



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS LUIZ DE LIMA ALVES E MARIA ZUÍLA, ÁREA VERDE DO QUINZINHO — TRECHO 01 (LOTE 05)	DATA : 06/11/2023	BDI : 30,07%			
LOCAL:	ÁREA VERDE DO QUINZINHO, 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%	

12543	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 ENCARGADO 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 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





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS LUIZ DE LIMA ALVES E MARIA ZUÍLA, ÁREA VERDE DO QUINZINHO — TRECHO 01 (LOTE 05)	DATA : 06/11/2023	BDI : 30,07%			
LOCAL:	ÁREA VERDE DO QUINZINHO, 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%	

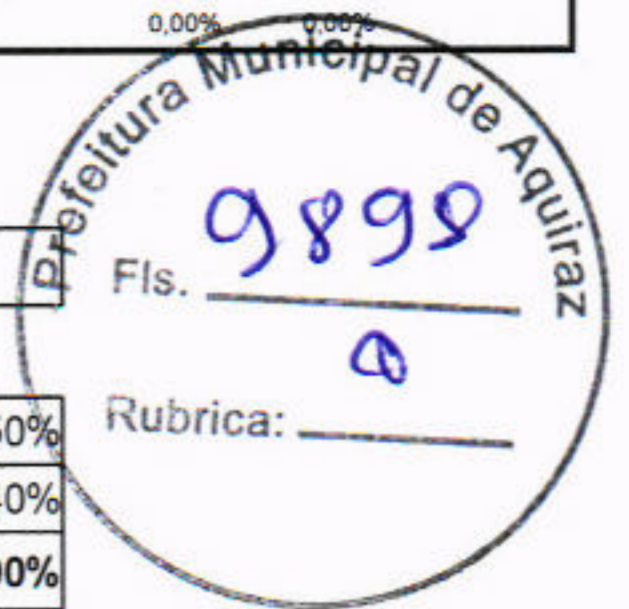
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,50%
L	Lucro	8,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,90%</b>

<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 380673CE

*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 DAS RUAS LUIZ DE LIMA ALVES E MARIA ZUÍLA, ÁREA VERDE DO QUINZINHO — TRECHO 01 (LOTE 05)	DATA : 06/11/2023	BDI : 30,07%			
LOCAL:	ÁREA VERDE DO QUINZINHO, 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%	

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

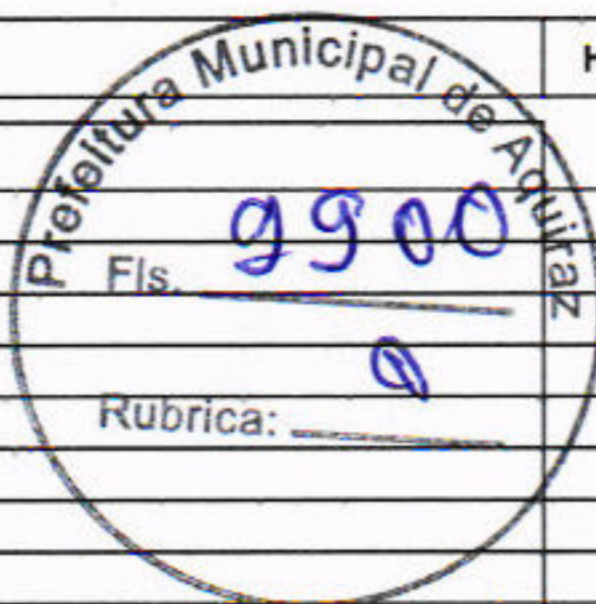




### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS LUIZ DE LIMA ALVES E MARIA ZUÍLA, ÁREA VERDE DO QUINZINHO — TRECHO 01 (LOTE 05)	DATA : 06/11/2023	BDI : 30,07%			
LOCAL:	ÁREA VERDE DO QUINZINHO, 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	17,85%	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*  
 YK 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 062085568-8  
 CREA 360673CE





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DO PICÃO — ETAPA 01 (LOTE 06)	DATA : 06/11/2023	BDI : 30,07%			
LOCAL:	PICÃO, 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\$ 11.963,08	2,06%
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 326.143,36	56,27%
3	DRENAGEM	R\$ 79.462,28	13,71%
4	LIMPEZA FINAL	R\$ 6.232,42	1,08%
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.803,42	3,76%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 133.993,29	23,12%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 445.604,56 100,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 133.993,29
		VALOR TOTAL:	R\$ 579.597,85

Quinhentos e Setenta e Nove Mil Quinhentos e Noventa e Sete reais e Oitenta e Cinco centavos



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

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



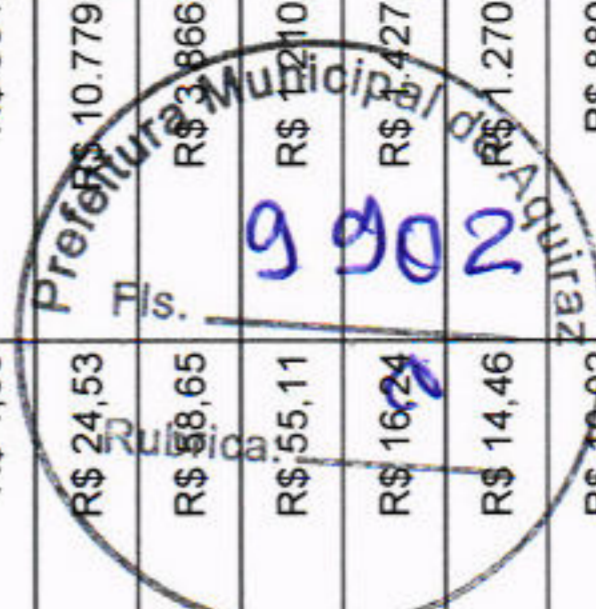


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DO PICÃO  
— ETAPA 01 (LOTE 06)  
**LOCAL:** PICÃO, MUNICÍPIO DE AQUIRAZICE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZICE

**DATA:** 06/11/2023 **BDI:** 30,07%  
**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** 83,85% **MES:** 05/2021  
**SEINFRA:** 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% **PROPRIA:** 0,00%  
**SINAPI:** 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% **PROPRIA:** 0,00%  
**Composições:** 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	0,34%
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,67	R\$ 351,89	R\$ 235,77	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	0,06%
1.4	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.533,63	R\$ 3.533,63	0,79%
1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 79,52	R\$ 3.180,80	0,71%
1.6	I9846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	SEINFRA	MÊS	2,00	R\$ 252,00	R\$ 504,00	0,11%
1.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.725,43	R\$ 1.725,43	0,39%
1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 732,82	R\$ 732,82	0,16%
1.9	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	126,00	R\$ 2,11	R\$ 265,86	0,06%
2	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>							
2.1	<b>RUA TUBARÃO</b>							
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	439,44	R\$ 3,11	R\$ 1.366,66	0,31%
2.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	439,44	R\$ 1,33	R\$ 584,46	0,13%
2.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	439,44	R\$ 24,53	R\$ 10.779,46	2,42%
2.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	65,92	R\$ 58,65	R\$ 3.866,21	0,87%
2.1.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	21,97	R\$ 55,11	R\$ 1.210,77	0,27%
2.1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	87,89	R\$ 16,24	R\$ 1.427,33	0,32%
2.1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	87,89	R\$ 14,46	R\$ 1.270,89	0,29%
2.1.8	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	87,89	R\$ 10,02	R\$ 880,66	0,20%
2.2	<b>RUA ROGACIANO LEITE (TRECHO)</b>							
							<b>R\$ 11.963,08</b>	<b>2,68%</b>
							<b>R\$ 326.143,36</b>	<b>73,19%</b>
							<b>R\$ 21.386,44</b>	<b>4,80%</b>







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DO PICÃO  
— ETAPA 01 (LOTE 06)  
**LOCAL:** PICÃO, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE

**DATA:** 06/11/2023 **BDI:** 30,07%  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SEINFRA:** 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023  
**SINAPI:** 0,00% 0,00%  
Composições PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.075,90	R\$ 3.346,05	R\$ 3.346,05	0,75%	
2.2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.075,90	R\$ 1.430,95	R\$ 1.430,95	0,32%	
2.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.075,90	R\$ 24,53	R\$ 26.391,83	5,92%	
2.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	161,39	R\$ 58,65	R\$ 9.465,52	2,12%	
2.2.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	53,80	R\$ 55,11	R\$ 2.964,92	0,67%	
2.2.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	215,18	R\$ 16,24	R\$ 3.494,52	0,78%	
2.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	215,18	R\$ 14,46	R\$ 3.111,50	0,70%	
2.2.8	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	215,18	R\$ 10,02	R\$ 2.156,10	0,48%	
<b>2.3</b>	<b>RUA MARIA AUGUSTA ALBANO</b>							<b>R\$ 91.919,50</b>	<b>20,63%</b>
2.3.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.888,74	R\$ 3,11	R\$ 5.873,98	1,32%	
2.3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.888,74	R\$ 1,33	R\$ 2.512,02	0,56%	
2.3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.888,74	R\$ 24,53	R\$ 46.330,79	10,40%	
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	283,31	R\$ 58,65	R\$ 16.616,13	3,73%	
2.3.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	94,44	R\$ 55,11	R\$ 5.204,59	1,17%	
2.3.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	377,75	R\$ 16,24	R\$ 6.134,66	1,38%	
2.3.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	377,75	R\$ 14,46	R\$ 5.462,27	1,23%	
2.3.8	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	377,75	R\$ 10,02	R\$ 3.780,06	0,85%	
<b>2.4</b>	<b>RUA SDO-01</b>							<b>R\$ 62.778,30</b>	<b>14,09%</b>
2.4.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.289,96	R\$ 3,11	R\$ 4.001,78	0,90%	
2.4.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.289,96	R\$ 1,33	R\$ 1.715,65	0,39%	
2.4.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.289,96	R\$ 24,53	R\$ 31.642,72	7,10%	

Prefeitura Municipal de Aquiraz/CE  
 FLS. 9903  
 ZEPOL/2023





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DO PICÃO  
— ETAPA 01 (LOTE 06)  
**LOCAL:** PICÃO, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE

**DATA:** 06/11/2023 **BDI:** 30,07%  
**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 05/2021  
**SINAPI:** 2023/07 COM DESONERAÇÃO **84,44%** **08/2023**  
Composições **PROPRIA** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
2.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	193,49	R\$ 58,65	R\$ 11.348,19	2,55%
2.4.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	64,50	R\$ 55,11	R\$ 3.554,60	0,80%
2.4.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	257,99	R\$ 16,24	R\$ 4.189,76	0,94%
2.4.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	257,99	R\$ 14,46	R\$ 3.730,54	0,84%
2.4.8	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	257,99	R\$ 10,02	R\$ 2.585,06	0,58%
<b>2.5</b>	<b>RUA SDO-02</b>						<b>R\$ 20.109,77</b>	<b>4,51%</b>
2.5.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	413,22	R\$ 3,11	R\$ 1.285,11	0,29%
2.5.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	413,22	R\$ 1,33	R\$ 549,58	0,12%
2.5.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	413,22	R\$ 24,53	R\$ 10.136,29	2,27%
2.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	61,98	R\$ 58,65	R\$ 3.635,13	0,82%
2.5.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	20,66	R\$ 55,11	R\$ 1.138,57	0,26%
2.5.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	82,64	R\$ 16,24	R\$ 1.342,07	0,30%
2.5.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	82,64	R\$ 14,46	R\$ 1.194,97	0,27%
2.5.8	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	82,64	R\$ 10,02	R\$ 828,05	0,19%
<b>2.6</b>	<b>RUA SDO-03</b>						<b>R\$ 14.629,31</b>	<b>3,28%</b>
2.6.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	300,60	R\$ 3,11	R\$ 934,87	0,21%
2.6.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	300,60	R\$ 1,33	R\$ 399,80	0,09%
2.6.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	300,60	R\$ 24,53	R\$ 7.373,72	1,65%
2.6.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	45,09	R\$ 58,65	R\$ 2.644,53	0,59%
2.6.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	15,03	R\$ 55,11	R\$ 828,60	0,19%
2.6.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	60,12	R\$ 16,24	R\$ 976,35	0,22%

Rubrica: *[Handwritten signature]*  
R\$ 14.629,31





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DO PICÃO  
— ETAPA 01 (LOTE 06)  
**LOCAL:** PICÃO, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE

**DATA:** 06/11/2023 **BDI:** 30,07%  
**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**MES:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**HORA:** SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023  
**DATA REF.:** 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 (%)
2.6.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	60,12	R\$ 14,46	R\$ 869,34	0,20%
2.6.8	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	60,12	R\$ 10,02	R\$ 602,40	0,14%
<b>2.7</b>	<b>RUA SDO-04</b>						<b>R\$ 62.958,65</b>	<b>14,13%</b>
2.7.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.293,67	R\$ 3,11	R\$ 4.023,31	0,90%
2.7.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.293,67	R\$ 1,33	R\$ 1.720,58	0,39%
2.7.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.293,67	R\$ 24,53	R\$ 31.733,73	7,12%
2.7.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	194,05	R\$ 58,65	R\$ 11.381,03	2,55%
2.7.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	64,68	R\$ 55,11	R\$ 3.564,51	0,80%
2.7.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	258,73	R\$ 16,24	R\$ 4.201,78	0,94%
2.7.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	258,73	R\$ 14,46	R\$ 3.741,24	0,84%
2.7.8	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	258,73	R\$ 10,02	R\$ 2.592,47	0,58%
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 79.462,28</b>	<b>17,83%</b>
<b>3.1</b>	<b>RUA TUBARÃO</b>						<b>R\$ 5.597,00</b>	<b>1,26%</b>
3.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	146,48	R\$ 38,21	R\$ 5.597,00	1,26%
<b>3.2</b>	<b>RUA ROGACIANO LEITE (TRECHO)</b>						<b>R\$ 11.745,75</b>	<b>2,64%</b>
3.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	307,40	R\$ 38,21	R\$ 11.745,75	2,64%
<b>3.3</b>	<b>RUA MARIA AUGUSTA ALBANO</b>						<b>R\$ 24.056,25</b>	<b>5,40%</b>
3.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	629,58	R\$ 38,21	R\$ 24.056,25	5,40%
<b>3.4</b>	<b>RUA SDO-01</b>						<b>R\$ 14.082,68</b>	<b>3,16%</b>
3.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	368,56	R\$ 38,21	R\$ 14.082,68	3,16%
<b>3.5</b>	<b>RUA SDO-02</b>						<b>R\$ 5.263,05</b>	<b>1,18%</b>





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DO PICÃO — ETAPA 01 (LOTE 06)					
<b>LOCAL:</b>	PICÃO, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE					
<b>DATA:</b>	06/11/2023	<b>VERSÃO</b>		<b>BDI:</b>	30,07%	
<b>FONTE</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%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
3.5.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	137,74	R\$ 38,21	R\$ 5.263,05	1,18%
<b>3.6</b>	<b>RUA SDO-03</b>						<b>R\$ 4.594,37</b>	<b>1,03%</b>
3.6.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	120,24	R\$ 38,21	R\$ 4.594,37	1,03%
<b>3.7</b>	<b>RUA SDO-04</b>						<b>R\$ 14.123,18</b>	<b>3,17%</b>
3.7.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	369,62	R\$ 38,21	R\$ 14.123,18	3,17%
<b>4</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 6.232,42</b>	<b>1,40%</b>
<b>4.1</b>	<b>RUA TUBARÃO</b>						<b>R\$ 408,68</b>	<b>0,09%</b>
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	439,44	R\$ 0,93	R\$ 408,68	0,09%
<b>4.2</b>	<b>RUA ROGACIANO LEITE (TRECHO)</b>						<b>R\$ 1.000,59</b>	<b>0,22%</b>
4.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.075,90	R\$ 0,93	R\$ 1.000,59	0,22%
<b>4.3</b>	<b>RUA MARIA AUGUSTA ALBANO</b>						<b>R\$ 1.756,53</b>	<b>0,39%</b>
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.888,74	R\$ 0,93	R\$ 1.756,53	0,39%
<b>4.4</b>	<b>RUA SDO-01</b>						<b>R\$ 1.199,66</b>	<b>0,27%</b>
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.289,96	R\$ 0,93	R\$ 1.199,66	0,27%
<b>4.5</b>	<b>RUA SDO-02</b>						<b>R\$ 384,29</b>	<b>0,09%</b>
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	413,22	R\$ 0,93	R\$ 384,29	0,09%
<b>4.6</b>	<b>RUA SDO-03</b>						<b>R\$ 279,56</b>	<b>0,06%</b>
4.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	300,60	R\$ 0,93	R\$ 279,56	0,06%
<b>4.7</b>	<b>RUA SDO-04</b>						<b>R\$ 1.203,11</b>	<b>0,27%</b>
4.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.293,67	R\$ 0,93	R\$ 1.203,11	0,27%
<b>5</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 21.803,42</b>	<b>4,89%</b>



*[Handwritten signatures and marks]*





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DO PICÃO  
— ETAPA 01 (LOTE 06)  
**LOCAL:** PICÃO, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE

**DATA:** 06/11/2023 **BDI:** 30,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
Composições		0,00%	0,00%	
PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
5.1	P0277	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 2 MESES	Composições Próprias	%	1,00	R\$ 21.803,42	R\$ 21.803,42	4,89%
<b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 445.604,56</b> <b>VALOR BDI TOTAL: R\$ 133.993,29</b> <b>VALOR TOTAL: R\$ 579.597,85</b>								

Quinhentos e Setenta e Nove Mil Quinhentos e Noventa e Sete reais e Oitenta e Cinco centavos

*Alessandro de Sousa Cassiano*  
**ALESSANDRO DE SOUSA CASSIANO**  
 Engenheiro CMI  
 RNP 062085558-6  
 CREA 380673CE

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



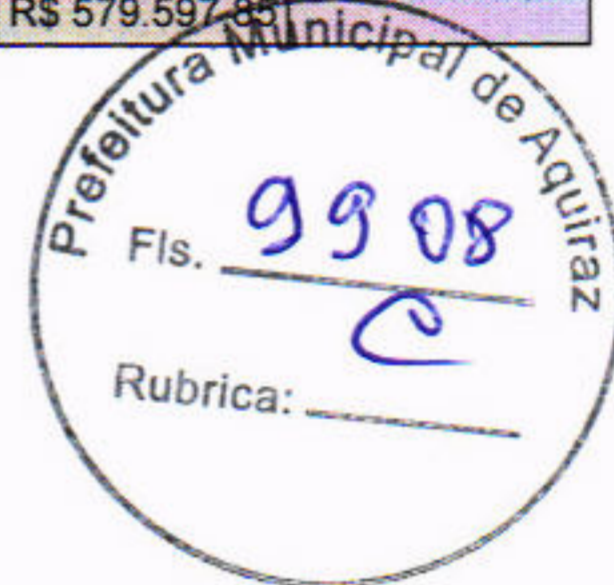




### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DO PICÃO — ETAPA 01 (LOTE 06)	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%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.963,08	55,00 %	45,00 %	100,00 %
			R\$ 6.579,69	R\$ 5.383,39	R\$ 11.963,08
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 326.143,36	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 195.686,02	R\$ 130.457,34	R\$ 326.143,36
3	DRENAGEM	R\$ 79.462,28	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 47.677,37	R\$ 31.784,91	R\$ 79.462,28
4	LIMPEZA FINAL	R\$ 6.232,42		100,00 %	100,00 %
				R\$ 6.232,42	R\$ 6.232,42
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.803,42	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 10.901,71	R\$ 10.901,71	R\$ 21.803,42
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 133.993,29	58,54 %	41,46 %	100,00 %
			R\$ 78.439,67	R\$ 55.553,62	R\$ 133.993,29
		R\$ 579.597,85	R\$ 339.284,46	R\$ 240.313,39	R\$ 579.597,85
			R\$ 339.284,46	R\$ 579.597,85	



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

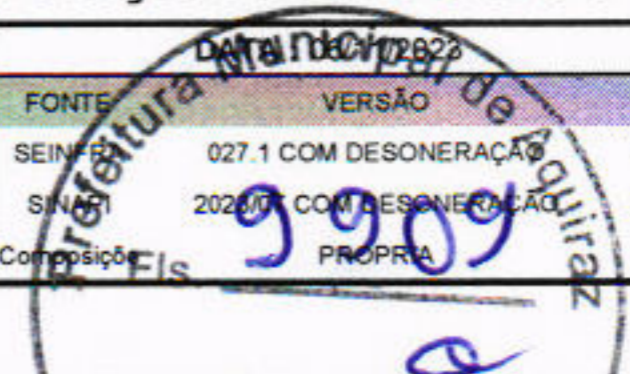
*Karen Danyella Alves Cavalcante*  
**VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 31.025.807/0001-02  
 Karen Danyella Alves Cavalcante  
 Sócia - Proprietária





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DO PICÃO — ETAPA 01 (LOTE 06)	DATA: 07/07/2023	BDI : 30,07%		
LOCAL:	PICÃO, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA 202.001 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		SEINFRA 202.001 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	



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

Material	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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

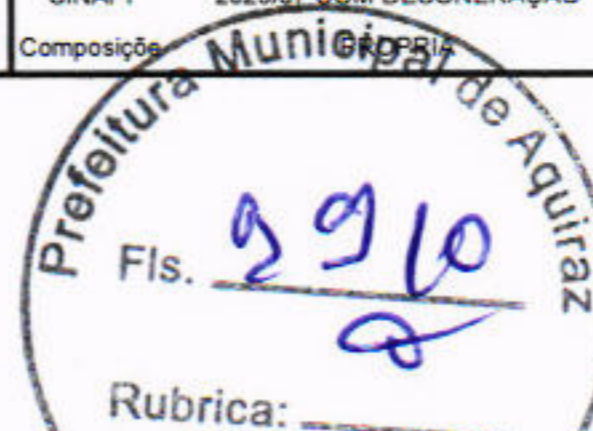
VALOR:	R\$ 2,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,11





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DO PICÃO — ETAPA 01 (LOTE 06)	DATA : 06/11/2023	BDI : 30,07%			
LOCAL:	PICÃO, 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		0,00%	0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,16	R\$ 83,16
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 3,02	R\$ 45,30
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,50	R\$ 12,50
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,88	R\$ 19,88
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,80	R\$ 16,80
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 13,33	R\$ 573,19
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,32	R\$ 5,32
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,04	R\$ 48,24
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 1,96	R\$ 5,88
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,05	R\$ 3,05
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 23,32	R\$ 46,64
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 0,76	R\$ 48,64
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,69	R\$ 17,07
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,71	R\$ 5,13
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,27	R\$ 54,27
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,61	R\$ 29,61
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 9,70	R\$ 252,20
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,38	R\$ 18,76
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,65	R\$ 20,65
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 0,76	R\$ 12,37
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 16,08	R\$ 43,42
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,58	R\$ 7,74
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 11,00	R\$ 115,50
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,45	R\$ 16,90
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,07	R\$ 18,21
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,19	R\$ 6,57
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,72	R\$ 11,16
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 1,67	R\$ 10,02
TOTAL Material:						R\$ 1.581,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	25,60000000	R\$ 20,77	R\$ 531,71
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,40000000	R\$ 20,77	R\$ 132,93
I2543	SERVENTE	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 EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DO PICÃO — ETAPA 01 (LOTE 06)	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%	

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 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

#### 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 EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DO PICÃO — ETAPA 01 (LOTE 06)	DATA :	06/11/2023	BDI :	30,07%	
LOCAL:	PICÃO, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	SEINFRA	2023.1 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%	

Prefeitura Municipal de Aquiraz/CE  
FIS. 9912

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

Rubrica: \_\_\_\_\_

Material	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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 EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DO PICÃO — ETAPA 01 (LOTE 06)	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%

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 32,76	R\$ 0,04
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 94,81	R\$ 0,38
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 40,88	R\$ 0,09
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 106,61	R\$ 0,04
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 37,37	R\$ 0,06
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 101,81	R\$ 0,09
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 1,51	R\$ 0,00
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 2,28	R\$ 0,00
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,47	R\$ 0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 128,86	R\$ 0,33
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 19,81	R\$ 0,01
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 59,05	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 17,98	R\$ 0,90
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 53,07	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,43





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DO PICÃO — ETAPA 01 (LOTE 06)	DATA : 06/11/2023	BDI : 30,07%			
LOCAL:	PICÃO, 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%	

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

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



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

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

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	R\$ 33,86	R\$ 38,94
TOTAL Material:				R\$ 38,94

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	R\$ 30,35	R\$ 7,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 7,28

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





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DO PICÃO — ETAPA 01 (LOTE 06)	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%	



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
10690 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
110260 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
12543 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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	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

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 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
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	R\$ 15,55	R\$ 8,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,96

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

*[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DO PICÃO — ETAPA 01 (LOTE 06)	DATA : 06/11/2023	BDI : 30,07%		
LOCAL:	PICÃO, MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	SEINFRA 02/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAR 2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Compras	PROPRIA	0,00%	0,00%



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

Rubrica:

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 32,76	R\$ 0,04
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 94,81	R\$ 0,38
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 40,88	R\$ 0,09
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 106,61	R\$ 0,04
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 37,37	R\$ 0,06
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 101,81	R\$ 0,09
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 1,51	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 2,28	R\$ 0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,47	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 128,86	R\$ 0,33
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 19,81	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 59,05	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	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

### 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	

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	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