



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.18.1

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da TOMADA DE PREÇO em Epigrafe.

Pelo preço Global **R\$ 213.948,14 (Duzentos e Treze Mil Novecentos e Quarenta e Oito reais e Quatorze centavos)**. Prazo de execução 10(DEZ) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Manoel Minervino Neto, Carteira de Identidade 238805-78 expedida em 01/04/1992 – SSP-CE e CPF nº. 156.773.544-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que caso sejamos ganhadores da presente licitação, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços dentro de um prazo de 10(dez dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço).

Atenciosamente.

Barro-CE, 08 DE MARÇO DE 2022

Ricardo Denis de Souza Lea
CREA 211090116-0
Engenheiro Civil

Ricardo Denis de Souza Lea
Engenheiro Civil
CREA. 211090116-0

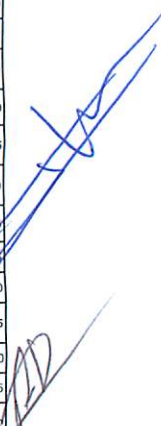
Manoel Minervino Neto
LOC-SERT - LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE.
CNPJ: 63.312.771/0001-34
MANOEL MINERVINO NETO
GERENTE - ADMINISTRATIVO
CPF: 156.773.544-49

[Handwritten signatures]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ			DATA : 08/03/2022	BDI : 29,71%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
						MES
						47,76%
						0,00%
						REF. 05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ					164.943,44
1.1		SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO					34.201,40
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					12.377,00
1.1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	175,00	9,33	1.632,75
1.1.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	175,00	41,21	7.211,75
1.1.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	250,00	14,13	3.532,50
1.1.2		INSTALAÇÕES SANITARIAS					14.175,15
1.1.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	250,00	48,30	12.075,00
1.1.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	39,00	53,85	2.100,15
1.1.3		PAVIMENTAÇÃO					7.649,25
1.1.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	175,00	43,71	7.649,25
1.2		DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO					13.702,10
1.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.950,80
1.2.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	70,00	9,33	653,10
1.2.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	70,00	41,21	2.884,70
1.2.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	100,00	14,13	1.413,00
1.2.2		INSTALAÇÕES SANITARIAS					5.691,60
1.2.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	100,00	48,30	4.830,00
1.2.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	16,00	53,85	861,60
1.2.3		PAVIMENTAÇÃO					3.059,70
1.2.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	70,00	43,71	3.059,70
1.3		DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO					11.994,15
1.3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.589,13
1.3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	53,55	9,33	499,62
1.3.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	74,97	41,21	3.089,51
1.3.2		INSTALAÇÕES SANITARIAS					6.064,35
1.3.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	76,50	48,30	3.694,95
1.3.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	44,00	53,85	2.369,40
1.3.3		PAVIMENTAÇÃO					2.340,67
1.3.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	53,55	43,71	2.340,67
1.4		RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO REDE ESGOTO					969,57
1.4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					969,57
1.4.1.1	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	SEINFRA	M	513,00	1,89	969,57
1.5		SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO					61.499,35
1.5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					17.689,00
1.5.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	350,00	9,33	3.265,50
1.5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	350,00	41,21	14.423,50
1.5.2		INSTALAÇÕES SANITARIAS					28.511,85
1.5.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	500,00	48,30	24.150,00
1.5.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	81,00	53,85	4.361,85
1.5.3		PAVIMENTAÇÃO					15.298,50
1.5.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	350,00	43,71	15.298,50
1.6		DISTRITO FELIZARDO - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO					22.466,25
1.6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.426,20
1.6.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	105,00	9,33	979,65
1.6.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	105,00	41,21	4.327,05
1.6.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	150,00	14,13	2.119,50
1.6.2		INSTALAÇÕES SANITARIAS					8.483,55
1.6.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	150,00	48,30	7.245,00
1.6.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	23,00	53,85	1.238,55
1.6.3		PAVIMENTAÇÃO					6.556,50
1.6.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	150,00	43,71	6.556,50



1.7	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO						20.110,62
1.7.4	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.037,52
1.7.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	105,00	9,33	979,65
1.7.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	147,00	41,21	6.057,87
1.7.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS						8.483,55
1.7.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	150,00	48,30	7.245,00
1.7.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	23,00	53,85	1.238,55
1.7.3	PAVIMENTAÇÃO						4.589,55
1.7.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	105,00	43,71	4.589,55
						VALOR BDI TOTAL:	49.004,70
						VALOR ORÇAMENTO:	164.043,44
						VALOR TOTAL:	213.048,14



Duzentos e Treze Mil Novecentos e Quarenta e Oito reais e Quatorze centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA:	08/03/2022	BDI:	29,71%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESENERAÇÃO
		HORA:	83,65%
		MES:	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
			0,00%



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3300
VALOR:					9,33

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1260
VALOR:					14,13

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:					22,2540
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01000000	25,7900	26,0479
TOTAL MATERIAL:					26,0479
VALOR:					48,30

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3852
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	2,00000000	9,8900	19,7800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,06600000	38,4400	2,5370
11461	LUVAS SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	UN	1,00000000	21,1500	21,1500
TOTAL MATERIAL:					43,4670
VALOR:					53,85

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,90000000	20,7700	18,6930
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					35,0205
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	69,4900	0,5003
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,12000000	56,6200	6,7944
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,68000000	0,5200	1,3936
TOTAL MATERIAL:					8,6883
VALOR:					43,71

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3300
VALOR:					9,33

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075

(Handwritten signatures and marks on the right side of the page)

VALOR: 41,21



1.2.1.3. 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	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1260
VALOR:						14,13

1.2.2.1. 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	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	25,7900	26,0479
TOTAL MATERIAL:						26,0479
VALOR:						48,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3852
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	9,8900	19,7800
I351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	38,4400	2,5370
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1500	21,1500
TOTAL MATERIAL:						43,4670
VALOR:						53,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						35,0205
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	69,4900	0,5003
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	56,6200	6,7944
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5200	1,3936
TOTAL MATERIAL:						8,6883
VALOR:						43,71

1.3.1.1. 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	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3300
VALOR:						9,33

1.3.1.2. 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	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

1.3.2.1. 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	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	25,7900	26,0479
TOTAL MATERIAL:						26,0479
VALOR:						48,30

1.3.2.2. 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	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	9,8900	19,7800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	38,4400	2,5370
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1500	21,1500
TOTAL MATERIAL:						43,4670
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3852
VALOR:						53,85



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						35,0205

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	69,4900	0,5003
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	56,6200	6,7944
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5200	1,3936
TOTAL MATERIAL:						8,6883
VALOR:						43,71

1.4.1.1. 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	41,7600	0,0000
I0701	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	119,0000	0,7438
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,6200	0,0000
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	121,0200	0,7564
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5002

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	15,5500	0,3888
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3888
VALOR:						1,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3300
VALOR:						9,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	25,7900	26,0479
TOTAL MATERIAL:						26,0479
VALOR:						48,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3852

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	9,8900	19,7800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	38,4400	2,5370
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1500	21,1500
TOTAL MATERIAL:						43,4670
VALOR:						53,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930

[Handwritten signatures and marks in blue ink on the right side of the page.]

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275	
						TOTAL MAO DE OBRA:	35,0205
Nº F. ERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	69,4900	0,5003	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	56,6200	6,7944	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5200	1,3936	
						TOTAL MATERIAL:	8,6883
						VALOR:	43,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,3300
						VALOR:	9,33

1.6.1.2. 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	15,5500	41,2075	
						TOTAL MAO DE OBRA:	41,2075
						VALOR:	41,21

1.6.1.3. 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	16,7700	10,0620	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,1260
						VALOR:	14,13

1.6.2.1. 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	16,7700	10,0620	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,2540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	25,7900	26,0479	
						TOTAL MATERIAL:	26,0479
						VALOR:	48,30

1.6.2.2. 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	16,7700	4,6956	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,3852
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	9,8900	19,7800	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	38,4400	2,5370	
I461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1500	21,1500	
						TOTAL MATERIAL:	43,4670
						VALOR:	53,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275	
						TOTAL MAO DE OBRA:	35,0205
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	69,4900	0,5003	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	56,6200	6,7944	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5200	1,3936	
						TOTAL MATERIAL:	8,6883
						VALOR:	43,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,3300
						VALOR:	9,33

1.7.1.2. 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	15,5500	41,2075
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,2075
					VALOR:	41,2075

1.7.2.1. 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	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,2540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	25,7900	26,0479
					TOTAL MATERIAL:	26,0479
					VALOR:	48,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,3852
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	9,8900	19,7800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	38,4400	2,5370
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1500	21,1500
					TOTAL MATERIAL:	43,4670
					VALOR:	53,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,0205
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	69,4900	0,5003
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	56,6200	6,7944
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5200	1,3936
					TOTAL MATERIAL:	8,6883
					VALOR:	43,71

Handwritten signature and stamp in blue ink, likely a professional seal or signature of an official involved in the project.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ DATA: 08/03/2022 BDI: 29,71%		FONTE: SEMTURA VERSÃO: 027.1 COM RENOVACÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS HORA: 0,00% MES: 47,70% REF.: 05/2021										
DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	VALOR (R\$): 164.943,44	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM - CEARÁ	VALOR (R\$): 49.004,70	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	VALOR (R\$): 213.948,14	16.494,36	16.494,36	16.494,36	16.494,36	16.494,36	16.494,36	16.494,36	16.494,36	16.494,36	16.494,20	164.943,44
		4.900,47	4.900,47	4.900,47	4.900,47	4.900,47	4.900,47	4.900,47	4.900,47	4.900,47	4.900,47	49.004,70
		21.394,83	21.394,83	21.394,83	21.394,83	21.394,83	21.394,83	21.394,83	21.394,83	21.394,83	21.394,67	213.948,14
		21.394,83	42.789,66	64.184,49	85.579,32	106.974,15	128.368,98	149.763,81	171.158,64	192.553,47	213.948,14	213.948,14



[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA :	08/03/2022
DESCRÇÃO:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	BDI :	29,71%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
			REF.
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,49
L	LUCRO	8,04
	TOTAL	8,53

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99
R	RISCOS	1,39
	TOTAL	7,31


I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CRPB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 29,71%

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



Handwritten signatures in blue ink at the bottom right of the page.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 08/03/2022															
	DESCRICOÃO:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	BDI : 29,71%															
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSICOES PROPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	0,00%		COMPOSICOES PROPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	0,00%														
	COMPOSICOES PROPRIAS	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ																	



COD	DESCRICOÃO	HORA %	MES %
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	Feriados	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


M. MINERVINO NETO EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 63.312.771/0001-34
 Manoel Minervino Neto
 CPF: 156.773.544-49
 PROPRIETÁRIO


 Ricardo Denis de Souza Lee
 Engenheiro Civil
 CREA. 211090116-0