

CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação Do **GOVERNO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE.**

A empresa **REAL SERVIÇOS EIRELI**, cadastrada no CNPJ sob o nº37.452.665/0001-91, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penas da lei;

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TODAMA DE PREÇOS Nº 2022.02.18.1**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório, assim assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE.

VALOR GLOBAL: **R\$ R\$ 214.007,82**

(DUZENTOS E QUATORZE MIL SETE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)

Proponente: **REAL SERVIÇOS EIRELI**

Endereço: R. Cel. José Aderaldo 131, Centro, Mombaça-CE

CNPJ: 37.452.665/0001-46

Validade da Proposta, que será de no mínimo: **60 (SESSENTA) dias**

Prazo de execução de Serviços, que será: **10 (DEZ) MESES.**

Atenciosamente,
MOMBAÇA, 09 DE MARÇO DE 2022

REAL SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.452.665/0001-46



BRA: AMANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
 DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SEDE MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO						44.839,87
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.884,75
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	175,00	11,97	2.094,75
1.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	175,00	52,90	9.257,50
1.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	250,00	18,13	4.532,50
1.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						18.992,37
1.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	250,00	64,53	16.132,50
1.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	39,00	73,33	2.859,87
1.3	PAVIMENTAÇÃO						9.962,75
1.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	175,00	56,93	9.962,75
	DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO						17.965,28
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.353,90
2.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	70,00	11,97	837,90
2.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	70,00	52,90	3.703,00
2.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	100,00	18,13	1.813,00
2.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						7.626,28
2.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	100,00	64,53	6.453,00
2.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	16,00	73,33	1.173,28
2.3	PAVIMENTAÇÃO						3.985,10
2.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	70,00	56,93	3.985,10
3	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO						15.818,57
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.606,90
3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	53,55	11,97	640,99
3.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	74,97	52,90	3.965,91
3.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						8.163,07
3.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	76,50	64,53	4.936,55
3.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	44,00	73,33	3.226,52
3.3	PAVIMENTAÇÃO						3.048,60
3.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	53,55	56,93	3.048,60
4	RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO						1.297,89
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.297,89
4.1.1	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	SEINFRA	M	513,00	2,53	1.297,89
5	SEDE - CONSTRUÇÃO DA SEDE DE ESGOTO						80.834,73
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						22.704,50
5.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	350,00	11,97	4.189,50
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	350,00	52,90	18.515,00
5.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						38.204,73
5.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	500,00	64,53	32.265,00
5.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	81,00	73,33	5.939,73
5.3	PAVIMENTAÇÃO						19.925,50
5.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	350,00	56,93	19.925,50
6	DISTRITO FELIZARDO- CONSTRUÇÃO DA SEDE DE ESGOTO						26.874,59

BRA: AMANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
 DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.530,85
6.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	105,00	11,97	1.256,85
6.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	105,00	52,90	5.554,50
6.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	150,00	18,13	2.719,50
6.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS						11.366,09
6.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	150,00	64,53	9.679,50
6.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	23,00	73,33	1.686,59
6.3	PAVIMENTAÇÃO						5.977,65
6.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	105,00	56,93	5.977,65
7	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA SEDE DE ESGOTO						26.376,89
	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.033,15
7.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	105,00	11,97	1.256,85
7.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	147,00	52,90	7.776,30
7.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS						11.366,09
7.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	150,00	64,53	9.679,50
7.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	23,00	73,33	1.686,59
7.3	PAVIMENTAÇÃO						5.977,65
7.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	105,00	56,93	5.977,65
						VALOR BDI TOTAL:	49.019,19
						VALOR ORÇAMENTO:	164.988,63
						VALOR TOTAL:	214.007,82
Duzentos e Quatorze Mil Sete reais e Oitenta e Dois centavos							

BRA: AMANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
 DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,39	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,23
VALOR:						9,23

1.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,39	40,78
TOTAL MAO DE OBRA:						40,78
VALOR:						40,78

1.1.3. C3043 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,60	9,96
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,12	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
VALOR:						13,98

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,60	9,96
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,12	12,07
TOTAL MAO DE OBRA:						22,03

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,45	27,72
TOTAL MATERIAL:						27,72
VALOR:						49,75

1.2.2. C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,60	4,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,12	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:						10,28

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,52	21,04
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,92	2,70
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,51	22,51
TOTAL MATERIAL:						46,25
VALOR:						56,53

BRA: AMANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
 DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.3.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,56	18,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,39	16,16
TOTAL MAO DE OBRA:						34,66

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,97	0,53
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,27	7,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,55	1,47
TOTAL MATERIAL:						9,23
VALOR:						43,89

2.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,39	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,23
VALOR:						9,23

2.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,39	40,78
TOTAL MAO DE OBRA:						40,78
VALOR:						40,78

2.1.3. C3043 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,60	9,96
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,12	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
VALOR:						13,98

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,60	9,96
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,12	12,07
TOTAL MAO DE OBRA:						22,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,45	27,72
TOTAL MATERIAL:						27,72
VALOR:						49,75

BRA: AMANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
 DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.2.2. C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,60	4,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,12	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:						10,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,52	21,04
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,92	2,70
11461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,51	22,51
TOTAL MATERIAL:						46,25
VALOR:						56,53

2.3.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,56	18,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,39	16,16
TOTAL MAO DE OBRA:						34,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,97	0,53
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,27	7,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,55	1,47
TOTAL MATERIAL:						9,23
VALOR:						43,89

3.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,39	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,23
VALOR:						9,23

3.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,39	40,78
TOTAL MAO DE OBRA:						40,78
VALOR:						40,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,60	9,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,12	12,07
TOTAL MAO DE OBRA:						22,03

BRA: AMANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
 DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,45	27,72
TOTAL MATERIAL:					27,72	
VALOR:					49,75	

3.2.2. C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,60	4,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,12	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:					10,28	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,52	21,04
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,92	2,70
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,51	22,51
TOTAL MATERIAL:					46,25	
VALOR:					56,53	

3.3.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,56	18,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,39	16,16
TOTAL MAO DE OBRA:					34,66	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,97	0,53
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,27	7,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,55	1,47
TOTAL MATERIAL:					9,23	
VALOR:					43,89	

4.1.1. C2988 - DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE) (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0574	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,75	0,00
I0701	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	125,04	0,78
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,66	0,00
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	127,18	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,57	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	15,39	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:					0,38	
VALOR:					1,95	

5.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

BRA: AMANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
 DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,39	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,23
VALOR:						9,23

5.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,39	40,78
TOTAL MAO DE OBRA:						40,78
VALOR:						40,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,60	9,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,12	12,07
TOTAL MAO DE OBRA:						22,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,45	27,72
TOTAL MATERIAL:						27,72
VALOR:						49,75

5.2.2. C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,60	4,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,12	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:						10,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,52	21,04
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,92	2,70
11461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,51	22,51
TOTAL MATERIAL:						46,25
VALOR:						56,53

5.3.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,56	18,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,39	16,16
TOTAL MAO DE OBRA:						34,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,97	0,53
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,27	7,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,55	1,47

BRA: AMANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
 DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	9,23
-----------------	------

VALOR:	43,89
--------	-------

6.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,39	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,23
VALOR:						9,23

6.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,39	40,78
TOTAL MAO DE OBRA:						40,78
VALOR:						40,78

6.1.3. C3043 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,60	9,96
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,12	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
VALOR:						13,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,60	9,96
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,12	12,07
TOTAL MAO DE OBRA:						22,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,45	27,72
TOTAL MATERIAL:						27,72
VALOR:						49,75

6.2.2. C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,60	4,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,12	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:						10,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,52	21,04
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,92	2,70
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,51	22,51

BRA: AMANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
 DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	46,25
-----------------	-------

VALOR:	56,53
--------	-------

6.3.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,56	18,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,39	16,16
TOTAL MAO DE OBRA:						34,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,97	0,53
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,27	7,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,55	1,47
TOTAL MATERIAL:						9,23
VALOR:						43,89

7.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,39	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,23
VALOR:						9,23

7.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,39	40,78
TOTAL MAO DE OBRA:						40,78
VALOR:						40,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,60	9,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,12	12,07
TOTAL MAO DE OBRA:						22,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,45	27,72
TOTAL MATERIAL:						27,72
VALOR:						49,75

7.2.2. C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,60	4,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,12	5,63

BRA: AMANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
 DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	10,28
--------------------	-------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,52	21,04
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,92	2,70
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,51	22,51
TOTAL MATERIAL:					46,25	
VALOR:					56,53	

7.3.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,56	18,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,39	16,16
TOTAL MAO DE OBRA:					34,66	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,97	0,53
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,27	7,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,55	1,47
TOTAL MATERIAL:					9,23	
VALOR:					43,89	

BRA: AMANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
7	DISTRITO CANAUANA - MANUTENÇÃO DA SEDE DE ESGOTO	26.376,89	10,00 % 2.637,59	100,00 % 26.376,89
		214.007,82	21.400,44 214.007,82	214.007,82



BRA: AMANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARA



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	null	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93
G	GARANTIAS	0,49
R	RISCO	1,39
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99
L	LUCRO	8,04
	TOTAL	15,84

T	TRIBUTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	INSS	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 29,71%

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

BRA: AMANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
 LOCALIDADES
 DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES
 LOCALIDADES
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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 PaternidadeE	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D