

# CONSTRUSIGA

## INOVAÇÕES

### CARTA PROPOSTA

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE

At.:

Comissão Permanente de Licitação

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.05.001



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

Prezados Senhores,

O Valor total da proposta é de R\$2.023.825,74 - (dois milhões, vinte e três mil, oitocentos e vinte e cinco reais e setenta e quatro centavos), conforme orçamento, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico financeiro em anexo, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

Prazo de início dos serviços: 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de emissão de Ordem de Serviços.

Prazo de execução dos serviços: 180 (cento e oitenta) dias, contados da assinatura da ordem de serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para este fim o(s) Sr. JOSÉ ELSON MARTINS DA SILVA, portador da carteira de Identidade nº 2974927, SSP/CE e CPF nº 069.568.933-98, como representante legal desta empresa.

## Projetando e construindo

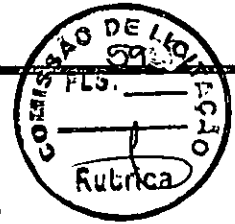
J E MARTINS DA SILVA CONSTRUCOES E SERVICOS  
CNPJ: 42.305.921/0001-02

Rua Tancredo Gomes da Mota, 31 Centro CEP: 62.620-000 Irauçuba-CE  
Contato: (85) 988816998 Email: construsigainovacoes@gmail.com

CAROLINA AZEVEDO  
RIBEIRO: 0724207031  
CAROLINA AZEVEDO  
RIBEIRO: 0724207031  
2024.01.02 11:48:07  
2070317 03'00

# CONSTRUSIGA

## INOVAÇÕES



Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, carga, transportes, seguros, descarga e montagem.

Declaramos que conhecemos / visitamos os locais da obra e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos da referida Tomada de Preços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Irauçuba, 02 de janeiro de 2024.

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA  
JOSE ELSON MARTINS DA SILVA  
06956893398  
2024.01.02  
11:58:27-03'00  
Resp: José Elson Martins da Silva  
Sócio - Proprietário  
CPF: 069.568.933-98

## Projetando e construindo

J E MARTINS DA SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
CNPJ: 42.305.921/0001-02

Rua Tancredo Gomes da Mota, 31 Centro CEP: 62.620-000 Irauçuba-CE  
Contato: (85) 988816998 Email: construsigainovacoes@gmail.com

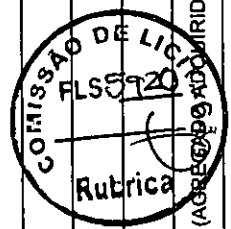
CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO: 0724207031  
CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO: 0724207031  
2024.01.02  
11:48:07  
2070317-03'00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

**DATA:** 03/01/2024      **BDI:** 26,85%  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 Composições      **PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	REPRESENTAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI R\$1	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI R\$1	TOTAL R\$1
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 55.680,00
1.1			MÃO DE OBRA						R\$ 55.680,00
1.1.1	GPU-CASC.	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 438,94	26,85%	R\$ 556,80	R\$ 55.680,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.906,72
2.1			PLACA						R\$ 2.219,50
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 174,97	26,85%	R\$ 221,95	R\$ 2.219,50
2.2			LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 1.687,22
2.2.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,72	R\$ 489,00	26,85%	R\$ 620,30	R\$ 1.687,22
3			MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 2.997,09
3.1			REGULARIZAÇÃO						R\$ 2.997,09
3.1.1	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	27.246,24	R\$ 0,09	26,85%	R\$ 0,11	R\$ 2.997,09
4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 1.915.740,71
4.1			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.417.701,04
4.1.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO DOMÉRCIDO)	M2	24.246,64	R\$ 46,09	26,85%	R\$ 58,47	R\$ 1.417.701,04
4.2			DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 498.039,67
4.2.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	8.526,63	R\$ 27,57	26,85%	R\$ 34,97	R\$ 298.176,25
4.2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	296,23	R\$ 51,59	26,85%	R\$ 65,44	R\$ 19.385,29
4.2.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	296,23	R\$ 480,29	26,85%	R\$ 609,25	R\$ 180.478,13
5			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 45.501,22
5.1			LIMPEZA FINAL						R\$ 45.501,22
5.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	27.246,24	R\$ 1,32	26,85%	R\$ 1,67	R\$ 45.501,22



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE

DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : 03/01/2024 BDI : 26,85% %

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

OBRA:

LOCAL:

CLIENTE:

VALOR BDI TOTAL	428.269,11
VALOR ORÇAMENTO	1.595.356,63
VALOR TOTAL	2.023.625,74

Dols: Milhões, Vinte e Três Mil, Oitocentos e Vinte e Cinco reais e Setenta e Quatro centavos





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 26,85%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 55.680,00	2,75%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.906,72	0,19%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.997,09	0,15%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	R\$ 1.915.740,71	94,66%
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 45.501,22	2,25%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 428.269,11 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.595.556,63

VALOR TOTAL: R\$ 2.023.825,74

Dois Milhões Vinte e Três Mil Oitocentos e Vinte e Cinco reais e Setenta e Quatro centavos





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	DATA:	03/01/2024	BDI:	28,85%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## CPU-CASC. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,49316630	R\$ 6.171,03	R\$ 3.043,34
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,24658315	R\$ 17.326,01	R\$ 4.272,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7.315,64



VALOR:	R\$ 438,94
TOTAL PARA 6 MESES:	R\$ 43.893,84
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 438,94
VALOR BDI (28,85%):	R\$ 1.984,25
TOTAL GERAL:	R\$ 55.680,00

## C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,2300	R\$ 37,9746
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,4100	R\$ 30,4100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,3500	R\$ 69,0750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2500	R\$ 2,2875
TOTAL Material:						R\$ 139,7471

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90780000	R\$ 18,4600	R\$ 35,2180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,2180

VALOR:	R\$ 174,97
VALOR BDI (28,85%):	R\$ 46,98
TOTAL GERAL:	R\$ 2.219,50

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 75,8100	R\$ 151,6200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1200	R\$ 4,4800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 8,8000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 164,9000


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,81560000	R\$ 19,1000	R\$ 72,8780
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,81560000	R\$ 26,4400	R\$ 100,8845
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,76950000	R\$ 31,5200	R\$ 150,3346
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 324,0971

VALOR:	R\$ 489,00
VALOR BDI (28,85%):	R\$ 131,30
TOTAL GERAL:	R\$ 1.687,22

## C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO: 072420703  
 CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO: 072420703  
 2024.01.02 11:50:38-03'00"

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	DATA: 03/01/2024		BDI: 28,85%		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 115,9900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 292,9500	R\$ 0,0814
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0814

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00052995	R\$ 18,4600	R\$ 0,0098
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0098	



VALOR:	R\$ 0,09
VALOR BDI (28,85%):	R\$ 0,02
TOTAL GERAL:	R\$ 2,997,09

C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,4100	R\$ 1,3205
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 107,6100	R\$ 1,0761
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3966

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,7700	R\$ 10,0155
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 108,0200	R\$ 16,2030
TOTAL Material:						R\$ 26,2185

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28617000	R\$ 24,1600	R\$ 6,9139
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57234000	R\$ 18,4600	R\$ 10,5654
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,4793

VALOR:	R\$ 46,09
VALOR BDI (28,85%):	R\$ 12,38
TOTAL GERAL:	R\$ 1.417.701,04

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	R\$ 4,1900	R\$ 4,1900
TOTAL Material:						R\$ 4,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14308500	R\$ 24,1600	R\$ 3,4569
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23847500	R\$ 18,4600	R\$ 4,4022
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,8591

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,0300	R\$ 1,2575
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 394,0200	R\$ 13,3967
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,5800	R\$ 0,1695
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 46,6600	R\$ 0,6999
TOTAL Serviço:						R\$ 15,5236



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	DATA:	03/01/2024	BDI:	26,85%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 27,57
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,40
TOTAL GERAL:	R\$ 298.176,25

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,79492700	R\$ 18,4600	R\$ 51,5944

TOTAL Mão de Obra: R\$ 51,5944

VALOR:	R\$ 51,59
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 13,85
TOTAL GERAL:	R\$ 19,385,29



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

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 79,7200	R\$ 62,0222
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 95,8600	R\$ 92,5816
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 149,6000

TOTAL Material: R\$ 304,2038

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,53900000	R\$ 18,4600	R\$ 176,0899

TOTAL Mão de Obra: R\$ 176,0899

VALOR:	R\$ 480,29
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 128,96
TOTAL GERAL:	R\$ 180,478,13

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07154250	R\$ 18,4600	R\$ 1,3207

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,3207

VALOR:	R\$ 1,32
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,35
TOTAL GERAL:	R\$ 45.501,22





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	DATA:	03/01/2024	BDI:	28,85%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 101,1400	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 312,2700	R\$ 4,3371
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 88,6400	R\$ 0,0616
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 264,2700	R\$ 3,4869
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,8856

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02649722	R\$ 18,4600	R\$ 0,4891
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4891	



VALOR:	R\$ 8,37
VALOR BDI (28,85%):	R\$ 2,25
TOTAL GERAL:	R\$ 2.831,61

### 10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3100	R\$ 20,3100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9500	R\$ 1,2140
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9500	R\$ 0,2300
TOTAL Material:					R\$ 21,7540	

VALOR:	R\$ 21,75
VALOR BDI (28,85%):	R\$ 5,84
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00


### 10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3100	R\$ 20,3100
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,3600	R\$ 5,3600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9500	R\$ 1,2140
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9500	R\$ 0,2300
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,9500	R\$ 0,6390
TOTAL Material:					R\$ 27,7530	

VALOR:	R\$ 27,75
VALOR BDI (28,85%):	R\$ 7,45
TOTAL GERAL:	R\$ 10.204,83

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 80,3000	R\$ 1,2714
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 218,7800	R\$ 5,6518
10818	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 295,2000	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 562,9200	R\$ 23,4550

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE			DATA:	03/01/2024	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,7800	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 167,8100	R\$ 6,9921
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 37,3703

Material	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 10,1419
TOTAL Material:					R\$ 10,1419

Mão de Obra	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19872916	R\$ 3,6685
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6685

Serviço	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 44,7480
TOTAL Serviço:					R\$ 44,7480



VALOR:	R\$ 95,93
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 25,76
TOTAL GERAL:	R\$ 29.492,79

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

Material	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,4200
TOTAL Material:					R\$ 0,4200

Mão de Obra	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19078000	R\$ 4,6092
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6092

VALOR:	R\$ 5,03
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,35
TOTAL GERAL:	R\$ 13.599,99


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

Material	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,9600
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 47,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 4,7342
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,2428
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 4,7342
TOTAL Material:					R\$ 75,8112

VALOR:	R\$ 75,81
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 20,35
TOTAL GERAL:	R\$ 523,11

#### I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4800
TOTAL Material:					R\$ 27,4800

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE			DATA:	03/01/2024	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9500	R\$ 39,4896
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9500	R\$ 13,3277
TOTAL Material:						R\$ 80,2973
VALOR:						R\$ 80,30
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 21,58
TOTAL GERAL:						R\$ 391,14

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4800	R\$ 27,4800
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 79,2500	R\$ 79,2500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9500	R\$ 39,4896
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9500	R\$ 13,3277
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,9500	R\$ 59,2344
TOTAL Material:						R\$ 218,7817
VALOR:						R\$ 218,78
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 58,74
TOTAL GERAL:						R\$ 1.737,28

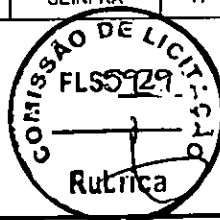


10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4800	R\$ 27,4800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9500	R\$ 55,0728
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,58540000	R\$ 0,9500	R\$ 18,5871
TOTAL Material:						R\$ 101,1399
VALOR:						R\$ 101,14
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 27,16
TOTAL GERAL:						R\$ 2,57

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4800	R\$ 27,4800
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 128,5200	R\$ 128,5200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9500	R\$ 55,0728
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9500	R\$ 18,5871
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,9500	R\$ 82,6092
TOTAL Material:						R\$ 312,2691
VALOR:						R\$ 312,27
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 83,84
TOTAL GERAL:						R\$ 2.396,47

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	DATA : 03/01/2024		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3100	R\$ 20,3100
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,8600	R\$ 2,8600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,9500	R\$ 1,3034
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 0,9500	R\$ 0,2881
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6464
TOTAL Material:						R\$ 28,4079
VALOR:						R\$ 26,41
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 7,09
TOTAL GERAL:						R\$ 40.613,08



10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4800	R\$ 27,4800
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,4200	R\$ 31,4200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9500	R\$ 20,8764
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,9500	R\$ 6,9588
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9500	R\$ 20,8764
TOTAL Material:						R\$ 107,6116
VALOR:						R\$ 107,61
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 28,89
TOTAL GERAL:						R\$ 33.097,16

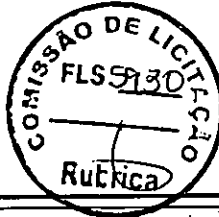
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3100	R\$ 20,3100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9500	R\$ 16,9289
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9500	R\$ 5,6430
TOTAL Material:						R\$ 42,8819
VALOR:						R\$ 42,88
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 11,51
TOTAL GERAL:						R\$ 0,00

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3100	R\$ 20,3100
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,1200	R\$ 67,1200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9500	R\$ 16,9289
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9500	R\$ 5,6430
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,9500	R\$ 18,8099



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	DATA:	03/01/2024	BDI:	28,85%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 128,8118
VALOR:	R\$ 128,81
VALOR BDI (28,85%):	R\$ 34,59
TOTAL GERAL:	R\$ 2.562,11

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

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,7500	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,7500	R\$ 27,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 27,7500	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 172,7200
TOTAL Material:					R\$ 172,7200	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,72340000	R\$ 18,4600	R\$ 105,6540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 105,6540	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,3700	R\$ 7,6979
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 95,9300	R\$ 80,1975
TOTAL Serviço:					R\$ 87,8954	

VALOR:	R\$ 394,02
VALOR BDI (28,85%):	R\$ 105,79
TOTAL GERAL:	R\$ 144.899,82

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4800	R\$ 27,4800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9500	R\$ 200,7900
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9500	R\$ 66,9300
TOTAL Material:					R\$ 295,2000	

VALOR:	R\$ 295,20
VALOR BDI (28,85%):	R\$ 79,26
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

### 10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4800	R\$ 27,4800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9500	R\$ 200,7900
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9500	R\$ 66,9300
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,9500	R\$ 267,7201
TOTAL Material:					R\$ 582,9201	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	DATA: 03/01/2024 BDI: 26,85%																	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,43%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	10/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	026.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	10/2023															
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																			



VALOR:	R\$ 582,92
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 151,14
TOTAL GERAL:	R\$ 7.212,01

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 101,1400	R\$ 0,0076
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 312,2700	R\$ 2,3244
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 88,6400	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 264,2700	R\$ 1,9870
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,3190

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01434436	R\$ 18,4600	R\$ 0,2648
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2648	

VALOR:	R\$ 4,58
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,23
TOTAL GERAL:	R\$ 1.833,00


C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,52783500	R\$ 18,4600	R\$ 46,6638
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,6638

VALOR:	R\$ 46,66
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 12,53
TOTAL GERAL:	R\$ 7.570,40

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3100	R\$ 20,3100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9500	R\$ 8,5772
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9500	R\$ 2,8948
TOTAL Material:						R\$ 31,7820

VALOR:	R\$ 31,78
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 8,53
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3100	R\$ 20,3100
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 128,5200	R\$ 128,5200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9500	R\$ 8,5772
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9500	R\$ 2,8948
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,9500	R\$ 7,5050

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	DATA: 03/01/2024 BDI: 26,85%										
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>54,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	10/2023
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	10/2023									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	<table border="1"> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%										



TOTAL Material:	R\$ 167,8070
VALOR:	R\$ 167,81
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 45,08
TOTAL GERAL:	R\$ 2.149,99

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,95390000	R\$ 21,2900	R\$ 20,3085
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,3085

VALOR:	R\$ 20,31
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,45
TOTAL GERAL:	R\$ 7.468,08

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,7600	R\$ 5,3550
TOTAL Material:					R\$ 5,3550

VALOR:	R\$ 5,36
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,44
TOTAL GERAL:	R\$ 1.971,39

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,8500	R\$ 47,1420
TOTAL Material:					R\$ 47,1420

VALOR:	R\$ 47,14
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 12,66
TOTAL GERAL:	R\$ 325,31

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,7600	R\$ 79,2540
TOTAL Material:					R\$ 79,2540

VALOR:	R\$ 79,25
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 21,28
TOTAL GERAL:	R\$ 629,32

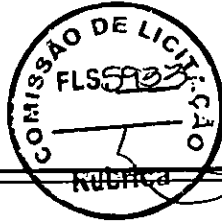
### I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,7600	R\$ 128,5200
TOTAL Material:					R\$ 128,5200



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	DATA:	03/01/2024	BDI:	28,85%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	Composição	PRÓPRIA	MES:	47,48%
				REF:	10/2023



VALOR:	R\$ 128,52
VALOR BDI (28.85%):	R\$ 34,51
TOTAL GERAL:	R\$ 986,33

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706		L	21,00000000	R\$ 4,7600	R\$ 99,9600
TOTAL Material:					R\$ 99,9600

VALOR:	R\$ 99,96
VALOR BDI (28.85%):	R\$ 28,84
TOTAL GERAL:	R\$ 958,88

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706		L	6,60000000	R\$ 4,7600	R\$ 31,4160
TOTAL Material:					R\$ 31,4160

VALOR:	R\$ 31,42
VALOR BDI (28.85%):	R\$ 8,44
TOTAL GERAL:	R\$ 9.664,85

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706		L	0,60000000	R\$ 4,7600	R\$ 2,8560
TOTAL Material:					R\$ 2,8560

VALOR:	R\$ 2,86
VALOR BDI (28.85%):	R\$ 0,77
TOTAL GERAL:	R\$ 4.400,76

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706		L	14,10000000	R\$ 4,7600	R\$ 67,1160
TOTAL Material:					R\$ 67,1160

VALOR:	R\$ 67,12
VALOR BDI (28.85%):	R\$ 18,02
TOTAL GERAL:	R\$ 1.335,00

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706		L	27,00000000	R\$ 4,7600	R\$ 128,5200
TOTAL Material:					R\$ 128,5200

VALOR:	R\$ 128,52
VALOR BDI (28.85%):	R\$ 34,51





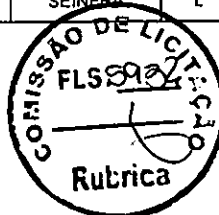
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	DATA:	03/01/2024	BDI:	26,85%						
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF.:	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	Composição:	PRÓPRIA				0,00%				0,00%

TOTAL GERAL: R\$ 1.846,60

### 12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,7600	R\$ 110,6700
TOTAL Material:					R\$ 110,6700	



VALOR: R\$ 110,67

VALOR BDI (26,85%): R\$ 28,71

TOTAL GERAL: R\$ 826,84

### 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,2900	R\$ 31,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,9500	R\$ 61,6002
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,9500	R\$ 23,1001
TOTAL Material:					R\$ 115,9903	

VALOR: R\$ 115,99

VALOR BDI (26,85%): R\$ 31,14

TOTAL GERAL: R\$ 0,00

### 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,2900	R\$ 31,2900
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 99,9600	R\$ 99,9600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,9500	R\$ 61,6002
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,9500	R\$ 23,1001
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,9500	R\$ 77,0003
TOTAL Material:					R\$ 292,9508	

VALOR: R\$ 292,95

VALOR BDI (26,85%): R\$ 78,66

TOTAL GERAL: R\$ 2.813,09

### 12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,95390000	R\$ 18,8300	R\$ 17,9619
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,9619	


VALOR: R\$ 17,98

VALOR BDI (26,85%): R\$ 4,82

TOTAL GERAL: R\$ 123,92

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

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	DATA: 03/01/2024		BDI: 26,85%									
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%									

12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,95390000	R\$ 28,8100	R\$ 27,4819
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4819
VALOR:						R\$ 27,48
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 7,38
TOTAL GERAL:						R\$ 352,09



12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,95390000	R\$ 28,8100	R\$ 27,4819
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4819
VALOR:						R\$ 27,48
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 7,38
TOTAL GERAL:						R\$ 211,95

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,95390000	R\$ 32,8000	R\$ 31,2879
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,2879
VALOR:						R\$ 31,29
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 8,40
TOTAL GERAL:						R\$ 300,45

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,95390000	R\$ 21,2900	R\$ 20,3085
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,3085
VALOR:						R\$ 20,31
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 5,45
TOTAL GERAL:						R\$ 1.212,01

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,95390000	R\$ 28,8100	R\$ 27,4819
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4819
VALOR:						R\$ 27,48
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 7,38
TOTAL GERAL:						R\$ 8.452,50

12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,95390000	R\$ 21,2900	R\$ 20,3085
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,3085



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA:	03/01/2024	BDI:	28,85%		
FONTES:	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	R\$ 20,31
VALOR BDI (28.85%):	R\$ 5,45
TOTAL GERAL:	R\$ 31.229,82

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,95390000	R\$ 21,2900	R\$ 20,3085
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,3085

VALOR:	R\$ 20,31
VALOR BDI (28.85%):	R\$ 5,45
TOTAL GERAL:	R\$ 403,92



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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,95390000	R\$ 28,8100	R\$ 27,4819
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4819

VALOR:	R\$ 27,48
VALOR BDI (28.85%):	R\$ 7,38
TOTAL GERAL:	R\$ 352,09

### 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,95390000	R\$ 21,2900	R\$ 20,3085
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,3085

VALOR:	R\$ 20,31
VALOR BDI (28.85%):	R\$ 5,45
TOTAL GERAL:	R\$ 260,18


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

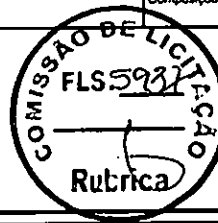
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,95390000	R\$ 28,8100	R\$ 27,4819
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4819

VALOR:	R\$ 27,48
VALOR BDI (28.85%):	R\$ 7,38
TOTAL GERAL:	R\$ 211,95

### 10758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 0,9500	R\$ 0,5480
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23780000	R\$ 0,9500	R\$ 0,2260
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 0,9500	R\$ 0,3425
TOTAL Material:					R\$ 1,1165

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	DATA: 03/01/2024	BDI: 26,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	Composição	PRÓPRIA



VALOR:	R\$ 1,12
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,30
TOTAL GERAL:	R\$ 15,45

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3100	R\$ 20,3100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9500	R\$ 2,3816
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9500	R\$ 0,3969
TOTAL Material:						R\$ 23,0885

VALOR:	R\$ 23,09
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,20
TOTAL GERAL:	R\$ 0,00


10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3100	R\$ 20,3100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9500	R\$ 2,3816
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9500	R\$ 0,3969
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,9500	R\$ 1,3231
TOTAL Material:						R\$ 24,4116

VALOR:	R\$ 24,41
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,55
TOTAL GERAL:	R\$ 1.456,87

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42,8800	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 128,8100	R\$ 7,5771
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,0900	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 24,4100	R\$ 4,3076
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,8847

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,7300	R\$ 7,1052
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,8100	R\$ 0,8905
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,3200	R\$ 8,2728
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,0600	R\$ 0,0635
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,9200	R\$ 0,4152
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 695,3900	R\$ 0,3477
TOTAL Material:						R\$ 17,0949

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05611177	R\$ 23,9300	R\$ 1,3428
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56111764	R\$ 18,4600	R\$ 10,3582

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	DATA : 03/01/2024 BDI : 28,85%																	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023															
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																			



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,7010
VALOR:	R\$ 40,68
VALOR BDI (28,85%):	R\$ 10,92
TOTAL GERAL:	R\$ 13.756,56

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 0,9500	R\$ 1,0819
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 0,9500	R\$ 0,4462
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 0,9500	R\$ 0,6761
TOTAL Material:						R\$ 2,2042

VALOR:	R\$ 2,20
VALOR BDI (28,85%):	R\$ 0,59
TOTAL GERAL:	R\$ 30,36

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4800	R\$ 27,4800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9500	R\$ 43,3019
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9500	R\$ 17,8620
TOTAL Material:						R\$ 88,6439

VALOR:	R\$ 88,64
VALOR BDI (28,85%):	R\$ 23,80
TOTAL GERAL:	R\$ 21,36

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4800	R\$ 27,4800
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,6700	R\$ 110,6700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9500	R\$ 43,3019
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9500	R\$ 17,8620
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9500	R\$ 64,9528
TOTAL Material:						R\$ 264,2667

VALOR:	R\$ 264,27
VALOR BDI (28,85%):	R\$ 70,98
TOTAL GERAL:	R\$ 1.974,50

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

**DATA:** 03/10/2024      **BDI:** 26,85%  
**COMPOSTOS:** PROPRIA      0,00%  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%  
**VERBA:** 47,48%  
**DATA REF:** 10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 55.680,00	18,03 % R\$ 10.039,10	16,18 % R\$ 9.009,02	15,06 % R\$ 8.385,41	19,07 % R\$ 10.618,18	15,63 % R\$ 8.702,78	16,03 % R\$ 8.925,51	100,00 % R\$ 55.680,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.906,72	18,50 % R\$ 722,74	16,60 % R\$ 648,52	15,45 % R\$ 603,59	19,57 % R\$ 764,55	16,04 % R\$ 626,64	13,84 % R\$ 540,68	100,00 % R\$ 3.906,72
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.997,09	18,50 % R\$ 554,46	16,60 % R\$ 497,52	15,45 % R\$ 463,05	19,57 % R\$ 586,53	16,04 % R\$ 480,73	13,84 % R\$ 414,80	100,00 % R\$ 2.997,09
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	R\$ 1.915.740,71	18,50 % R\$ 354.412,03	16,60 % R\$ 318.012,96	15,45 % R\$ 295.981,94	19,57 % R\$ 374.910,46	16,04 % R\$ 307.284,81	13,84 % R\$ 265.138,51	100,00 % R\$ 1.915.740,71
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 45.501,22						R\$ 45.501,22	R\$ 45.501,22
			R\$ 365.728,33	R\$ 328.168,02	R\$ 305.433,99	R\$ 386.879,72	R\$ 317.094,96	R\$ 320.520,72	R\$
		R\$ 2.023.825,74	R\$ 365.728,33	R\$ 693.896,35	R\$ 999.330,34	R\$ 1.386.210,06	R\$ 1.703.305,02	R\$ 2.023.825,74	2.023.825,74





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	<b>DATA:</b> 03/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		<b>REF:</b>	10/2023
		<b>Composição:</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%

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

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

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

**BDI = 26,85%**

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





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	<b>DATA:</b> 03/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,48%	<b>REF:</b> 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	17,85%	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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

