



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINAN

<b>OBRA:</b> CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	<b>DATA:</b> 17/04/2023	<b>VERSÃO:</b> BDI : 26,14%	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,46%	<b>REF.:</b> 04/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REPARAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL (VIGIL), BEM COMO DO SISTEMA DE DRENAGEM, DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI	<b>FONTE:</b> SEINFRA Composição	<b>028.1</b> COM DE CONSERVAÇÃO PROPRIA	0,00%	0,00%	
<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI				

ITEM	DESCRIÇÃO	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5	
			VALOR (R\$)	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3,67	R\$ 32.534,20	8,33%	R\$ 2.711,16	8,33%	R\$ 2.711,16	8,33%	R\$ 2.711,16	8,33%	R\$ 2.711,16	8,33%
2	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E ATERRO	12,45	R\$ 110.228,54	8,33%	R\$ 9.185,71	8,33%	R\$ 9.185,71	8,33%	R\$ 9.185,71	8,33%	R\$ 9.185,71	8,33%
3	DRENAGEM/ PAVIMENTAÇÃO	26,20	R\$ 249.702,30	8,33%	R\$ 20.808,53	8,33%	R\$ 20.808,53	8,33%	R\$ 20.808,53	8,33%	R\$ 20.808,53	8,33%
4	ALVENARIAS, CONCRETOS E ARGAMASSAS	7,99	R\$ 67.233,70	8,33%	R\$ 5.602,81	8,33%	R\$ 5.602,81	8,33%	R\$ 5.602,81	8,33%	R\$ 5.602,81	8,33%
5	PAVIMENTAÇÃO	46,13	R\$ 408.540,60	8,33%	R\$ 34.045,05	8,33%	R\$ 34.045,05	8,33%	R\$ 34.045,05	8,33%	R\$ 34.045,05	8,33%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,17	R\$ 16.304,30	8,33%	R\$ 1.358,69	8,33%	R\$ 1.358,69	8,33%	R\$ 1.358,69	8,33%	R\$ 1.358,69	8,33%
<b>TOTAL GERAL MENSAL</b>			<b>8,33%</b>	<b>R\$ 73.711,97</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 73.711,97</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 73.711,97</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 73.711,97</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 73.711,97</b>
<b>TOTAL GERAL ACUMULADO</b>			<b>8,33%</b>	<b>R\$ 442.271,82</b>	<b>16,67%</b>	<b>R\$ 147.423,94</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 221.135,91</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 294.847,88</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 368.569,85</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	%	MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9	
			VALOR (R\$)	%	RS	%	RS	%	RS	%
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3,67	R\$ 32.534,20	8,33%	R\$ 2.711,16	8,33%	R\$ 2.711,16	8,33%	R\$ 2.711,16	8,33%
2	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E ATERRO	12,45	R\$ 110.228,54	8,33%	R\$ 9.185,71	8,33%	R\$ 9.185,71	8,33%	R\$ 9.185,71	8,33%
3	DRENAGEM/ PAVIMENTAÇÃO	26,20	R\$ 249.702,30	8,33%	R\$ 20.808,53	8,33%	R\$ 20.808,53	8,33%	R\$ 20.808,53	8,33%
4	ALVENARIAS, CONCRETOS E ARGAMASSAS	7,99	R\$ 67.233,70	8,33%	R\$ 5.602,81	8,33%	R\$ 5.602,81	8,33%	R\$ 5.602,81	8,33%
5	PAVIMENTAÇÃO	46,13	R\$ 408.540,60	8,33%	R\$ 34.045,05	8,33%	R\$ 34.045,05	8,33%	R\$ 34.045,05	8,33%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,17	R\$ 16.304,30	8,33%	R\$ 1.358,69	8,33%	R\$ 1.358,69	8,33%	R\$ 1.358,69	8,33%
<b>TOTAL GERAL MENSAL</b>			<b>8,33%</b>	<b>R\$ 73.711,97</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 73.711,97</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 73.711,97</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 73.711,97</b>
<b>TOTAL GERAL ACUMULADO</b>			<b>8,33%</b>	<b>R\$ 442.271,82</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 515.983,79</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 599.695,76</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 683.407,73</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	%	MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
			VALOR (R\$)	%	RS	%	RS	%
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3,67	R\$ 32.534,20	8,33%	R\$ 2.711,16	8,33%	R\$ 2.711,16	8,33%
2	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E ATERRO	12,45	R\$ 110.228,54	8,33%	R\$ 9.185,71	8,33%	R\$ 9.185,71	8,33%
3	DRENAGEM/ PAVIMENTAÇÃO	26,20	R\$ 249.702,30	8,33%	R\$ 20.808,53	8,33%	R\$ 20.808,53	8,33%
4	ALVENARIAS, CONCRETOS E ARGAMASSAS	7,99	R\$ 67.233,70	8,33%	R\$ 5.602,81	8,33%	R\$ 5.602,81	8,33%
5	PAVIMENTAÇÃO	46,13	R\$ 408.540,60	8,33%	R\$ 34.045,05	8,33%	R\$ 34.045,05	8,33%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,17	R\$ 16.304,30	8,33%	R\$ 1.358,69	8,33%	R\$ 1.358,69	8,33%
<b>TOTAL GERAL MENSAL</b>			<b>8,33%</b>	<b>R\$ 73.711,97</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 73.711,97</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 73.711,97</b>
<b>TOTAL GERAL ACUMULADO</b>			<b>8,33%</b>	<b>R\$ 737.119,79</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 910.831,67</b>	<b>8,33%</b>	<b>R\$ 984.543,64</b>




CNPJ nº 20.784.805/0001-80,

Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro - Ceará

Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567

E-mail: ecos.construcao.engenharia@gmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	<b>DATA:</b> 17/04/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REPARAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL (VICINAL), BEM COMO DO SISTEMA DE DRENAGEM, DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE.	<b>VERSIÃO:</b> SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>BDI:</b> 26,14%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI	<b>MES:</b> 47,48% <b>REF.:</b> 23,38%



### 1.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	1,30000000	25,21	32,77
12543 SERVENTE		SEINFRA H	13,00000000	19,00	247,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>279,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>279,77</b>

### 1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,60000000	19,00	11,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,40</b>

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA H	2,93000000	19,00	55,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,67</b>

### 2.2. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)		SEINFRA H	0,01000000	291,70	2,92
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,92</b>

### 2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA H	1,70000000	19,00	32,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,30</b>

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)		SEINFRA H	0,24000000	58,46	14,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>14,03</b>
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,72000000	19,00	13,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,71</b>

### 2.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		SEINFRA H	0,03700000	178,95	6,62
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>6,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,62</b>

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA		SEINFRA M3	1,10000000	73,00	80,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>80,30</b>
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA H	1,70000000	19,00	32,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,30</b>

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará  
Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567  
E-mail: ecos.construcao.engenharia@gmail.com

  
**Bruno Amaro Evangelista**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 0612022165

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO**



**OBRA:** CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM  
**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REPARAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL (VICINAL), BEM COMO DO SISTEMA DE DRENAGEM, DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI

**DATA:** 17/04/2023  
**VERSIÃO:** 028 1 COM DESONERAÇÃO  
**Composição:** PRÓPRIA



**VALOR:** 112,80

**3.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	131,74	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,70	0,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,83</b>	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	25,21	11,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	19,00	8,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,89</b>	
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	536,59	0,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,26</b>	

**3.2. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	131,74	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,70	0,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,83</b>	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	25,21	11,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	19,00	8,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,72</b>	

**3.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	14,23	14,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,23</b>	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	25,21	4,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	19,00	6,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,38</b>	
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	688,58	0,69
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,30</b>	

**3.4. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	10,42	10,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,42</b>	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	25,21	3,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	19,00	5,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,48</b>	
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	457,66	0,32
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,51	1,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	50,35	1,01
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,71</b>	

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
 Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará  
 Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567  
 E-mail: ecos.construcao.engenharia@gmail.com

*Bruno*  
**Bruno Azevedo Evangelista**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 0619092165

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	<b>DATA:</b>	17/04/2023	BDI : 26,14%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REPARAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL (VICINAL), BEM COMO DO SISTEMA DE DRENAGEM, DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESCONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI				



**VALOR:** 22,61

### 3.5. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01700000	59,70	1,01
11888	SEINFRA	L	0,02600000	57,49	1,49
12196	SEINFRA	M	1,01000000	14,31	14,46
<b>TOTAL Material:</b>					16,96
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,48000000	19,43	9,33
12320	SEINFRA	H	0,48000000	24,53	11,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					21,10
<b>VALOR:</b>					38,06

### 3.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02500000	59,70	1,49
11888	SEINFRA	L	0,04000000	57,49	2,30
12193	SEINFRA	M	1,01000000	15,11	15,26
<b>TOTAL Material:</b>					19,05
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52000000	19,43	10,10
12320	SEINFRA	H	0,52000000	24,53	12,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					22,86
<b>VALOR:</b>					41,91

### 3.7. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	SEINFRA	M	1,01000000	39,51	39,91
<b>TOTAL Material:</b>					39,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,60000000	19,43	11,66
12320	SEINFRA	H	0,60000000	24,53	14,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					26,38
<b>VALOR:</b>					66,29

### 3.8. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	SEINFRA	M	1,01000000	91,09	92,00
<b>TOTAL Material:</b>					92,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,70000000	19,43	13,60
12320	SEINFRA	H	0,70000000	24,53	17,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					30,77
<b>VALOR:</b>					122,77


### 3.9. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,77800000	130,25	101,33
10280	SEINFRA	M3	0,96580000	110,18	106,41
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,70	154,00
<b>TOTAL Material:</b>					361,74
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
 Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará  
 Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567  
 E-mail: ecos.construcao.engenharia@gmail.com

  
**BRUNO AMARO EVANGELISTA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 06190821/05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	<b>DATA:</b> 17/04/2023		BDI: 26,14%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REPARAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL (VICINAL), BEM COMO DO SISTEMA DE DRENAGEM, DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	REF. 126
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESCONEGAÇÃO	# 44% 27,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	19,00	190,00
					TOTAL Mão de Obra:	190,00
					VALOR:	551,74

### 3.10. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	131,74	1,32
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,58	1,58
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,70	2,66
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	100,85	105,89
TOTAL Material:					111,48

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,21	37,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	19,00	28,50
TOTAL Mão de Obra:					66,32
VALOR:					177,77

### 3.11. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	49,74	3,98
C0216 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	13,28	53,12
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	560,36	44,83
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	123,11	21,17
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	164,42	13,15
TOTAL Serviço:					136,25
VALOR:					136,25

### 3.12. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	130,25	0,16
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	0,70	0,34
I2188 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2016)	SEINFRA	M	1,02000000	45,75	46,67
TOTAL Material:					47,17

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	25,21	7,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,21000000	19,00	22,99
TOTAL Mão de Obra:					30,55
VALOR:					77,72

### 3.13. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	130,25	0,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,70	0,68
I2188 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2016)	SEINFRA	M	1,05000000	63,86	67,05
TOTAL Material:					68,04

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	25,21	10,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	19,00	28,88
TOTAL Mão de Obra:					38,97
VALOR:					107,00

### 3.14. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

  
**BRUNO ALVARO EVANGELISTA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 0319092105

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
 Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará  
 Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567  
 E-mail: ecos.construcao.engenharia@gmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	<b>DATA:</b>	17/04/2023	<b>BB:</b>	26,14%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REPARAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL (VICINAL), BEM COMO DO SISTEMA DE DRENAGEM, DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>Composição:</b>	PROPRIA	<b>DATA:</b>	17/04/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI			<b>REF.:</b>	47,48%



Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	128,72	3,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,48</b>
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	130,25	0,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,70	1,36
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	192,36	198,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>198,21</b>
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	25,21	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	19,00	14,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>233,40</b>

### 3.15. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	128,72	6,95
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>6,95</b>
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	130,25	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,70	2,72
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	320,06	326,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>330,44</b>
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	25,21	25,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	19,00	20,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>383,12</b>

### 3.16. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,14	21,02
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	17,67	0,78
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	130,25	20,97
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	110,18	8,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,58	12,08
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	33,31	6,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,70	29,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,56	0,74
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,53	74,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>174,86</b>
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,43	4,37
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,43	23,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	25,21	5,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	25,21	29,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	25,21	104,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,19400000	19,00	119,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>322,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>497,82</b>

### 3.17. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
 Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro - Ceará  
 Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567  
 E-mail: ecos.construcao.engenharia@gmail.com

  
**BRUNO AUGUSTO EVANGELISTA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 0819092165

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	DATA : 17/04/2023		BDI : 26,14%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REPARAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL (VICINAL), BEM COMO DO SISTEMA DE DRENAGEM, DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONER. CAOS	84,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI	Composição	PRÓPRIA	0,00%

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07500000	34,79	2,63
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	54,59	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,85

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	130,25	7,40
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	106,47	0,69
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,64	32,64
TOTAL Material:						40,73

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	25,21	4,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	19,00	3,03
TOTAL Mão de Obra:						7,05
VALOR:						50,63

#### 4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	130,25	47,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,70	76,65
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	106,02	116,62
TOTAL Material:						240,79

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	25,21	151,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	19,00	171,00
TOTAL Mão de Obra:						322,26
VALOR:						563,06

#### 4.2. C0074 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E5P=20 cm (M2)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	130,25	5,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,56	9,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,70	4,33
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,62	29,14
TOTAL Material:						48,63

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,21	37,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	19,00	34,96
TOTAL Mão de Obra:						72,78
VALOR:						121,41

#### 4.3. C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	26,80	19,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,14


Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	130,25	116,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,70	197,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	126,63	105,86
TOTAL Material:						420,11

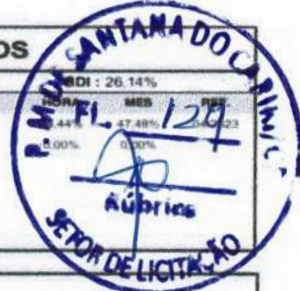
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,00	114,00
TOTAL Mão de Obra:						114,00
VALOR:						553,26

  
 BRUNO ALVARO EVANGELISTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 0819092165

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
 Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará  
 Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567  
 E-mail: ecos.construcao.engenharia@gmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	<b>DATA:</b>	17/04/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REPARAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL (VICINAL), BEM COMO DO SISTEMA DE DRENAGEM, DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRÍ/CE.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRÍ/CE	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRÍ	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA



### 4.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	26,80	13,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,39
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	130,25	84,17
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	110,18	64,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,70	137,20
I1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	108,02	42,41
TOTAL Material:						328,26
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,21	50,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	19,00	304,00
TOTAL Mão de Obra:						354,42
VALOR:						696,07

### 5.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	131,74	0,95
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	73,00	8,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,70	1,88
TOTAL Material:						11,59
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	25,21	22,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	19,00	19,95
TOTAL Mão de Obra:						42,64
VALOR:						54,23

### 5.2. C2993 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	114,73	1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,15
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	73,00	10,95
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	LIN	32,00000000	1,95	62,40
TOTAL Material:						73,38
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	25,21	3,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	19,00	7,60
TOTAL Mão de Obra:						11,38
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	603,88	12,08
TOTAL Serviço:						12,08
VALOR:						97,96

### 5.3. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)


Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	131,74	1,16
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	73,00	8,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,70	2,30
TOTAL Material:						12,22
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	25,21	12,61

  
**Bruno Adriano Evangelista**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 0619092165

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
 Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará  
 Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567  
 E-mail: ecos.construcao.engenharia@gmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	<b>DATA:</b> 17/04/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REPARAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL (VICINAL), BEM COMO DO SISTEMA DE DRENAGEM, DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRÍ/CE	<b>VERSIÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>BDI:</b> 26,14%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRÍ/CE	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HO:</b> 54,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRÍ	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	<b>ME:</b> 17,25%
					<b>REF:</b> 31/2023



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	19,00	8,56
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,38</b>

### 5.4. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	29,39	1,47
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	114,73	1,15
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,62</b>
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	73,00	10,95
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	106,02	15,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,85</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	25,21	7,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,00	11,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,96</b>
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	603,88	25,97
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>25,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,40</b>

### 5.5. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	940,70	169,33
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	40,89	21,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	50,35	6,04
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	696,07	48,72
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	11,85	6,16
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	53,27	53,27
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	32,30	3,88
C2121	REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,36	14,23
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>322,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>322,89</b>

### 6.1. CX0001 - DISPONIBILIDADE DE TURMA (H)


Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,32</b>

### 6.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	56,86	52,97
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	177,73	17,77
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>70,74</b>
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,49	0,98
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,85	2,55
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	581,89	581,89
I0198	PONTALETE / CARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	26,64	79,92

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
 Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará  
 Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567  
 E-mail: ecos.construcao.engenharia@gmail.com

Bruno Evangelista  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 0619092185


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	DATA : 17/04/2023		BDI : 26,14%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REPARAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL (VICINAL), BEM COMO DO SISTEMA DE DRENAGEM, DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FONTE	VERBÃO	HCM	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17/04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	



12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3'X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	9,42	9,42
TOTAL Material:						874,76
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	25,21	2,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	19,00	19,00
TOTAL Mão de Obra:						21,52
<b>Serviço</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	414,50	7,47
TOTAL Serviço:						7,47
VALOR:						774,49

  
 Bruno Angelo Evangelista  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 0619092165

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	<b>DATA:</b>	17/04/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REPARAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL (VICINAL), BEM COMO DO SISTEMA DE DRENAGEM, DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORAS:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI	Composição:	PRÓPRIA	0



### CX0001 - DISPONIBILIDADE DE TURMA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,32</b>

  
**BRUNO AMARO EVANGELISTA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 0619092185

**BRUNO AMARO EVANGELISTA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 0619092185



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	<b>DATA:</b> 17/04/2023	<b>BDI:</b> 26,14%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REPARAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL (VICINAL), BEM COMO DO SISTEMA DE DRENAGEM, DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEZ:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

	<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>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

BDI = 26,14%

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

*Bruno Amaro Evangelista*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 0619092105

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	<b>DATA:</b> 17/04/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REPARAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO E RURAL (VICINAL), BEM COMO DO SISTEMA DE DRENAGEM, DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRÍ/CE.	<b>BDI:</b> 20,14%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRÍ/CE	<b>HORA:</b> 84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRÍ	<b>MES:</b> 47,48%
			<b>04/2023</b>
		<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 038.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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>		
	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
	Feridos	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>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

  
Bruno Amador Evangelista  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 0619092105