COM PT 557519/2020 (MAPP 4334), 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 EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, DE ACORDO COM PT 557519/2020 (MAPP 4334)	SERVIÇO	01	R\$ 542.005,58

VALOR GLOBAL: R\$ 542.005,58 (Quinhentos e Quarenta e Dois Mil Cinco reais e Cinquenta e Oito 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.

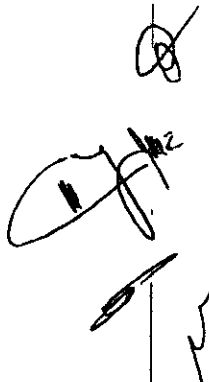
Observações:

- 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, 10 de Setembro de 2020

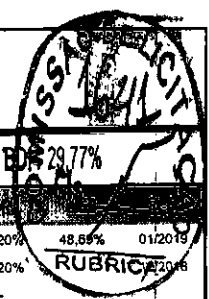

ZM PONTES CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 16.807.221/0001-06
José Alves Pontes Neto
Sócio - Administrador

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 EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA: 10/09/2020	ED% 29,77%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL CE	SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					18.720,36
1.1		MÃO DE OBRA					18.720,36
1.1.1	COMP-805119	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES	4,00	4.680,09	18.720,36
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.963,28
2.1		PLACA					2.382,00
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	198,50	2.382,00
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					581,28
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,06	548,38	581,28
3		MOVIMENTO DE TERRA					844,69
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.558,62	0,08	844,69
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					506.278,97
4.1		PAVIMENTAÇÃO					357.786,64
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.814,65	40,59	357.786,64
4.2		DRENAGEM SUPERFICIAL					148.492,33
4.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.483,74	25,71	89.566,96
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	120,88	48,82	5.901,36
4.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,88	438,65	53.024,01
5		SERVIÇOS FINAIS					13.198,28
5.1		LIMPEZA FINAL					13.198,28
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.558,62	1,25	13.198,28

VALOR ORÇAMENTÁRIO
VALOR EM
VALOR TOTAL

Quinhentos e Quarenta e Dois Mil Cinqüenta e Cinco reais e Cinqüenta e cinco centavos

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

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	10/09/2020	BD:	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE	VERSÃO	HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	SEINFRA	HxMÊS	0,15000000	12155,90	1823,39
18590	SEINFRA	HxMÊS	0,33000000	5403,22	1783,06
TOTAL MAO DE OBRA:					3606,45
VALOR:					3.606,45

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	12,84	25,68
TOTAL MAO DE OBRA:					25,68
VALOR:					25,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	32,23	32,87
11100	SEINFRA	L	1,00000000	20,86	20,86
11691	SEINFRA	M	4,50000000	15,98	71,91
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	10,94	1,64
TOTAL MATERIAL:					127,28
VALOR:					152,96

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	2,00000000	87,80	135,60
10758	SEINFRA	H	4,00000000	0,53	2,12
10775	SEINFRA	H	4,00000000	1,37	5,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					143,20
VALOR:					143,20

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	SEINFRA	H	4,00000000	14,11	56,44
12382	SEINFRA	H	4,00000000	20,86	83,44
12445	SEINFRA	H	5,00000000	27,90	139,50
TOTAL MAO DE OBRA:					279,38
VALOR:					422,58

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	SEINFRA	H	0,00000000	78,49	0,00
10756	SEINFRA	H	0,00027778	200,84	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
VALOR:					0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,00050000	12,84	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR:					0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA : 10/09/2020	BDI
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL CE	SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,46	1,17
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,09	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,33	5,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,84	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:					12,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,71	6,71
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,98	9,75
TOTAL MATERIAL:					16,46
VALOR:					31,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,33	2,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,84	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,92	2,92
TOTAL MATERIAL:					2,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,79	0,95
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	34,03	0,51
C2711 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,72	0,14
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	278,86	9,48
TOTAL SERVICOS:					11,08
VALOR:					19,81

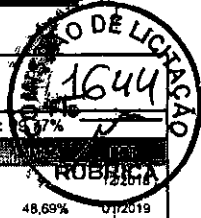
4.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,84	37,62
TOTAL MAO DE OBRA:					37,62
VALOR:					37,62

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,84	128,40
TOTAL MAO DE OBRA:					128,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	10/09/2020	BDI:	5,57%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL CE	SINAPI:	2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,20%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	48,69% 0,12019

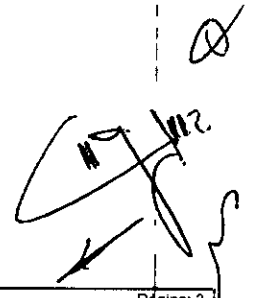
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,57	38,57
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,60	72,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					209,62
VALOR:					338,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,84	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					0,96
VALOR:					0,96

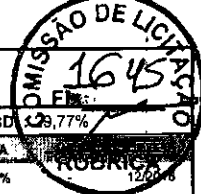

ZM PONTES CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 16.807.221/0001-06
José Alves Pontes Neto
 Sócio - Administrador


José Alves Pontes Neto
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 060782363-2
 Mat. 44453-D





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	10/09/2020	BD:	23,77%
LOCAL:	AV. MORADA LESTE	FONTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 01/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					9.350,18
1.1	COMP-805119	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	2,00	4.680,09	9.350,18
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					372,90
2.1		LOCAÇÃO DA OBRA					372,90
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,68	548,38	372,90
3		MOVIMENTO DE TERRA					547,38
3.1		REGULARIZAÇÃO					547,38
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.842,28	0,08	547,38
4		PAVIMENTAÇÃO					319.582,42
4.1		REVESTIMENTO					224.538,60
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.531,87	40,59	224.538,60
4.2		DRENAGEM SUPERFICIAL					95.043,82
4.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.226,96	25,71	57.255,14
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	77,52	48,82	3.784,53
4.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	77,52	438,65	34.004,15
5		SERVIÇOS DIVERSOS					8.552,85
5.1		LIMPEZA FINAL					8.552,85
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.842,28	1,25	8.552,85

VALOR ORÇAMENTO:

VALOR SEM:

VALOR TOTAL:

Trêscentos e Trinta e Oito Mil Quatrocentos e Quinze reais e Setenta e Nove Centavos

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
José Alves Pontes Neto
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 060782383-2
 Mat. 44453-D

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA: 10/09/2020	BDI: 37,15											
LOCAL:	AV. MORADA LESTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOBRE</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	NOBRE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	NOBRE												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%												
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	48,69%	8,15%											

1.1. COMP-805119 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÉS)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,15000000	12155,90	1823,39
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,33000000	5403,22	1783,06
TOTAL MAO DE OBRA:					3606,45	
VALOR:					3.606,45	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	67,80	35,60
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,53	2,12
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,37	5,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					143,20	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,11	56,44
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,86	83,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	27,90	39,50
TOTAL MAO DE OBRA:					279,38	
VALOR:					422,58	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,49	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	200,84	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050000	12,84	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01	
VALOR:					0,06	

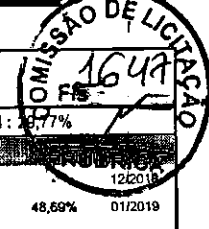
4.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,46	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,09	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,33	5,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,84	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:					12,90	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,71	6,71
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,98	9,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA: 10/09/2020	BDI: 37,7%
LOCAL:	AV. MORADA LESTE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 01/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	16,46
VALOR:	31,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,33	2,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,84	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,92	2,92
TOTAL MATERIAL:					2,92	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2788	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,79	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	34,03	0,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,72	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	278,86	9,48
TOTAL SERVICIO:					11,08	
VALOR:					19,81	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,84	37,62
TOTAL MAO DE OBRA:						37,62
VALOR:						37,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,84	128,40
TOTAL MAO DE OBRA:						128,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,57	38,57
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,60	72,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					209,62	
VALOR:					338,02	

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

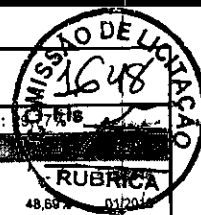
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,84	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96
VALOR:						0,96

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

José Alves Pontes Neto
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 080762363-2
 Mat. 44453-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE CASCAVEL	DATA:	10/09/2020	BDI:	5,7%
LOCAL:	RUA MARIA PRAXEDES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI:	2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,20%	RUBRICA:	48,69% 01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.340,05
1.1	COMP-805119	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,50	4.680,09	2.340,05
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					49,35
2.1		LOCAÇÃO DA OBRA					49,35
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,09	548,38	49,35
3		MOVIMENTO DE TERRA					69,19
3.1		REGULARIZAÇÃO					69,19
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	864,90	0,08	69,19
4		PAVIMENTAÇÃO					43.495,78
4.1		REVESTIMENTO					31.010,76
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	764,00	40,59	31.010,76
4.2		DRENAGEM SUPERFICIAL					12.485,02
4.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	294,30	25,71	7.566,45
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,09	48,82	492,59
4.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,09	438,65	4.425,98
5		SERVIÇOS DIVERSOS					1.081,13
5.1		LIMPEZA FINAL					1.081,13
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	864,90	1,25	1.081,13
VALOR ORÇAMENTAL							47.095,58
VALOR BDI							10.793,84
VALOR TOTAL							57.889,42

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
José Alves Pontes Neto
 Engenheiro CIVIL
 CREA RNP 060762363-2
 Mat. 44453-D

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	10/09/2020	BD
LOCAL:	RUA MARIA PRAXEDES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,15000000	12155,90	1823,39
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,33000000	5403,22	1783,06
TOTAL MAO DE OBRA:						3606,45
VALOR:						3.606,45

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	67,80	135,60
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,53	2,12
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,37	5,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						143,20

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,11	56,44
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,86	83,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	27,90	139,50
TOTAL MAO DE OBRA:						279,38
VALOR:						422,58

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,49	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	200,84	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050000	12,84	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,06

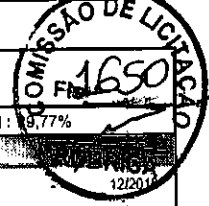
4.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,46	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,09	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,33	5,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,84	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						12,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,71	6,71
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,98	9,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	10/09/2020	BDI:	9,77%
LOCAL:	RUA MARIA PRAXEDES	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
		SINAPI:	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 01/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	16,46
VALOR:	31,28

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,33	2,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,84	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,81

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,92	2,92
TOTAL MATERIAL:					2,92

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
688 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,79	0,95
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	34,03	0,51
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,72	0,14
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	278,86	9,48
TOTAL SERVICIO:					11,08
VALOR:					19,81

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,84	37,62
TOTAL MAO DE OBRA:					37,62
VALOR:					37,62

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,84	128,40
TOTAL MAO DE OBRA:					128,40

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,57	38,57
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,60	72,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					209,62
VALOR:					338,02

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

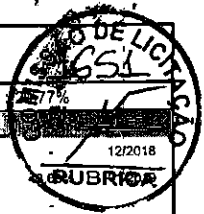
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,84	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					0,96
VALOR:					0,96

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
 Mat. 44453-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	10/09/2020	BDI:	25,71%
LOCAL:	RUA JOAQUIM EVANGELISTA	FONTE:	VERBÃO	HORA:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI:	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.340,05
1.1	COMP-805119	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÉS	0,50	4.680,09	2.340,05
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					60,32
2.1		LOCAÇÃO DA OBRA					60,32
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11	548,38	60,32
3		MOVIMENTO DE TERRA					87,40
3.1		REGULARIZAÇÃO					87,40
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.092,54	0,08	87,40
4		PAVIMENTAÇÃO					54.905,18
4.1		REVESTIMENTO					39.172,60
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	965,08	40,59	39.172,60
4.2		DRENAGEM SUPERFICIAL					15.732,58
4.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	370,18	25,71	9.517,33
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,75	48,82	622,46
4.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,75	438,65	5.592,79
5		SERVIÇOS DIVERSOS					1.365,68
5.1		LIMPEZA FINAL					1.365,68
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.092,54	1,25	1.365,68
VALOR ORÇAMENTAL							55.234,48
VALOR ESTIMADO							55.234,48
VALOR TOTAL							55.234,48
Cinquenta e Otto Mil Setecentos e Cinquenta e Oito reais e Sessenta e oito centavos							

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA: 10/09/2020	BDI: 9,77%
LOCAL:	RUA JOAQUIM EVANGELISTA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	2020.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,60% 012019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. COMP-805119 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÉS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
18584	SEINFRA	HxMÉS	0,15000000	12155,90	1823,39
18590	SEINFRA	HxMÉS	0,33000000	5403,22	1783,06
TOTAL MAO DE OBRA:					3606,45
VALOR:					3.606,45

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10700	SEINFRA	H	2,00000000	67,80	135,60
10758	SEINFRA	H	4,00000000	0,53	2,12
10775	SEINFRA	H	4,00000000	1,37	5,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					143,20

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10037	SEINFRA	H	4,00000000	14,11	56,44
12382	SEINFRA	H	4,00000000	20,86	83,44
12445	SEINFRA	H	5,00000000	27,90	139,50
TOTAL MAO DE OBRA:					279,38
VALOR:					422,58

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10642	SEINFRA	H	0,00000000	78,49	0,00
10756	SEINFRA	H	0,00027778	200,84	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
43	SEINFRA	H	0,00050000	12,84	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR:					0,06

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10724	SEINFRA	H	0,05000000	23,46	1,17
10726	SEINFRA	H	0,01000000	75,09	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10445	SEINFRA	H	0,30000000	17,33	5,20
12543	SEINFRA	H	0,60000000	12,84	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:					12,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	44,71	6,71
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	64,98	9,75

José Alves Pontes Neto
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 080782383-2
 Mat. 44453-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA: 10/09/2020	BDI: 257%
LOCAL:	RUA JOAQUIM EVANGELISTA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL:	16,46
VALOR:	31,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,33	2,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,84	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,92	2,92
TOTAL MATERIAL:					2,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,79	0,95
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	34,03	0,51
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,72	0,14
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	278,86	9,48
TOTAL SERVICOS:					11,08
VALOR:					19,81

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,84	37,62
TOTAL MAO DE OBRA:					37,62
VALOR:					37,62

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,84	128,40
TOTAL MAO DE OBRA:					128,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,57	38,57
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,60	72,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					209,62
VALOR:					338,02

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

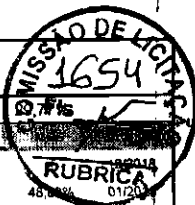
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,84	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					0,96
VALOR:					0,96

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 060782363-2
 Mat. 44453-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	10/09/2020	BDI	2,7%
LOCAL:	RUA VICENTE FAUSTINO	FONTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					4.680,09
1.1	COMP-805119	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	1,00	4.680,09	4.680,09
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					98,71
2.1		LOCAÇÃO DA OBRA					98,71
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,18	548,38	98,71
3		MOVIMENTO DE TERRA					140,71
3.1		REGULARIZAÇÃO					140,71
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.758,90	0,08	140,71
4		PAVIMENTAÇÃO					88.295,60
4.1		REVESTIMENTO					63.064,68
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.553,70	40,59	63.064,68
4.2		DRENAGEM SUPERFICIAL					25.230,92
4.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	592,30	25,71	15.228,03
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,52	48,82	1.001,79
4.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,52	438,65	9.001,10
5		SERVIÇOS DIVERSOS					2.198,63
5.1		LIMPEZA FINAL					2.198,63
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.758,90	1,25	2.198,63

Noventa e Cinco Mil Quatrocentos e Treze reais e Setenta e Três Centavos

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

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO
1655

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	10/09/2020	BDI:	20,77%
LOCAL:	RUA VICENTE FAUSTINO	FONTE	VERSÃO	ISOM	RUBRICAT
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,15000000	12155,90	1823,39
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,33000000	5403,22	1783,06
TOTAL MAO DE OBRA:					3606,45
VALOR:					3.606,45

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	67,80	135,60
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,53	2,12
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,37	5,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					143,20

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,11	56,44
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,86	83,44
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	27,90	139,50
TOTAL MAO DE OBRA:					279,38
VALOR:					422,58

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,49	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	200,84	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050000	12,84	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR:					0,06

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,46	1,17
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,09	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,33	5,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,84	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:					12,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,71	6,71
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,98	9,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	10/09/2020
LOCAL:	RUA VICENTE FAUSTINO	BDI:	9,77%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,60% 01/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	16,46
VALOR:	31,28

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,33	2,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,84	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,92	2,92
TOTAL MATERIAL:					2,92	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,79	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	34,03	0,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,72	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	278,86	9,48
TOTAL SERVICO:					11,08	
VALOR:					19,81	

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	12,84	37,62
TOTAL MAO DE OBRA:						37,62
VALOR:						37,62

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,84	128,40
TOTAL MAO DE OBRA:						128,40

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,57	38,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,60	72,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					209,62	
VALOR:						338,02

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,84	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96
VALOR:						0,96

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 080762363-2
 Mat. 44453-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL CE


DATA: 10/09/2020 BDI: 29,77%

PONTE: 10/09/2020
 SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 SINAPI: 2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
 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	18.720,36	25,00	4.680,09	25,00	4.680,09	25,00	4.680,09	25,00	4.680,09	100,00	18.720,36
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,55	2.963,28	100,00	2.963,28							100,00	2.963,28
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,16	844,69	100,00	844,69							100,00	844,69
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	93,41	506.278,97			35,00	177.197,64	45,00	227.825,54	20,00	101.255,79	100,00	506.278,97
5	SERVIÇOS FINAIS	2,44	13.198,28							100,00	13.198,28	100,00	13.198,28
			542.005,58	1,57	8.488,06	33,56	181.877,73	42,90	232.505,63	21,98	119.134,16		
				1,57	8.488,06	35,12	190.365,79	78,02	422.871,42	100,00	542.005,58		542.005,58


 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
 Matr. 44453-D

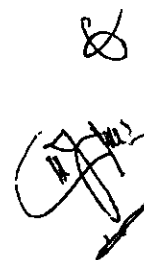




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA:	10/09/2020	BDI:	17%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 01/2019
			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	Feriados	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

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
José Alves Pontes Neto
Engenheiro Civil
CREA RNP 080762363-2
Mat. 44453-D



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	DATA :	10/09/2020	BDI	29,77%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

Jose A. Pontes Neto
José Alves Pontes Neto
Engenheiro Civil
CREA RNP 060782363-2
Mat. 44453-D