



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**

Cada um melhor

OBRA EXECUÇÃO DE BUEIROS E ESGOTOS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	DATA sexta-feira, 30 de agosto de 2024	BDI 25,44%
LOCAL MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE	FONTE SEINFRA 028.1 - DESONERADA SINAPI 05/2024 - DESONERADA	ENCARGOS 84,44%

ORÇAMENTO DESCRITIVO									
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								970,38
1.1	SEINFRA	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	69,15	2,27	2,85	197,08	
1.2	SEINFRA	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	M	38,15	16,16	20,27	773,30	
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS								42.115,43
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	57,38	54,09	67,85	3.893,23	
2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	57,38	31,38	39,36	2.258,48	
2.3	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	20,07	27,47	34,46	691,61	
2.4	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	269,15	104,47	131,05	35.272,11	
3.0	OBRAS DE ARTE CORRENTE								70.026,54
3.1	TUBOS DE CONCRETO E BOCA DE BUEIROS								52.224,51
3.1.1	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	58,25	255,06	319,95	18.637,09	
3.1.2	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	20,00	419,37	526,06	10.521,20	
3.1.3	SEINFRA	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	10,00	514	644,76	6.447,60	
3.2	BOCA DE BUEIROS								16.618,62
3.2.1	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	2346,16	2.943,02	5.886,04	
3.2.2	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	2930,76	3.676,35	7.352,70	
3.2.3	SEINFRA	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UNI	1,00	2694,42	3.379,88	3.379,88	
3.3	POÇOS E CAIXAS								1.183,41
3.3.1	SEINFRA	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	1,00	507,69	636,85	636,85	
3.3.2	SEINFRA	c0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	2,64	165,04	207,03	546,56	
4.0	SERVIÇOS OPERACIONAIS								128,96
4.1	SEINFRA	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	1,00	102,81	128,96	128,96	
5.0	LIMPEZA FINAL								472,72
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	273,25	1,38	1,73	472,72	
TOTAL GERAL C/BDI									113.714,03

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:
R\$ 113.714,03

Italo Lacerda Rodrigues
Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343977
RNP 0618797220

OBRA LOCAÇÃO DE BUEIROS E ESGOTOS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	DATA sexta-feira, 30 de agosto de 2024	BDI 25,44%	BDI (INSUMOS) BDI (INSUMOS)
LOCAL MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE	FONTE SEINFRA 028.1 - DESONERADA	ENCARGOS 84,44%	REF. set/24

MEMÓRIA DE CALCULO									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
RETIRADA DD TUDO PVC ENTERRADO									
	Comprim (m)								Observações
+	38,15								R. TENENTE JOSÉ LOPES
TOTAL							=	38,15	
LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM									
	Comprim (m)								Observações
+	38,15								R. TENENTE JOSÉ LOPES
+	20,00								R. ARISTIDES SIRINO
+	11,00								R.DOS POSTOS
TOTAL							=	69,15	
MOVIMENTO DE TERRAS									
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									
	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Altura	Volume Total (m³)	Observações
+	1,00	x	38,25	x	38,25	x	1,50	57,38	R. TENENTE JOSÉ LOPES
Total							=	57,38	
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2 M									
	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Altura	Área Total (m²)	Observações
+	1,00	x	38,25	x	38,25	x	1,50	57,38	R. TENENTE JOSÉ LOPES
Total							=	57,38	
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO									
	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Altura	Volume (m³)	Observações
+	3,00	x	20,00	x	60,00	x	2,00	120,00	R. ARISTIDES SIRINO
Total							=	269,15	R. DOS POSTOS
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA									
	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Altura	Área Total (m²)	Observações
Total							=	20,07	R. DOS POSTOS
OBRAS DE ARTE CORRENTE									
AQUISIÇÃO,ASSENT. E REJUN. DE TUDO DE CONCRETO ARMADO D=60CM									
	Comprim (m)						Comprim Total (m)		Observações
+	38,25						38,25		R. TENENTE JOSÉ LOPES
+	20,00						20,00		R. ARISTIDES SIRINO
Total							=	58,25	
AQUISIÇÃO,ASSENT. E REJUN. DE TUDO DE CONCRETO ARMADO D=80CM									
	Comprim (m)					Quant.	Comprim Total (m)		Observações
+	10,00					2,00	20,00		R. DOS POSTOS
Total							=	20,00	
AQUISIÇÃO,ASSENT. E REJUN. DE TUDO DE CONCRETO ARMADO D=100CM									
	Comprim (m)						Comprim Total (m)		Observações
+	10,00						10,00		R. DOS POSTOS
Total							=	10,00	
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm									
	UNIDADE								Observações
+	2,00								R. DOS POSTOS
TOTAL							=	2,00	
BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=80cm									
	UNIDADE								Observações
+	2,00								R. DOS POSTOS
TOTAL							=	2,00	
BOCA DE BUEIRO SIMPLES D = 60 CM EM CONCRETO									
	UNIDADE								Observações
+	1,00								R.ARISTIDES SIRINO
TOTAL							=	1,00	
GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900X500X70 mm)									
	Quant. (unid.)								Observações
+	1,00								GRELHA PARA BUEIRO
Total							=	1,00	

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM									
Largura Média (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações	
*	0,80	x	0,80	x	0,64	1,00	0,64	R. ANTONIA MARIA DA CONCEIÇÃO	
*	1,00	x	1,00	x	1,00	2,00	2,00	R. ARISTIDES SIRINO	
TOTAL							=	2,64	
SERVIÇOS OPERACIONIS									
RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO									
Quant. (unid.)	Observações								
*	1,00								
Total							=	1,00	R. ANTONIA MARIA DA CONCEIÇÃO
LIMPEZA FINAL									
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
Largura Média (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações	
*	5,00	x	38,25	x	191,25	1,00	191,25	R. TENENTE JOSÉ LOPES	
*	3,00	x	20,00	x	60,00	1,00	60,00	R. ARISTIDES SIRINO	
*	1,00	x	11,00	x	11,00	1,00	11,00	R. DOS POSTOS	
*	1,00	x	11,00	x	11,00	1,00	11,00	R. DOS POSTOS	
Total							=	273,25	

Italo Lacerda Rodrigues

Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343977
RNP 0618797220



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS

1.567,70y 4.9983

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

EXECUÇÃO DE BUEIROS E ESGOTOS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

sexta-feira, 30 de agosto de 2024		PERCENTUAL BDI				
FONTE		25,44%				
SEINFRA.028.1 - DESONERADA		ENCARGOS				
SINAPI.05/2024 - DESONERADA		84,44%				
Custo Mensal	R\$ 7.416,65	R\$ 14.030,18	R\$ 35.063,02	R\$ 39.224,81	R\$ 10.503,98	R\$ 7.475,38
% mensal	6,52%	12,34%	30,83%	34,49%	9,24%	6,57%
Custo Acum.	R\$ 7.416,65	R\$ 21.446,84	R\$ 56.509,86	R\$ 95.734,67	R\$ 106.238,65	R\$ 113.714,03
% Acum.	6,52%	18,86%	49,69%	84,19%	93,43%	100,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CUSTO GLOBAL R\$ 113.714,03

Item	Descrição dos Serviços	Custo	Cronograma						
			15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	60 DIAS	75 DIAS	90 DIAS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 970,38	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		R\$ 970,38	R\$ 970,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS	R\$ 42.115,43	15,00%	25,00%	50,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		R\$ 42.115,43	R\$ 6.317,31	R\$ 10.528,86	R\$ 21.057,71	R\$ 4.211,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.0	OBRAS DE ARTE CORRENTE	R\$ 70.026,54	0,00%	5,00%	20,00%	50,00%	15,00%	10,00%	10,00%
		R\$ 70.026,54	R\$ -	R\$ 3.501,33	R\$ 14.005,31	R\$ 35.013,27	R\$ 10.503,98	R\$ 7.002,65	R\$ 7.002,65
4.0	SERVIÇOS OPERACIONAIS	R\$ 128,96	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		R\$ 128,96	R\$ 128,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.0	LIMPEZA FINAL	R\$ 472,72	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		R\$ 472,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 472,72

Italo Lacerda Rodrigues

Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343977
RNP 0618797220



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**

Cada vez melhor!

OBRA EXECUÇÃO DE BUEIROS E ESGOTOS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS			
LOCAL MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE			
DATA sexta-feira, 30 de agosto de 2024		BDI 25,44%	BDI (INSUMOS) 0,00%
FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 028.1 - DESONERADA 05-2024 - DESONERADA	ENCARGOS 84,44%	REF. mar/24

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS		5,32
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL DE BENEFÍCIOS		6,96
Impostos		
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	2,00
I4	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoner	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15
		BDI = 25,44

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

Italo Lacerda Rodrigues
Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343977
RNP 0618797220



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**

Cada vez melhor.

OBRA

EXECUÇÃO DE BUEIROS E ESGOTOS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

DATA

sexta-feira, 30 de agosto de 2024

FONTE

SEINFRA

SINAPI

VERSÃO

028.1 - DESONERADA

05 - 2024 - DESONERADA

BDI

25,44%

ENCARGOS

84,44%

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais

CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,35%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,14%	71,31%

Italo Lacerda Rodrigues

Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340977
RNP 0818707220

OBRA LOCAÇÃO DE BUEIROS E ESGOTOS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	DATA sexta-feira, 30 de agosto de 2024	BDI 25,44%
LOCAL MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE	ENCARGOS 84,44%	REF. set/24

COMPOSIÇÃO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							207,33	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2876 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	2,42	2,42	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	21,10	0,63	
Insumo	10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	1,18	0,02	
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	2,32	0,03	
Insumo	10786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	80,12	1,20	
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0150000	35,60	0,53	
MO com LS =>							1,17	
Valor sem BDI =>							2,42	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2,42
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3043 SEINFRA	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	17,90	17,90	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	21,10	12,66	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	26,18	5,24	
MO com LS =>							17,90	
Valor sem BDI =>							17,90	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	17,90
2 MOVIMENTO DE TERRAS							229,90	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	59,36	59,36	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	20,26	59,36	
MO com LS =>							59,36	
Valor sem BDI =>							59,36	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	59,36
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	34,44	34,44	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	20,26	34,44	
MO com LS =>							34,44	
Valor sem BDI =>							34,44	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	34,44
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	29,55	29,55	
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	184,89	6,47	
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	51,51	1,80	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	20,26	21,27	
MO com LS =>							21,27	
Valor sem BDI =>							29,55	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	29,55
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	106,55	106,55	
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	70,00	77,00	
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	184,89	6,47	
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	51,51	1,80	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	20,26	21,27	
MO com LS =>							21,27	
Valor sem BDI =>							106,55	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	106,55
3 OBRAS DE ARTE CORRENTE							7.402,94	
3.1	TUBOS DE CONCRETO E BOCA DE BUEIROS						1.203,65	
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total	
	C0105 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	258,38	258,38	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0049000	83,58	0,41	
Insumo	I0746 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0270000	132,07	3,57	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,9400000	0,71	1,38	
Insumo	I2186 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	214,93	219,23	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	26,86	18,80	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7400000	20,26	14,99	
							MO com LS =>	33,79
							Valor sem BDI =>	258,38
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	258,38

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total	
Composição	C0108 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	424,21	424,21	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0097000	83,58	0,81	
Insumo	I0746 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0540000	132,07	7,13	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8900000	0,71	2,76	
Insumo	I2187 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	357,61	364,76	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	26,86	26,86	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0800000	20,26	21,88	
							MO com LS =>	48,74
							Valor sem BDI =>	424,21
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	424,21

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total	
Composição	C0104 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	521,07	521,07	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	83,58	1,52	
Insumo	I0746 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,1360000	132,07	17,96	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,2900000	0,71	5,18	
Insumo	I2183 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	419,02	427,40	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	26,86	37,60	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5500000	20,26	31,40	
							MO com LS =>	69,01
							Valor sem BDI =>	521,07
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	521,07

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total	
3.2.1	C0423 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	OBRAS D' ARTE FORMAS	UN	1,0000000	2.530,63	2.530,63	
Composição	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	12,4600000	75,23	937,32	
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	3,3970000	469,03	1.593,30	
							MO com LS =>	1.914,94
							Valor sem BDI =>	2.530,63
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.530,63

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total	
Composição	C0406 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE FORMAS	UN	1,0000000	3.160,61	3.160,61	
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	13,3900000	75,23	1.007,29	
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	4,5910000	469,03	2.153,33	
							MO com LS =>	2.389,49
							Valor sem BDI =>	3.160,61
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.160,61

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total	
3.3.1	C4327 SEINFRA	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	508,05	508,05	
Composição	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	20,26	4,05	
Insumo	I8200 SEINFRA	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	Material	UN	1,0000000	504,00	504,00	
							MO com LS =>	4,05
							Valor sem BDI =>	508,05
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	508,05



SERVIÇOS OPERACIONAIS							108,55	
4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1	C2934 SEINFRA	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	MANUTENÇÃO EM	UN	1,0000000	108,55	108,55	
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,0250000	649,29	16,23	
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m ²	0,4800000	130,08	62,44	
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	0,4800000	28,28	13,57	
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	81,51	16,30	
						MO com LS =>	56,45	
						Valor sem BDI =>	108,55	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	108,55

LIMPEZA FINAL							1,52	
5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m ²	1,0000000	1,52	1,52	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	20,26	1,52	
						MO com LS =>	1,52	
						Valor sem BDI =>	1,52	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1,52

Italo Lacenda Rodrigues

Italo Lacenda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343977
RNP 0618797220



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!

MEMORIAL DESCRITIVO

EXECUÇÃO DE BUEIROS E ESGOTOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 343977
RNP 0618797220

DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Todos os serviços serão executados segundo as Normas técnicas e especificações. Os projetos, a execução e a fiscalização da obra deverão ter profissionais como responsáveis técnicos, regularmente inscritos e em dia com o CREA. Os projetos, a execução e a fiscalização deverão ser registrados no CREA e demais órgãos necessários à legalização da obra.

1. DESPESAS

Todas as despesas referentes a serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da construtora executante da obra.

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

3. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Quiterianópolis, através de seu departamento competente. A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Prefeitura Municipal de Quiterianópolis.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a habilidade de execução e / ou de material aplicado. Fica, neste caso, a contratada (construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que com isso

ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias.

4. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser usado na obra será de 1ª qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramentas necessários ao desempenho dos serviços.

1.- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1- LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM

Compreende a locação, relocação, nivelamento e contranivelamento das valas, tubulações, singularidades, as anotações nas cadernetas de campo e confecção de desenhos, onde deverão constar todos os pontos notáveis, inclusive aqueles que não constarem nas plantas de locação e demais serviços necessários à implantação da obra; tudo por conta da contratada, inclusive equipamentos e transporte em campo.

1.2- RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO

O tubo de PVC deve ser retirado no local designado no projeto, pois esse deverá ser substituído por tubo de concreto.

2.0- MOVIMENTO DE TERRAS

2.1- ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2.00m

As valas deverão ser abertas manualmente, obedecendo rigorosamente o projeto construtivo. O fundo das valas deverá ser preparado de forma a manter uma declividade constante em conformidade com a indicada no projeto, proporcionando apoio uniforme e contínuo ao longo das valas. O terreno do fundo das valas deverá estar seco, sendo feita se necessário, uma drenagem prévia. O fundo das valas deverá ser apiloado, regularizado e possuir lastro de brita nº 02 com espessura mínima de 0,05 m. Sempre que houver necessidade, deverá ser previsto o escoramento

descontínuo das valas, caso a empreiteira julgue necessário de acordo a NBR 9061.

2.2- ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m

As valas deverão ser abertas com equipamento mecânico (escavadeira hidráulica), obedecendo rigorosamente o projeto construtivo e às cotas de projeto. O fundo das valas deverá ser preparado de forma a manter uma declividade constante em conformidade com a indicada no projeto, proporcionando apoio uniforme e contínuo ao longo das valas. O terreno do fundo das valas deverá estar seco, sendo feita se necessário, uma drenagem prévia. O fundo das valas deverá ser apiloado, regularizado e possuir lastro de brita nº 02 com espessura mínima de 0,05 m. Sempre que houver necessidade, deverá ser previsto o escoramento descontínuo das valas, caso a empreiteira julgue necessário de acordo a NBR 9061.

2.2- REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2 M

Os solos para a execução dos aterros serão provenientes das próprias valas. A compactação será executada em camadas de 0,20 m e/ou 0,30 cm, com compactadores manuais de placa vibratória. Os trabalhos deverão ser orientados de forma a garantir um maciço compacto, essencialmente uniforme, isento de descontinuidades, laminações e possuidor de características de resistência e incompressibilidade.

2.3 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Os solos para execução do reaterro serão provenientes das próprias valas. A compactação será executada em camadas de 0,20 m e/ou 0,30 cm, com compactadores mecânicos. Os trabalhos deverão ser orientados de forma a garantir um maciço compacto, essencialmente uniforme, isento de descontinuidades, laminações e possuidor de características de resistência e incompressibilidade.

2.4 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO



Os solos para a execução dos aterros serão provenientes de áreas de empréstimos, deverão apresentar boa qualidade, ser isento de material orgânico e de impurezas. A compactação será executada em camadas de 0,20 m e/ou 0,30 cm, com compactadores mecânicos. Os trabalhos deverão ser orientados de forma a garantir um maciço compacto, essencialmente uniforme, isento de descontinuidades, laminações e possuidor de características de resistência e incompressibilidade.

3.0- OBRAS D' ARTE CORRENTE

3.1-AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUN. DE TUDO DE CONCRETO ARMADO D=60cm/80cm/100cm

A tubulação será de seção circular constituída por tubos concreto armado, do tipo CA, com diâmetros (mínimo) de 60 / 80 e 100 (cm), para cada caso mostrado em projeto. Obedecendo na sua fabricação, às prescrições da ABNT. Os tubos deverão ser rejuntados externa e internamente com argamassa aditivada, no traço 1:3, de cimento, areia média e impermeabilizante. A declividade do tubo deverá ser de no mínimo de 1%. No assentamento de tubos de concreto, dever-se-á evitar cortá-los, deslocando as posições de caixas, poços de visita, se necessário. Os tubos deverão ser descidos na vala por processo mecânico (utilizando-se maquinário hidráulico), sendo perfeitamente alinhados e nivelados, em conformidade com as cotas do projeto. Antes da execução de qualquer junta, será verificado se a ponta do tubo está perfeitamente centrada em relação à bolsa.

3.2 -BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm/100cm

As bocas de bueiros devem ser instaladas conforme o projeto, obedecendo as medidas e demais características. Elas possuem objetivo de captar as águas pluviais e conduzi-las à rede condutora, bem como proteger as laterais de jusante e montante dos mesmos. Sua execução compreenderá as seguintes etapas: 1) Escavação e remoção do material existente e excedente, de forma a comportar e conformar o local de execução da



cabeceira/boca; 2) A boca será construída nos bueiros, com seção circular \varnothing 80 cm e \varnothing 100cm conforme necessidade e característica de cada local. Deverá ser executado um lastro de concreto magro, em toda extensão da cabeceira, conforme mostra no projeto.

4.0- POÇOS E CAIXAS

4.1 GRELHA DE FERRO FUNDIDO

Fornecimento de grelha para bueiro, com acessórios e a mão-de-obra necessária para colocação da grelha na área designada em projeto.

4.2- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM

A caixa terá forma e dimensões indicadas nos desenhos de projeto e deverá ser executada com um lastro de concreto simples no fundo da caixa. Além é indispensável a mão-de-obra habilitada para execução.

Inicia-se com a escavação do solo e retirada do solo, manualmente e cuidadosamente. A medida que se for escavando, colocar o escoramento das paredes (se necessário). Após atingir a profundidade da caixa, executar o apiloamento do fundo e o lastro de concreto simples utilizando concreto com fck 25 MPa. As paredes serão levantadas em alvenaria de tijolo comum, revestidas internamente com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

5.0- SERVIÇOS OPERACIONAIS

5.1- RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO

A caixa de inspeção deverá ser recuperada, utilizando materiais como impermeabilizante e provida de dispositivos adequados para inspeção. Além disso, deve ser devidamente ventilada e constituída de materiais não atacáveis pelo esgoto.

6.0- LIMPEZA FINAL

6.1 – LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA

Prof. Luciana Rodrigues
Engenheira Civil
CREA/CE 343977
RNP 0518767220



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação sem qualquer mancha ou sujeira. Todo entulho produzido deverá ser removido pela empresa contratada.

Italo Lacerda Rodrigues

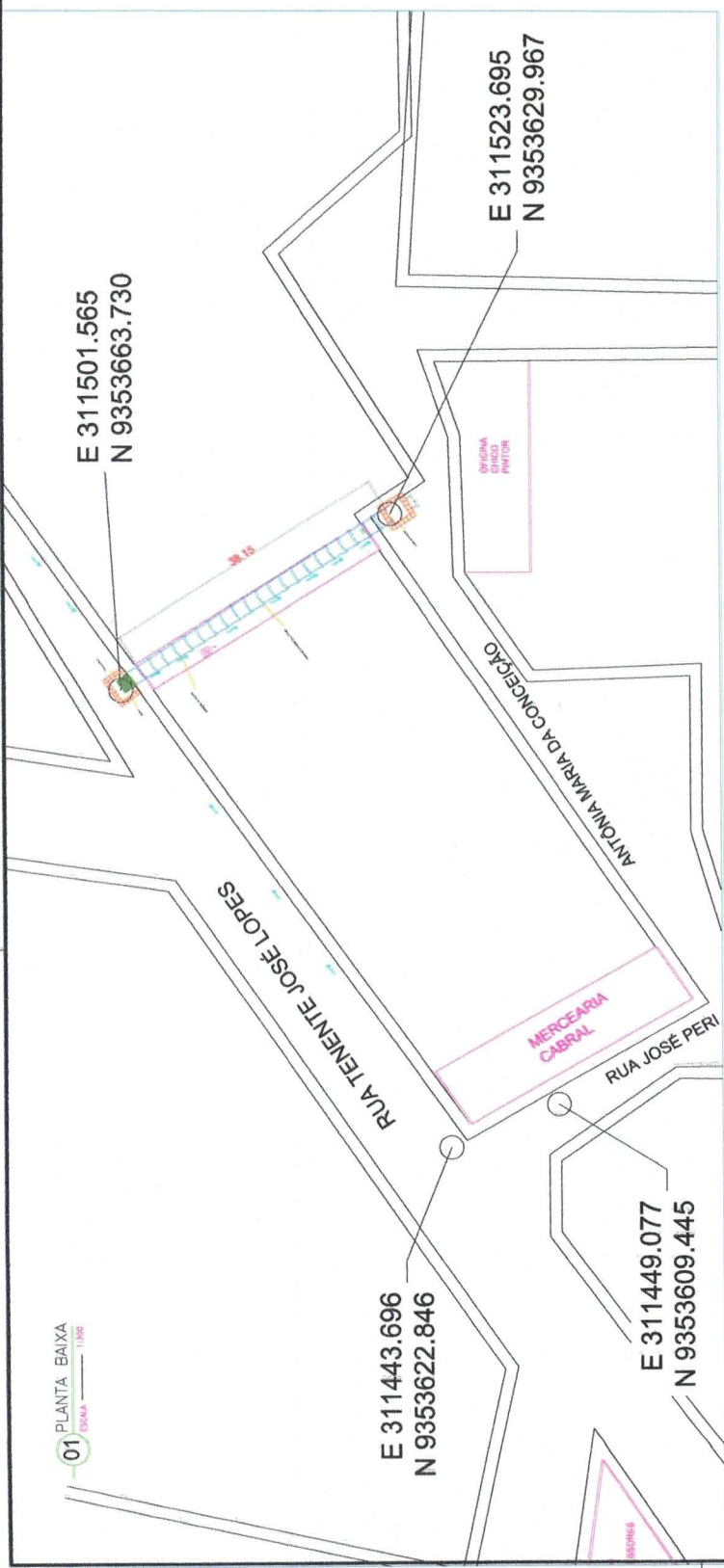
Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343977
RNP 0618797228



SIRCAS 2000
FUSO 24K
MERIDIANO 39°W

DESENHOS NA PRANCHA:

- 01- PLANTA BAIXA
- 02- VISTA DE DETALHAMENTO BUEIRO
- 03- PLANTA BAIXA BUEIRO
- 04- TAMPA CAIXA DE INSPEÇÃO
- 05- GRELHA DE FERRO PARA BUEIRO
- 06- PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
- 07- PLANTA BAIXA CAIXA DE INSPEÇÃO



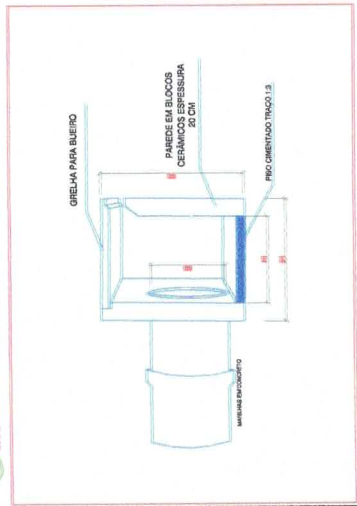
01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:300

E 311443.696
N 9353622.846

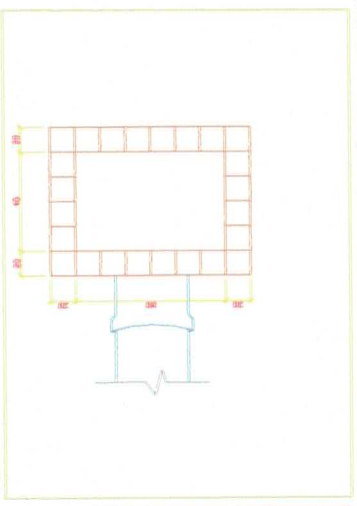
E 311449.077
N 9353609.445

E 311523.695
N 9353629.967

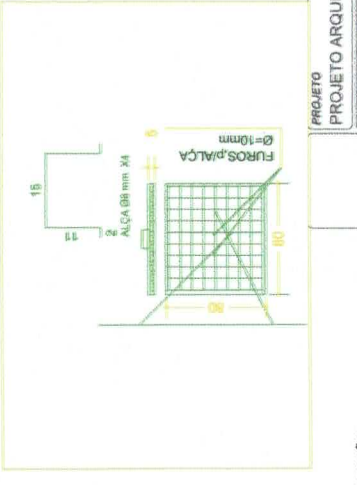
02 VISTA DE DETALHAMENTO BUEIRO
ESCALA 1:50



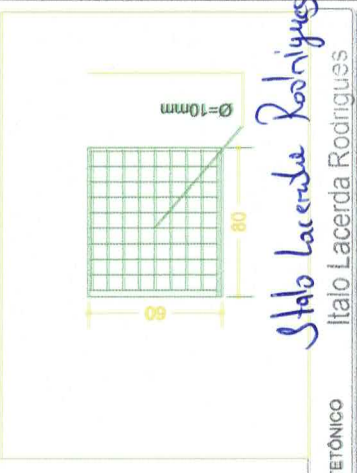
03 PLANTA BAIXA BUEIRO
ESCALA 1:50



04 TAMPA CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA 1:50



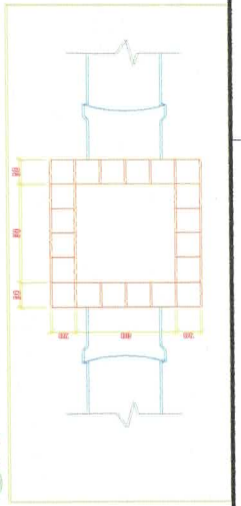
05 GRELHA DE FERRO PARA BUEIRO
ESCALA 1:50



06 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:500



07 PLANTA BAIXA CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA 1:50



Stalo Lacerda Rodrigues

PROJETO ARQUITETÔNICO
ASSUNTO DO DESENHO
ESGOTO

RUA TENENTE JOSE LOPES

PROPRIETÁRIO(A)
PREFEITURA MUN. DE QUITERIANÓPOLIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 343977

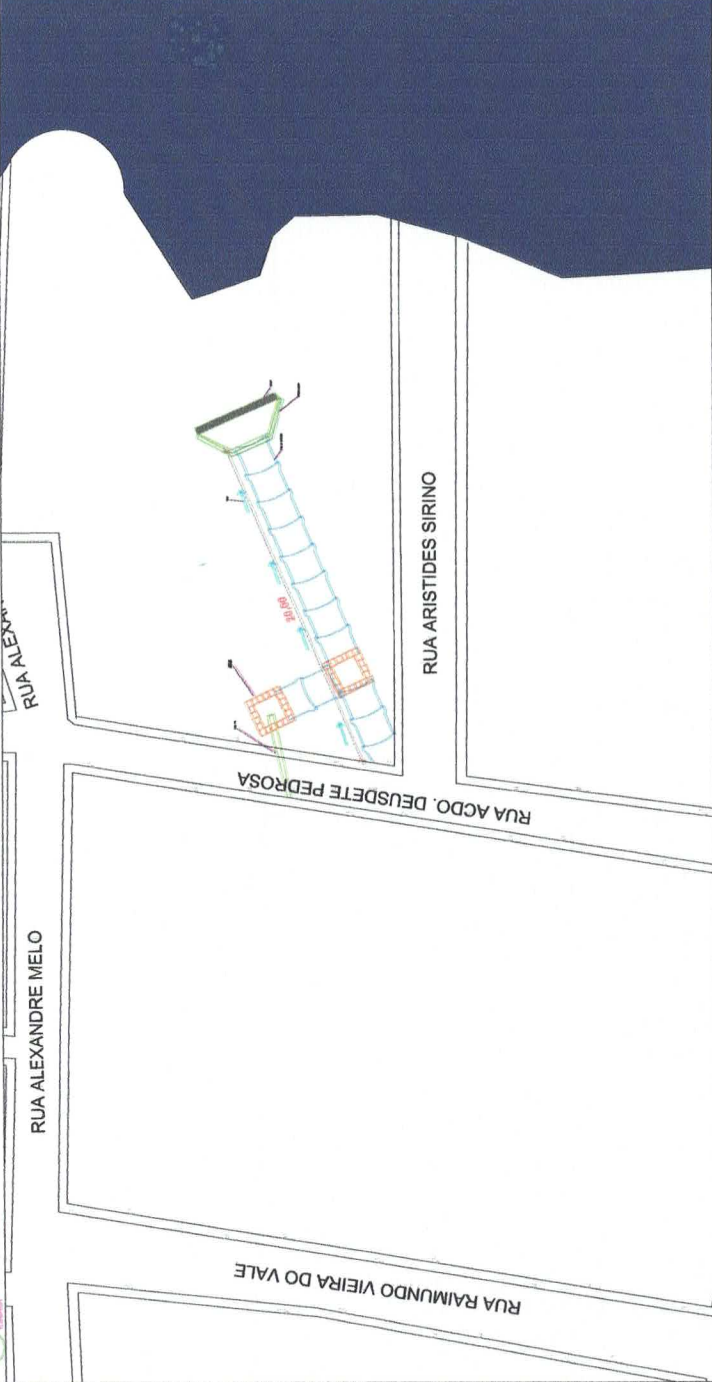
RNP 0618797220

ESCALA INDICADA
DESENHISTA
STEPHANIE

DATA
27/07/2024

FOLHA
01/01

01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:200



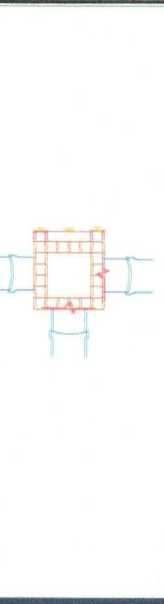
02 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:500



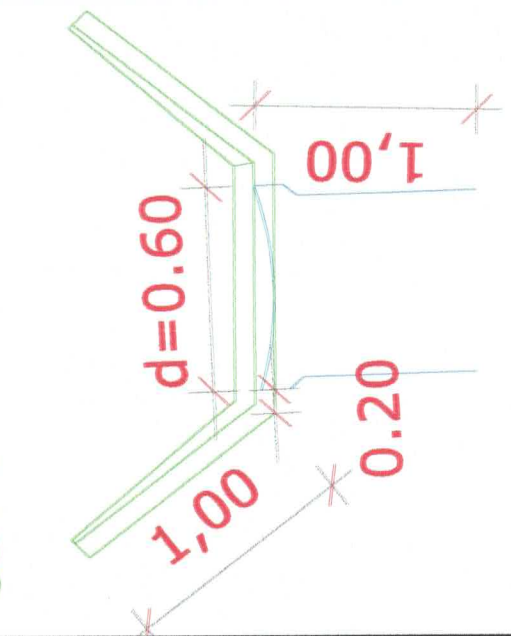
03 DETALHAMENTO ATERRO BUEIRO
ESCALA 1:50



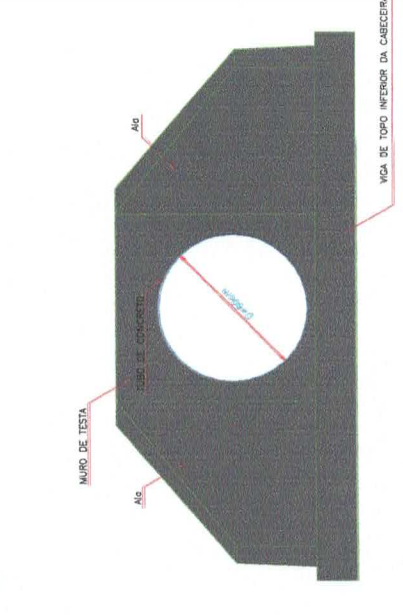
04 PLANTA BAIXA CAIXA DE PASSAGEM
ESCALA 1:110



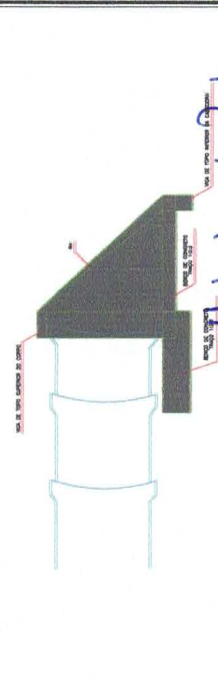
05 PLANTA BAIXA BUEIRO
ESCALA 1:20



06 VISTA FRONTAL BUEIRO
ESCALA 1:20



07 VISTA LATERAL BUEIRO
ESCALA 1:50



Italo Lacerda Rodrigues
Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343977
RNP 0618797220

PROJETO	PROJETO ARQUITETÔNICO
ASSUNTO DO DESENHO	CONSTRUÇÃO DE UMA GALERIA
ENDEREÇO	RUA ARISTIDES SIRINO
PROPRIETÁRIO(A)	...
RESPONSÁVEL TÉCNICO	...
DESENHISTA	STEPHANIE SIQUEIRA GOMES
ESCALA INDICADA	...
CREA	...
DATA	28/07/2024
FOLHA	01/01



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241487643

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ITALO LACERDA RODRIGUES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0618797220**

Registro: **343977CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Quiterianópolis**

CPF/CNPJ: **07.551.179/0001-14**

AVENIDA Laurindo Gomes

Nº: **152**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

UF: **CE**

CEP: **63650000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 113.714,03**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA Laurindo Gomes

Nº: **152**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

UF: **CE**

CEP: **63650000**

Data de Início: **30/08/2024**

Previsão de término: **29/11/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5.845089, -40.703889**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Quiterianópolis**

CPF/CNPJ: **07.551.179/0001-14**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	273,25	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	273,25	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	273,25	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	273,25	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A PROJETO, ORÇAMENTO DE BUEIROS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343977
RNP 0618797220
Italo Lacerda Rodrigues
ITALO LACERDA RODRIGUES - CPF: 025.148.712-12
Prefeitura Municipal de Quiterianópolis - CNPJ: 07.551.179/0001-14

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 262,55** Registrada em: **04/09/2024** Valor pago: **R\$ 262,55** Nosso Número: **8217298207**

