



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DO PICÃO — ETAPA 02 (LOTE 07)	DATA : 06/11/2023	BDI : 30,07%			
LOCAL:	PICÃO, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,50%
L	Lucro	8,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,90%</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,20%
DF	Despesas financeiras	1,15%
R	Risco	0,70%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,05%</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>



**BDI = 30,07%**

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

*Alessandro de Sousa Cassiano*  
**ALESSANDRO DE SOUSA CASSIANO**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 062085556-8  
 CREA 360673CE

*Karen Danyella Aives Cavalcante*  
**VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 31.025.807/0001-02  
 Karen Danyella Aives Cavalcante  
 Sócia - Proprietária





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DO PICÃO — ETAPA 02 (LOTE 07)	DATA : 06/11/2023	BDI : 30,07%		
LOCAL:	PICÃO, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	08/2023
		Composição	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	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

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

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 31.025.807/0001-02  
 Karen Danyella Aives Cavalcante  
 Sócia - Proprietária

ALESSANDRO DE SOUSA CASSIANO  
 Engenheiro Civil  
 RNP 062085558-8  
 CREA 380673CE





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DO PICÃO — ETAPA 02 (LOTE 07)	DATA :	06/11/2023	BDI :	30,07%
LOCAL:	PICÃO, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	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%**

*Karen Danyella Aives Cavalcante*  
**VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 31.025.807/0001-02  
 Karen Danyella Aives Cavalcante  
 Sócia - Proprietária

*Alessandro de Sousa Cassiano*  
**ALESSANDRO DE SOUSA CASSIANO**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 062085556-8  
 CREA 380673CE







### RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA LUIS ALVES FERREIRA NA LOCALIDADE DO CAMARÁ (LOTE 08)	DATA : 06/11/2023	BDI : 30,07%			
LOCAL:	CAMARÁ, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.910,29	2,47%
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 253.204,66	52,43%
3	DRENAGEM	R\$ 79.519,60	16,47%
4	LIMPEZA FINAL	R\$ 4.838,60	1,00%
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.803,42	4,51%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 111.642,86	23,12%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 371.276,57 100,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 111.642,86
		VALOR TOTAL:	R\$ 482.919,43



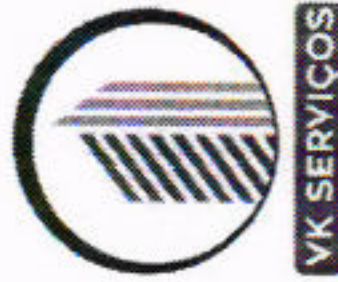
Quatrocentos e Oitenta e Dois Mil Novecentos e Dezenove reais e Quarenta e Três centavos

*Alessandro de Sousa Cassiano*  
**ALESSANDRO DE SOUSA CASSIANO**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 062085556-0  
 CREA 380673CE

*Karen Danyella Alves Cavalcante*  
**VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 31.025.807/0001-02  
 Karen Danyella Alves Cavalcante  
 Sócia - Proprietária

*[Handwritten scribbles and signatures]*

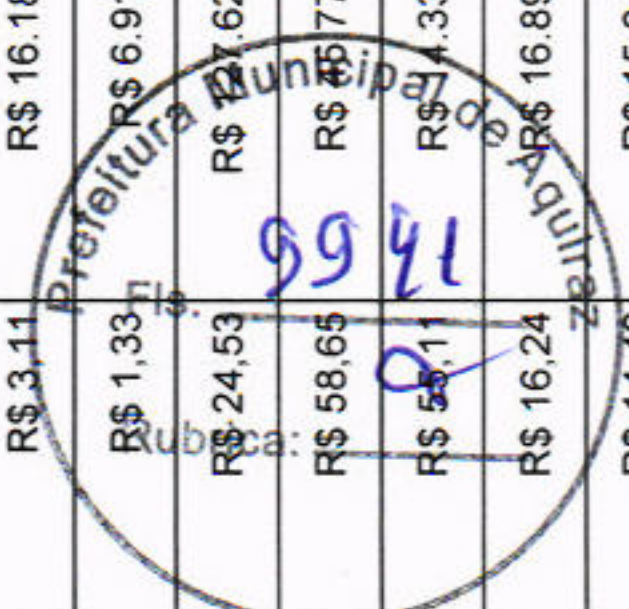




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DA RUA LUIS ALVES FERREIRA NA LOCALIDADE DO CAMARÁ (LOTE 08)			
<b>LOCAL:</b>	CAMARÁ, MUNICÍPIO DE AQUIRAZICE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZICE			
<b>DATA:</b>	06/11/2023	<b>BDI:</b>	30,07%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 237,33	R\$ 1.518,91	0,41%
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,52	R\$ 351,89	R\$ 182,98	0,05%
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	126,00	R\$ 2,11	R\$ 265,86	0,07%
1.4	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.533,63	R\$ 3.533,63	0,95%
1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 79,52	R\$ 3.180,80	0,86%
1.6	I9846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	SEINFRA	MÊS	2,00	R\$ 252,00	R\$ 504,00	0,14%
1.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.725,43	R\$ 1.725,43	0,46%
1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 732,82	R\$ 732,82	0,20%
1.9	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	126,00	R\$ 2,11	R\$ 265,86	0,07%
2	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>							
2.1	<b>RUA LUIS ALVES FERREIRA</b>							
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5.202,80	R\$ 3,11	R\$ 16.180,71	4,36%
2.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.202,80	R\$ 1,33	R\$ 6.919,72	1,86%
2.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.202,80	R\$ 24,53	R\$ 127.624,68	34,37%
2.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	780,42	R\$ 58,65	R\$ 45.771,63	12,33%
2.1.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	260,14	R\$ 58,11	R\$ 15.114,336,32	3,86%
2.1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.040,56	R\$ 16,24	R\$ 16.898,69	4,55%
2.1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.040,56	R\$ 14,46	R\$ 15.046,50	4,05%
2.1.8	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	1.040,56	R\$ 10,02	R\$ 10.426,41	2,81%
3	<b>DRENAGEM</b>							
							<b>R\$ 79.519,60</b>	<b>21,42%</b>



*[Handwritten signatures and initials]*





VK SERVIÇOS

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA LUIS ALVES FERREIRA NA LOCALIDADE DO CAMARA (LOTE 08)

LOCAL: CAMARA, MUNICIPIO DE AQUIRAZ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE

DATA :	06/11/2023	BDI :	30,07%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições		PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
3.1	RUA LUIS ALVES FERREIRA						R\$ 79.519,60	21,42%
3.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	2.081,12	R\$ 38,21	R\$ 79.519,60	21,42%
4	LIMPEZA FINAL						R\$ 4.838,60	1,30%
4.1	RUA LUIS ALVES FERREIRA						R\$ 4.838,60	1,30%
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.202,80	R\$ 0,93	R\$ 4.838,60	1,30%
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 21.803,42	5,87%
5.1	P0277	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 2 MESES	Composições Próprias	%	1,00	R\$ 21.803,42	R\$ 21.803,42	5,87%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 371.276,67  
 VALOR BDI TOTAL: R\$ 111.642,86  
 VALOR TOTAL: R\$ 482.919,43

Quatrocentos e Oitenta e Dois Mil Novecentos e Dezenove reais e Quarenta e Três centavos

*Karen Danyella Alves Cavalcante*  
 VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 31.025.807/0001-02  
 Karen Danyella Alves Cavalcante  
 Sócia - Proprietária

*Alexandre Sousa Cassiano*  
 ALESSANDRO DE SOUSA CASSIANO  
 Engenheiro CMI  
 RNP 062065568-6  
 CREA 360673CE







### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA LUIS ALVES FERREIRA NA LOCALIDADE DO CAMARÁ (LOTE 08)	DATA : 06/11/2023	BDI : 30,07%			
LOCAL:	CAMARÁ, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.910,29	55,00 % R\$ 6.550,66	45,00 % R\$ 5.359,63	100,00 % R\$ 11.910,29
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 253.204,66	60,00 % R\$ 151.922,80	40,00 % R\$ 101.281,86	100,00 % R\$ 253.204,66
3	DRENAGEM	R\$ 79.519,60	60,00 % R\$ 47.711,76	40,00 % R\$ 31.807,84	100,00 % R\$ 79.519,60
4	LIMPEZA FINAL	R\$ 4.838,60		100,00 % R\$ 4.838,60	100,00 % R\$ 4.838,60
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.803,42	50,00 % R\$ 10.901,71	50,00 % R\$ 10.901,71	100,00 % R\$ 21.803,42
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 111.642,86	58,47 % R\$ 65.277,58	41,53 % R\$ 46.365,28	100,00 % R\$ 111.642,86
		R\$ 482.919,43	R\$ 282.364,51 R\$ 282.364,51	R\$ 200.554,92 R\$ 482.919,43	R\$ 482.919,43



*Alessandro de Sousa Cassiano*  
**ALESSANDRO DE SOUSA CASSIANO**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 062085558-8  
 CREA 360673CE

*Karen Danyella Alves Cavalcante*  
**VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 31.025.807/0001-02  
 Karen Danyella Alves Cavalcante  
 Sócia - Proprietária





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

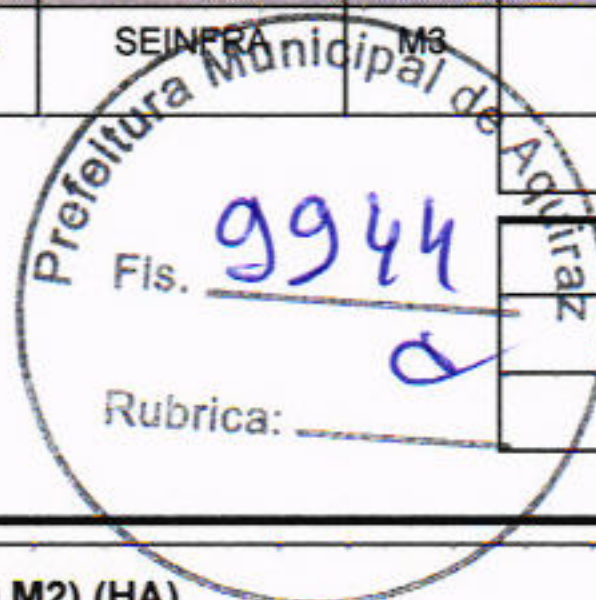
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA LUIS ALVES FERREIRA NA LOCALIDADE DO CAMARÁ (LOTE 08)	DATA : 06/11/2023	BDI : 30,07%			
LOCAL:	CAMARÁ, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 13,74	R\$ 2,34
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,02	R\$ 49,02
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 17,70	R\$ 3,01
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 27,58	R\$ 41,37
TOTAL Material:					R\$ 95,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,77	R\$ 49,85
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,77	R\$ 49,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 15,55	R\$ 37,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 137,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 365,72	R\$ 4,57
TOTAL Serviço:					R\$ 4,57



VALOR:	R\$ 237,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 237,33

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 46,38	R\$ 92,76
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,38	R\$ 1,52
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,76	R\$ 3,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 97,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 16,77	R\$ 53,66
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,86	R\$ 79,55
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 30,34	R\$ 121,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 254,57

VALOR:	R\$ 351,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 351,89

### C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

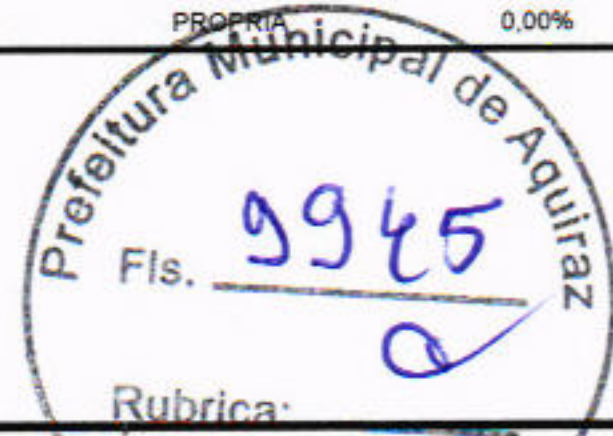
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 169,00	R\$ 2,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,11

VALOR:	R\$ 2,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,11



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA LUIS ALVES FERREIRA NA LOCALIDADE DO CAMARÁ (LOTE 08)	DATA :	06/11/2023	BDI :	30,07%	
LOCAL:	CAMARÁ, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,16	R\$ 83,16
I0197	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 3,02	R\$ 45,30
I0400	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,50	R\$ 12,50
I0414	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,88	R\$ 19,88
I0435	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,80	R\$ 16,80
I0528	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 13,33	R\$ 573,19
I0796	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
I0983	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,32	R\$ 5,32
I2311	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,04	R\$ 48,24
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 1,96	R\$ 5,88
I1092	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,05	R\$ 3,05
I2331	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 23,32	R\$ 46,64
I2340	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 0,76	R\$ 48,64
I2357	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,69	R\$ 17,07
I2373	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,71	R\$ 5,13
I1344	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,27	R\$ 54,27
I2379	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,61	R\$ 29,61
I0198	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 9,70	R\$ 252,20
I2408	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,38	R\$ 18,76
I2412	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,65	R\$ 20,65
I1798	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90
I2416	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
I1824	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 0,76	R\$ 12,37
I2429	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 16,08	R\$ 43,42
I2433	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,58	R\$ 7,74
I2440	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 11,00	R\$ 115,50
I2444	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,45	R\$ 16,90
I2447	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90
I2456	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,07	R\$ 18,21
I2458	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,19	R\$ 6,57
I2457	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
I2200	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 1,67	R\$ 10,02
TOTAL Material:					R\$ 1.581,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	25,60000000	R\$ 20,77	R\$ 531,71
I2391	SEINFRA	H	6,40000000	R\$ 20,77	R\$ 132,93
I2543	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,55	R\$ 497,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.162,24





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA LUIS ALVES FERREIRA NA LOCALIDADE DO CAMARÁ (LOTE 08)	DATA :	06/11/2023	BDI :	30,07%
LOCAL:	CAMARÁ, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF.	
				05/2021	
				08/2023	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 263,22	R\$ 85,28
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 33,32	R\$ 705,05
TOTAL Serviço:					R\$ 790,33
VALOR:					R\$ 3.533,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 3.533,63

Prefeitura Municipal de Aquiraz  
Fis. 9946  
Rubrica:

#### C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 3,02	R\$ 1,91
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 5,32	R\$ 0,55
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 1,96	R\$ 0,20
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 0,76	R\$ 2,44
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 5,69	R\$ 0,39
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 1,71	R\$ 0,18
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 9,70	R\$ 16,58
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 9,38	R\$ 0,96
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 16,08	R\$ 1,65
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 11,00	R\$ 7,52
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 8,45	R\$ 1,73
TOTAL Material:					R\$ 34,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82056000	R\$ 20,77	R\$ 17,04
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41024000	R\$ 20,77	R\$ 8,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02568000	R\$ 15,55	R\$ 15,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 263,22	R\$ 3,90
TOTAL Serviço:					R\$ 3,90
VALOR:					R\$ 79,52
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 79,52

#### I9846 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9846 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 252,00	R\$ 252,00
TOTAL Material:					R\$ 252,00
VALOR:					R\$ 252,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 252,00





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA LUIS ALVES FERREIRA NA LOCALIDADE DO CAMARÁ (LOTE 08)	DATA :	06/11/2023	BDI :	30,07%	
LOCAL:	CAMARÁ, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023.07.01 COM DESONERAÇÃO	14,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Aquiraz  
Els 9947

### C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 37,80	R\$ 0,71
I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 311,17	R\$ 311,17
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,83	R\$ 166,83
I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,16	R\$ 42,16
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 7,06	R\$ 176,50
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 8,70	R\$ 8,70
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 5,61	R\$ 44,88
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,32	R\$ 9,60
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 12,69	R\$ 380,70
I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,72	R\$ 33,60
TOTAL Material:					R\$ 1.174,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 16,77	R\$ 53,66
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,40000000	R\$ 20,77	R\$ 132,93
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	6,40000000	R\$ 20,32	R\$ 130,05
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,40000000	R\$ 20,77	R\$ 132,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,49600000	R\$ 15,55	R\$ 101,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 550,58

VALOR:	R\$ 1.725,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.725,43

### C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,83	R\$ 27,83
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 3,19	R\$ 191,40
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,08	R\$ 12,32
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,72	R\$ 3,44
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,06	R\$ 18,36
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,94	R\$ 20,94
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,68	R\$ 1,36
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,69	R\$ 22,69
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,94	R\$ 281,94
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 152,54	R\$ 152,54
TOTAL Material:					R\$ 732,82

VALOR:	R\$ 732,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 732,82

### C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA LUIS ALVES FERREIRA NA LOCALIDADE DO CAMARÁ (LOTE 08)	DATA : 06/11/2023	BDI : 30,07%			
LOCAL:	CAMARÁ, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	R\$ 169,00	R\$ 2,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,11
VALOR:				R\$ 2,11
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 2,11

Prefeitura Municipal de Aquiraz  
Fis. 9948  
Rubrica: \_\_\_\_\_

### C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,11
VALOR:				R\$ 3,11
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 3,11

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	R\$ 32,76	R\$ 0,04
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	R\$ 94,81	R\$ 0,38
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	R\$ 40,88	R\$ 0,09
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	R\$ 106,61	R\$ 0,04
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	R\$ 37,37	R\$ 0,06
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	R\$ 101,81	R\$ 0,09
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	R\$ 1,51	R\$ 0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	R\$ 2,28	R\$ 0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 49,47	R\$ 0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	R\$ 128,86	R\$ 0,33
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	R\$ 19,81	R\$ 0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	R\$ 59,05	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,17

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,01025641	R\$ 15,55	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,16
VALOR:				R\$ 1,33
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 1,33

### C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 17,98	R\$ 0,90
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 53,07	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,43





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA LUIS ALVES FERREIRA NA LOCALIDADE DO CAMARÁ (LOTE 08)	DATA : 06/11/2023	BDI : 30,07%			
LOCAL:	CAMARÁ, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 34,09	R\$ 5,11
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 36,99	R\$ 5,55
TOTAL Material:					R\$ 10,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	M	0,24000000	R\$ 20,77	R\$ 4,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 15,55	R\$ 7,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,44

Prefeitura Municipal de Aquiraz/CE  
 Fls. 9949  
 Rubrica:

VALOR:	R\$ 24,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 24,53

#### C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 34,09	R\$ 37,50
TOTAL Material:					R\$ 37,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 15,55	R\$ 21,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,15

VALOR:	R\$ 58,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 58,65

#### C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 33,86	R\$ 38,94
TOTAL Material:					R\$ 38,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04000000	R\$ 15,55	R\$ 16,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,17

VALOR:	R\$ 55,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 55,11

#### C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 30,35	R\$ 7,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	R\$ 15,55	R\$ 8,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,96





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA LUIS ALVES FERREIRA NA LOCALIDADE DO CAMARÁ (LOTE 08)	DATA : 06/11/2023	BDI : 30,07%			
LOCAL:	CAMARÁ, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Aquiraz/CE  
 Fls. 9950  
 Rubrica: \_\_\_\_\_

VALOR:	R\$ 16,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,24

#### C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 78,09	R\$ 14,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,46

VALOR:	R\$ 14,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,46

#### C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 5,04	R\$ 5,04
TOTAL Material:					R\$ 5,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,55	R\$ 4,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,98

VALOR:	R\$ 10,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,02

#### C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,77	R\$ 4,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,55	R\$ 4,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 47,32	R\$ 0,14
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 243,03	R\$ 0,17
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 3,51	R\$ 0,88
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 26,40	R\$ 26,40
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 32,97	R\$ 0,66
TOTAL Serviço:					R\$ 28,25

VALOR:	R\$ 38,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 38,21

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

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

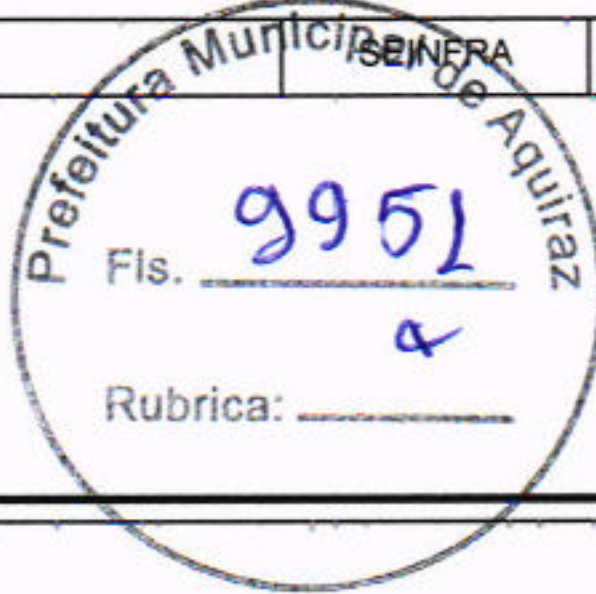




### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA LUIS ALVES FERREIRA NA LOCALIDADE DO CAMARÁ (LOTE 08)	DATA : 06/11/2023	BDI : 30,07%			
LOCAL:	CAMARÁ, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 15,55	R\$ 0,93
-------	----------	---------	---	------------	-----------	----------



TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,93
VALOR:	R\$ 0,93	
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,93	

#### P0277 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 2 MESES (%)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	2,00000000	R\$ 3.455,45	R\$ 6.910,90
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,90000000	R\$ 16.547,25	R\$ 14.892,52
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21.803,42

VALOR:	R\$ 21.803,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 21.803,42

*Alessandro de Sousa Cassiano*  
**ALESSANDRO DE SOUSA CASSIANO**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 062085556-8  
 CREA 380573CE

*Karen Danyella Aives Cavalcante*  
**VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 31.025.807/0001-02  
 Karen Danyella Aives Cavalcante  
 Sócia - Proprietária





VK SERVIÇOS

### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA LUIS ALVES FERREIRA NA LOCALIDADE DO CAMARÁ (LOTE 08)	DATA : 06/11/2023	BDI : 30,07%			
LOCAL:	CAMARÁ, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,50%
L	Lucro	8,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,90%</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,20%
DF	Despesas financeiras	1,15%
R	Risco	0,70%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,05%</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>



**BDI = 30,07%**

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

*Alessandro de Sousa Cassiano*  
**ALESSANDRO DE SOUSA CASSIANO**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 062085558-8  
 CREA 360873CE

*Karen Danyella Alves Cavalcante*  
**VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 31.025.807/0001-02  
 Karen Danyella Alves Cavalcante  
 Sócia - Proprietária





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA LUIS ALVES FERREIRA NA LOCALIDADE DO CAMARÁ (LOTE 08)	DATA : 06/11/2023	BDI : 30,07%			
LOCAL:	CAMARÁ, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	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	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

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

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

*Alessandro de Sousa Cassiano*  
**ALESSANDRO DE SOUSA CASSIANO**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 062085558-8  
 CREA 380673CE

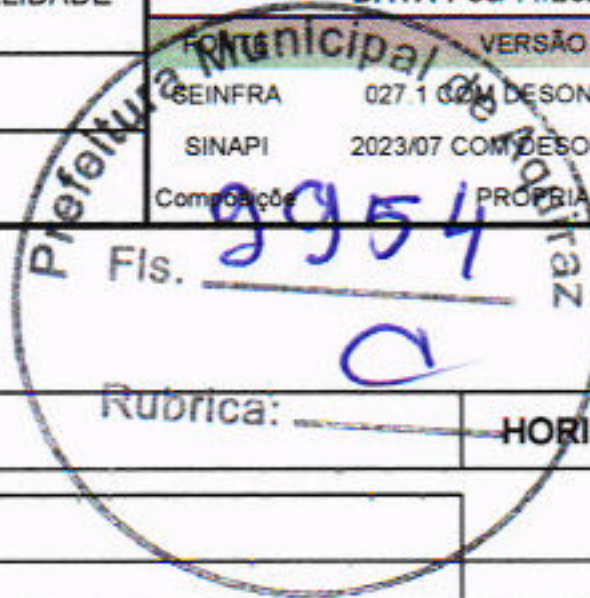
*Karen*  
**VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 31.025.807/0001-02  
 Karen Danyella Alves Cavalcante  
 Sócia - Proprietária





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA LUIS ALVES FERREIRA NA LOCALIDADE DO CAMARÁ (LOTE 08)	DATA : 06/11/2023	BDI : 30,07%		
LOCAL:	CAMARÁ, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	SEINFRA 027.1.024	DESONERAÇÃO 83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI 2023/07	COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PROBIL	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%**

*Karen Danyella Alves Cavalcante*

VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 31.025.807/0001-02  
 Karen Danyella Alves Cavalcante  
 Sócia - Proprietária

*Alessandro de Sousa Cassiano*  
**ALESSANDRO DE SOUSA CASSIANO**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 062085558-8  
 CREA 360673/CE

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

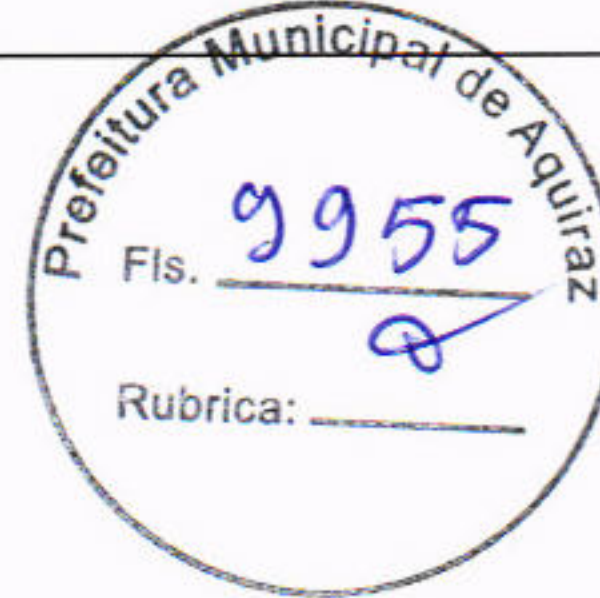




## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS EDILVO CAVALCANTE E SDO NA LOCALIDADE DE RIVIERA (LOTE 09)	DATA : 06/11/2023	BDI : 30,07%			
LOCAL:	RIVIERA, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.566,80	4,78%
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 128.264,58	53,04%
3	DRENAGEM	R\$ 33.568,25	13,88%
4	LIMPEZA FINAL	R\$ 2.451,07	1,01%
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 10.074,35	4,17%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 55.907,66	23,12%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 185.925,05 100,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 55.907,66
		VALOR TOTAL:	R\$ 241.832,71



Duzentos e Quarenta e Um Mil Oitocentos e Trinta e Dois reais e Setenta e Um centavos

*Alessandro de Sousa Cassiano*  
**ALESSANDRO DE SOUSA CASSIANO**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 062085558-8  
 CREA 380673CE

*Karen Danyella Alves Cavalcante*  
**VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 31.025.807/0001-02  
 Karen Danyella Alves Cavalcante  
 Sócia - Proprietária





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS EDILVO CAVALCANTE E SDO NA LOCALIDADE DE RIVIERA (LOTE 09)				
<b>LOCAL:</b>	RIVIERA, MUNICÍPIO DE AQUIRAZICE	<b>DATA:</b>	06/11/2023	<b>BDI:</b>	30,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZICE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	<b>HORA</b>	83,85%
			Composições	<b>MES</b>	47,76%
				<b>DATA REF.</b>	05/2021
					84,44%
					47,48%
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 237,33	R\$ 1.518,91	0,82%
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,26	R\$ 351,89	R\$ 91,49	0,05%
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	126,00	R\$ 2,11	R\$ 265,86	0,14%
1.4	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.533,63	R\$ 3.533,63	1,90%
1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 79,52	R\$ 3.180,80	1,71%
1.6	I9846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	SEINFRA	MÊS	1,00	R\$ 252,00	R\$ 252,00	0,14%
1.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.725,43	R\$ 1.725,43	0,93%
1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 732,82	R\$ 732,82	0,39%
1.9	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	126,00	R\$ 2,11	R\$ 265,86	0,14%
2	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>							
2.1	<b>RUA EDILVO CAVALCANTE</b>							
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.607,40	R\$ 3,11	R\$ 4.999,01	2,69%
2.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.607,40	R\$ 1,33	R\$ 2.137,84	1,15%
2.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.607,40	R\$ 24,53	R\$ 39.429,52	21,21%
2.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	241,11	R\$ 58,65	R\$ 14.141,10	7,61%
2.1.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	80,37	R\$ 55,11	R\$ 4.429,19	2,38%
2.1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	321,48	R\$ 16,24	R\$ 5.220,84	2,81%
2.1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	321,48	R\$ 14,46	R\$ 4.648,60	2,50%
2.1.8	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	321,48	R\$ 10,02	R\$ 3.221,23	1,73%
2.2	<b>RUA SDO-01</b>							
							<b>R\$ 128.264,58</b>	<b>68,99%</b>
							<b>R\$ 78.227,33</b>	<b>42,07%</b>
							<b>R\$ 4.999,01</b>	<b>2,69%</b>
							<b>R\$ 2.137,84</b>	<b>1,15%</b>
							<b>R\$ 39.429,52</b>	<b>21,21%</b>
							<b>R\$ 14.141,10</b>	<b>7,61%</b>
							<b>R\$ 4.429,19</b>	<b>2,38%</b>
							<b>R\$ 5.220,84</b>	<b>2,81%</b>
							<b>R\$ 4.648,60</b>	<b>2,50%</b>
							<b>R\$ 3.221,23</b>	<b>1,73%</b>
							<b>R\$ 50.037,25</b>	<b>26,91%</b>

Rubrica: \_\_\_\_\_  
 R\$ 128.264,58  
 R\$ 78.227,33  
 R\$ 4.999,01  
 R\$ 2.137,84  
 R\$ 39.429,52  
 R\$ 14.141,10  
 R\$ 4.429,19  
 R\$ 5.220,84  
 R\$ 4.648,60  
 R\$ 3.221,23  
 R\$ 50.037,25