



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ**

CNPJ:07.438.591/0001-22

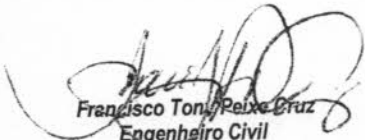


OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE- PEDRINHAS SOBRE O (RIO CURÚ) E
NA LOCALIDADE DE PINDA SOBRE O (RIACHO CONCEIÇÃO) NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO -
ENDEREÇO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2021

BDI 28,29%

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,29	R\$ 5.868,92		R\$ 1.701,99
1.2	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,13	R\$ 14.514,46		R\$ 1.886,88
TOTAL GERAL								R\$ 3.588,87
TOTAL PARA 4 MESES								R\$ 14.355,47
FRAÇÃO DE 100%								R\$ 143,55


Francisco Tony Peixe Cruz
Engenheiro Civil
CREA 39.130D/CE
RNP 0600089231



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ**

CNPJ: 07.438.591/0001-22

CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE - PEDRINHAS SOBRE O (RIO CURÚ) E NA LOCALIDADE DE PINDA
OBRA: SOBRE O (RIACHO CONCEIÇÃO) NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
ENDERÉ MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2021

BDI 27,1 28,29%

BDI 27,0 22,71%

ORÇAMENTO COMPARATIVO

TABELA SEINFRA			27.1 COM DESONERAÇÃO				27.0 SEM DESONERAÇÃO				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 18.416,00				R\$ 20.109,71
1.1	COMP 0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 143,55	R\$ 184,16	R\$ 18.416,00	100,00	R\$ 163,88	R\$ 201,10	R\$ 20.109,71
2.0		PASSAGEM MOLHADA NA SEDE - PEDRINHAS SOBRE O (RIO CURU)					R\$ 282.431,82				R\$ 285.643,44
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 9.624,76				R\$ 9.302,82
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 151,47	R\$ 194,32	R\$ 1.943,20	10,00	R\$ 154,65	R\$ 189,77	R\$ 1.897,70
2.1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	20,00	R\$ 118,81	R\$ 152,42	R\$ 3.048,40	20,00	R\$ 118,81	R\$ 145,79	R\$ 2.915,80
2.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	150,00	R\$ 3,65	R\$ 4,88	R\$ 702,00	150,00	R\$ 3,69	R\$ 4,53	R\$ 679,50
2.1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.286,59	R\$ 1.286,59	1,00	R\$ 1.036,79	R\$ 1.272,25	R\$ 1.272,25
2.1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 264,28	R\$ 264,28	1,00	R\$ 206,00	R\$ 252,78	R\$ 252,78
2.1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.678,29	R\$ 1.678,29	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.605,29	R\$ 1.605,29
2.1.7	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	150,00	R\$ 3,65	R\$ 4,68	R\$ 702,00	150,00	R\$ 3,69	R\$ 4,53	R\$ 679,50
2.2		PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 4.864,00				R\$ 4.837,40
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	380,00	R\$ 3,89	R\$ 4,99	R\$ 1.896,20	380,00	R\$ 4,29	R\$ 5,26	R\$ 1.998,80
2.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	380,00	R\$ 6,09	R\$ 7,81	R\$ 2.967,80	380,00	R\$ 6,09	R\$ 7,47	R\$ 2.838,60
2.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 10.491,43				R\$ 10.797,92
2.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	296,11	R\$ 7,44	R\$ 9,54	R\$ 2.824,89	296,11	R\$ 7,88	R\$ 9,67	R\$ 2.863,36
2.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	265,37	R\$ 22,52	R\$ 28,89	R\$ 7.666,54	265,37	R\$ 24,37	R\$ 29,90	R\$ 7.994,56

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls 281
RUBRICA

X



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ**

CNPJ: 07.438.591/0001-22

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE - PEDRINHAS SOBRE O (RIO CURÚ) E NA LOCALIDADE DE PINDA
SOBRE O (RIACHO CONCEIÇÃO) NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE

ENDERE: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2021

BDI 27,1 28,29%

BDI 27,0 22,71%

ORÇAMENTO COMPARATIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TABELA SEINFRA			27.1 COM DESONERAÇÃO			27.0 SEM DESONERAÇÃO		
			UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL
2.4		FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS					R\$ 118.475,06			R\$ 120.966,53	
2.4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	203,46	R\$ 421,26	R\$ 540,43	R\$ 109.956,89	203,46	R\$ 449,16	R\$ 112.136,37	
2.4.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL-5 X	M2	100,32	R\$ 66,19	R\$ 84,92	R\$ 8.519,17	100,32	R\$ 71,73	R\$ 8.830,17	
2.5		PAVIMENTAÇÃO E LASTROS					R\$ 60.613,69			R\$ 61.307,17	
2.5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	46,20	R\$ 421,26	R\$ 540,43	R\$ 24.967,97	46,20	R\$ 449,16	R\$ 25.463,59	
2.5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	380,00	R\$ 9,81	R\$ 12,59	R\$ 4.784,20	380,00	R\$ 9,93	R\$ 4.632,20	
2.5.3	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	45,60	R\$ 527,55	R\$ 676,79	R\$ 30.861,62	45,60	R\$ 557,79	R\$ 31.211,38	
2.6		DIVERSOS					R\$ 58.362,68			R\$ 58.331,60	
2.6.1	C3077	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	64,00	R\$ 100,44	R\$ 128,85	R\$ 8.246,40	64,00	R\$ 108,42	R\$ 8.514,56	
2.6.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	UND	60,00	R\$ 244,95	R\$ 314,25	R\$ 18.855,00	60,00	R\$ 249,24	R\$ 18.350,40	
2.6.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	19,20	R\$ 525,88	R\$ 674,65	R\$ 12.953,28	19,20	R\$ 557,17	R\$ 13.127,04	
2.6.4	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	60,00	R\$ 166,93	R\$ 216,72	R\$ 13.003,20	60,00	R\$ 173,07	R\$ 12.742,20	
2.6.5	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	380,00	R\$ 10,88	R\$ 13,96	R\$ 5.304,80	380,00	R\$ 12,00	R\$ 5.597,40	
3.0		PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE PINDA SOBRE O (RIACHO CONCEIÇÃO)					R\$ 253.660,24			R\$ 256.899,66	
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 9.905,56			R\$ 9.574,62	
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 151,47	R\$ 194,32	R\$ 1.943,20	10,00	R\$ 154,65	R\$ 1.897,70	
3.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	20,00	R\$ 118,81	R\$ 152,42	R\$ 3.048,40	20,00	R\$ 118,81	R\$ 2.915,80	
3.1.3	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	180,00	R\$ 3,65	R\$ 4,68	R\$ 842,40	180,00	R\$ 3,69	R\$ 815,40	
3.1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.286,59	R\$ 1.286,59	1,00	R\$ 1.036,79	R\$ 1.272,25	
3.1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 264,28	R\$ 264,28	1,00	R\$ 206,00	R\$ 252,78	



[Handwritten signature]



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ**
CNPJ: 07.438.591/0001-22

CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE- PEDRINHAS SOBRE O (RIO CURÚ) E NA LOCALIDADE DE PINDA
OBRA: SOBRE O (RIACHO CONCEIÇÃO) NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
ENDER: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2021

BDI 27,1 28,29%

BDI 27,0 22,71%

ORÇAMENTO COMPARATIVO

TABELA SEINFRA			27.1 COM DESONERAÇÃO				27.0 SEM DESONERAÇÃO				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO dos serviços	UND	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL
3.1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.678,29	R\$ 1.678,29	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.605,29	R\$ 1.605,29
3.1.7	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	180,00	R\$ 3,65	R\$ 4,68	R\$ 842,40	180,00	R\$ 3,69	R\$ 4,53	R\$ 815,40
3.2		PREPARAÇÃO DO TERRENO	M2	500,00	R\$ 3,89	R\$ 4,99	R\$ 2.495,00	500,00	R\$ 4,29	R\$ 5,26	R\$ 2.630,00
3.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	500,00	R\$ 6,09	R\$ 7,81	R\$ 3.905,00	500,00	R\$ 6,09	R\$ 7,47	R\$ 3.735,00
3.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				R\$ -	R\$ 11.066,24			R\$ -	R\$ 11.436,04
3.3		MOVIMENTO DE TERRA									
3.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	94,20	R\$ 7,44	R\$ 9,54	R\$ 898,67	94,20	R\$ 7,88	R\$ 9,67	R\$ 910,94
3.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	352,01	R\$ 22,52	R\$ 28,89	R\$ 10.169,57	352,01	R\$ 24,37	R\$ 29,90	R\$ 10.525,10
3.4		FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS									
3.4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	170,76	R\$ 421,26	R\$ 540,43	R\$ 92.283,83	170,76	R\$ 449,16	R\$ 551,16	R\$ 94.114,43
3.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	83,84	R\$ 66,19	R\$ 84,92	R\$ 7.119,69	83,84	R\$ 71,73	R\$ 88,02	R\$ 7.379,60
3.5		PAVIMENTAÇÃO E LASTROS									
3.5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	63,00	R\$ 421,26	R\$ 540,43	R\$ 34.047,09	63,00	R\$ 449,16	R\$ 551,16	R\$ 34.723,08
3.5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	500,00	R\$ 9,81	R\$ 12,59	R\$ 6.295,00	500,00	R\$ 9,93	R\$ 12,19	R\$ 6.095,00
3.5.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	60,00	R\$ 527,55	R\$ 676,79	R\$ 40.607,40	60,00	R\$ 557,79	R\$ 684,46	R\$ 41.067,60

RS

Francisco Tamy Reike Cruz
Engenheiro Civil
CREA 39 130D/CE
RNP 0600089231

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls 283
RUBRICA

X

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ**
CNPJ: 07.438.591/0001-22



CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE - PEDRINHAS SOBRE O (RIO CURÚ) E NA LOCALIDADE DE PINDA
OBRA: SOBRE O (RIACHO CONCEIÇÃO) NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE

ENDER: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE

DATA: NOVENEMBRO DE 2021

BDI 27.1 28,29%

BDI 27.0 22,71%

ORÇAMENTO COMPARATIVO

TABELA SEINFRA				27.1 COM DESONERAÇÃO				27.0 SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL
3.6		DIVERSOS				R\$ -	R\$ 45.933,43			R\$ -	R\$ 46.144,22
3.6.1	C3077	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	60,00	R\$ 100,44	R\$ 128,85	R\$ 7.731,00	60,00	R\$ 108,42	R\$ 133,04	R\$ 7.982,40
3.6.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	UND	36,00	R\$ 149,89	R\$ 192,29	R\$ 6.922,44	36,00	R\$ 152,83	R\$ 187,54	R\$ 6.751,44
3.6.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,32	R\$ 525,88	R\$ 674,65	R\$ 6.962,39	10,32	R\$ 557,17	R\$ 683,70	R\$ 7.055,78
3.6.4	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	80,00	R\$ 168,93	R\$ 216,72	R\$ 17.337,60	80,00	R\$ 173,07	R\$ 212,37	R\$ 16.989,60
3.6.5	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	500,00	R\$ 10,88	R\$ 13,96	R\$ 6.980,00	500,00	R\$ 12,00	R\$ 14,73	R\$ 7.365,00
TOTAL GERAL							R\$ 534.607,86				R\$ 542.552,74

Francisco Tamy Paixão Cruz
Engenheiro Civil
CREA 39.130D/CE
RNP 0600089231



X



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ**
CNPJ: 07.438.591/0001-22



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE- PEDRINHAS SOBRE O (RIO CURÚ) E NA LOCALIDADE DE PINDA SOBRE O (RIACHO CONCEIÇÃO) NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE
DATA: NOVEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		H	0,0125	292,0138	3,6502
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H		Total:	3,65
Total Simples:					INCLUSO
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					3,65
Valor Geral:					

**C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN
MAO DE OBRA**

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	8,0000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
Total:					290,5600
MATERIAIS					
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA	UN	1,0000	15,4300	15,4300
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	79,0000	79,0000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	5,7300	57,3000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	0,5000	297,9100	148,9550
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	6,7100	26,8400
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	26,7800	267,8000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	11,9000	59,5000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	13,8000	6,9000
Total:					661,7250
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	404,7993	50,5999
Total:					50,5999
Total Simples:					1.002,88
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.002,88

**C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO - UN
MATERIAIS**

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	206,0000	206,0000
Total:					206,0000
Total Simples:					206,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					206,00

**C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN
MATERIAIS**

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,6900	341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE	UN	2,0000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,4600	32,7600
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2200	2,4400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x	UN	1,0000	37,4000	37,4000
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9),	UN	1,0000	503,4600	503,4600
12413	RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=9,00M. PESO QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
Total:					1.308,2000
Total Simples:					1.308,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.308,20

[Handwritten signature]



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ**

CNPJ: 07.438.591/0001-22

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE- PEDRINHAS SOBRE O (RIO CURÚ) E NA LOCALIDADE DE PINDA SOBRE O (RIACHO CONCEIÇÃO) NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECANICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,6502
Total:					3,6502
Total Simples:					3,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,65

**C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2
MAO DE OBRA**

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2 MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
Total:					3,8875
Total Simples:					3,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,89

**C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2
MAO DE OBRA**

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2 MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
Total:					4,7216
MATERIAIS					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
11724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
Total:					1,3636
Total Simples:					6,09
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,09

**C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	104,1164	5,7264
Total:					5,7264
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1100	15,5500	1,7105
Total:					1,7105
Total Simples:					7,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,44

**C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
Total:					6,1952
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
Total:					16,3275
Total Simples:					22,52
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,52

**C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3
MAO DE OBRA**

C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3 MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	7,0000	15,5500	108,8500
Total:					212,7000
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0600	75,9690
Total:					75,9690
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	441,9800	132,5940
Total:					132,5940
Total Simples:					421,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					421,26

**C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2
MAO DE OBRA**

C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2 MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,7700	21,8010

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

CNPJ: 07.438.591/0001-22



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE - PEDRINHAS SOBRE O (RIO CURÚ) E NA LOCALIDADE DE PINDA SOBRE O (RIACHO CONCEIÇÃO) NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE
 DATA: NOVEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2						
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	20,7700		27,0010
				Total:		48,8020

MATERIAIS						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	7,3500		2,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE	KG	0,1500	13,8000		2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400		2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	10,0100		10,0100
				Total:		17,3900
				Total Simples:		66,19
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:		0,00
				Valor Geral:		66,19

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
10037	AJUDANTE	H	0,0300	16,7700		0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	20,7700		0,6231
				Total:		1,1262
MATERIAIS						
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	8,6800		8,6800
				Total:		8,6800
				Total Simples:		9,81
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:		0,00
				Valor Geral:		9,81

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500		248,8000
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700		41,5400
				Total:		290,3400
MATERIAIS						
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,6980	67,5000		47,1150
10280	BRITA	M3	0,8780	76,1900		66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600		123,2000
				Total:		237,2098
				Total Simples:		527,55
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:		0,00
				Valor Geral:		527,55

C3077 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE) - M3						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700		20,7700
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500		38,8750
				Total:		59,6450
SERVIÇOS						
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1000	37,0898		40,7987
				Total:		40,7987
				Total Simples:		100,44
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:		0,00
				Valor Geral:		100,44

C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm - M						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	95,3279		2,5739
				Total:		2,5739
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,7000	20,7700		14,5390
12543	SERVENTE	H	0,7400	15,5500		11,5070
				Total:		26,0460
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	67,5000		0,3308
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,5600		1,0864
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	117,5000		119,8500
				Total:		121,2671
				Total Simples:		149,89
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:		0,00
				Valor Geral:		149,89

C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	95,3279		5,1477
				Total:		5,1477
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700		20,7700
12543	SERVENTE	H	1,0800	15,5500		16,7940



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

CNPJ: 07.438.591/0001-22



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE- PEDRINHAS SOBRE O (RIO CURÚ) E NA LOCALIDADE DE PINDA SOBRE O (RIACHO CONCEIÇÃO) NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE
DATA: NOVEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
					37,5640
					Total: 37,5640
MATERIAIS		M3	0,0097	67,5000	0,6548
10109	AREIA MEDIA	KG	3,8900	0,5600	2,1784
10805	CIMENTO PORTLAND	M	1,0200	195,5000	199,4100
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)				
					Total: 202,2432
					Total Simples: 244,95
					ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 244,95

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
					11,1509
					Total: 11,1509
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		H	0,4998	22,3108	11,1509
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)				
					Total: 41,5400
MAO DE OBRA		H	2,0000	20,7700	248,8000
12391	PEDREIRO	H	16,0000	15,5500	290,3400
12543	SERVENTE				Total: 290,3400
					43,6185
MATERIAIS		M3	0,6462	67,5000	44,5864
10109	AREIA MEDIA	M3	0,5852	76,1900	109,7600
10280	BRITA	KG	196,0000	0,5600	26,4240
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,4000	66,0600	224,3889
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)				Total: 525,88
					Total Simples: INCLUSO
					ENCARGOS SOCIAIS: 0,00
					Valor BDI: 525,88
					Valor Geral: 525,88

C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
					41,8115
					Total: 41,8115
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		H	0,4500	92,9145	41,8115
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)				
					Total: 10,3850
MAO DE OBRA		H	0,5000	20,7700	15,5500
12391	PEDREIRO	H	1,0000	15,5500	25,9350
12543	SERVENTE				Total: 25,9350
					19,0200
MATERIAIS		KG	2,0000	9,5100	75,2300
10157	AÇO CA-25	M	1,0000	75,2300	5,2437
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M2	0,0192	273,1100	99,4937
12515	FITA REFLETIVA				Total: 1,6854
					Total: 1,6854
SERVIÇOS		M3	0,0050	337,0759	1,6854
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)				Total: 1,6854
					Total Simples: 168,93
					ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 168,93

C1628 - LIMPZA GERAL - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
					10,8850
					Total: 10,8850
MAO DE OBRA		H	0,7000	15,5500	10,88
12543	SERVENTE				Total Simples: 10,88
					ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 10,88

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

CNPJ: 07.438.591/0001-

16 - ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE- PEDRINHAS SOBRE O (RIO CURÚ) E NA LOCALIDADE DE PINDA SOBRE O (RIACHO CONCEIÇÃO) NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE
DATA: NOVEMBRO DE 2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E BDI: 28,29%.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
A	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAI - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60	0,80	0,80
A6	Salário-Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,45	0,35	0,45	0,35
D	INCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	9,17	3,12	16,82	6,43
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL		83,85	47,76	112,76	71,07

Francisco Tony Paixão Cruz
Engenheiro Civil
CREA 39.130D/CE
RNP 0600089231



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

CNPJ: 07.438.591/0001-22

17 - COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE- PEDRINHAS SOBRE O (RIO CURÚ) E NA LOCALIDADE DE PINDA SOBRE O (RIACHO CONCEIÇÃO) NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E BDI: 28,29%.

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	12,15

BDI =	28,29%
--------------	---------------

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

Francisco Tony Peixe Cruz
Engenheiro Civil
CREA 39.130D/CE
RNP 0600089231



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CNPJ: 07.438.591/0001-22

OBRAS

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS PARA AS LOCALIDADES DE SÃO JOÃO SOBRE O (RIACHO JUREMA) E DO PINDA SOBRE O (RIACHO DOS PORCOS) NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE



NOVEMBRO/2021

PROJETOS DE ENGENHARIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

CNPJ: 07.438.591/0001-22

**CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE
SÃO JOÃO SOBRE O (RIACHO JUREMA)**

x

96

ÍNDICE

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÃO JOÃO SOBRE O (RIACHO JUREMA)

- 1.0 - APRESENTAÇÃO
- 2.0 - JUSTIFICATIVA PELA SOLUÇÃO ADOTADA
- 3.0 - RESUMO TÉCNICO DA OBRA
 - 3.1 - Estudos do Projeto
 - 3.2 - Locação do Município em Relação ao Estado
 - 3.2 - Locação da Obra em Relação ao Município
- 4.0 - INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO
- 5.0 - ESTUDOS GEOTÉCNICOS
- 6.0 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
- 7.0 - FICHA TÉCNICA
 - 7.1 - Características da Obra
 - 7.2 - Passagem Molhada
- 8.0 - RESUMO
- 9.0 - ESTUDOS HIDROLÓGICOS
 - 9.1 - Dados p/ Base de Cálculo
 - 9.2 - Cálculo do Rendimento pluvial da Bacia Hidrográfica
 - 9.3 - Cálculo do Volume Afluyente (VA)
 - 9.4 - Descarga Máxima Secular (Qs)
 - 9.5 - Cálculo da extensão da plataforma
 - 9.6 - Lâmina Máxima de Cobertura da PASSAGEM MOLHADA (Lv)
- 10.0 - CROKIS ESQUEMÁTICO
- 11.0 - MEMORIAL DE CÁLCULO
- 12.0 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- 13.0 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- 15.0 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- 16.0 - ENCARGOS SOCIAIS

-
- 17.0 - BDI
 - 18.0 - PLANTAS
 - 19.0 - ART

*

BS

1.0 – APRESENTAÇÃO

Apresentamos neste memorial o Projeto de Passagem Molhada na localidade de São João em trecho do riacho Jurema que corta a estrada vicinal que está nas proximidades da Vila São João.

2.0 – JUSTIFICATIVA PELA SOLUÇÃO ADOTADA

Como o acesso a comunidade se faz pela transposição da calha do riacho na época das chuvas a população que ali reside muitas vezes fica isolada, restando como único meio esperar que as águas baixem. Portanto faz – se necessário a construção de uma obra de vital importância como esta. Esperamos assim que com a realização desta obra o sofrimento desta comunidade seja amenizado. Para resolvermos o problema da comunidade temos como solução a construção de uma passagem molha por si tratar de uma obra de custos menores de implantação de conservação e de menor interferência no ecossistema da região

3.0 – RESUMO TÉCNICO DA OBRA

3.1 - ESTUDOS DO PROJETO

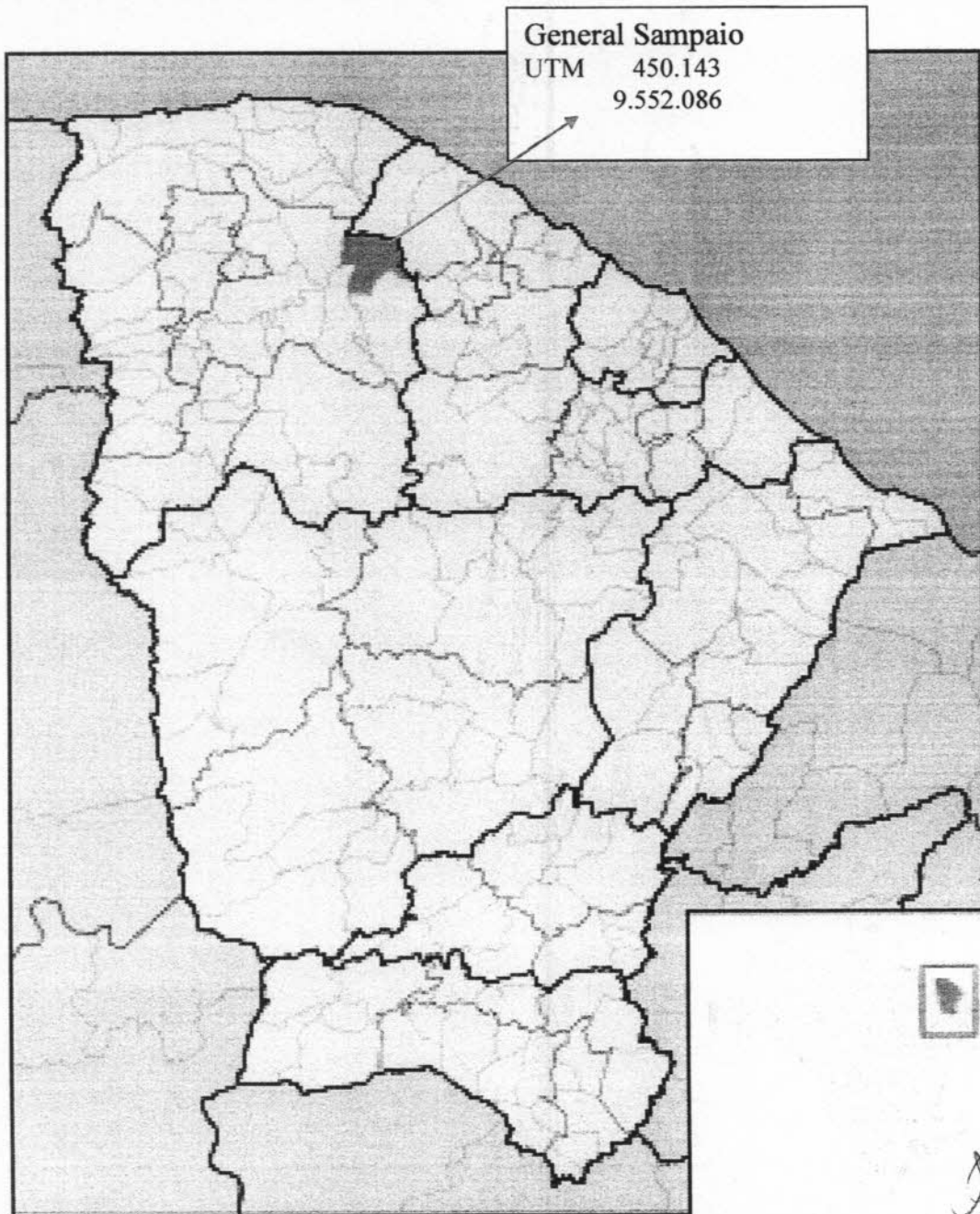
O estudo para elaboração do projeto está dividido nos seguintes tópicos:

Apresentação
Justificativa pela Solução Adotada
Resumo Técnico da Obra
Informações do Município
Estudo Geotécnico
Estudo Topográfico
Estudo Hidrológico
Passagem Molhada Dimensionada
Memorial de Cálculo
Planilha Orçamentária
Cronograma Físico-Financeiro
BDI
Especificações Técnicas

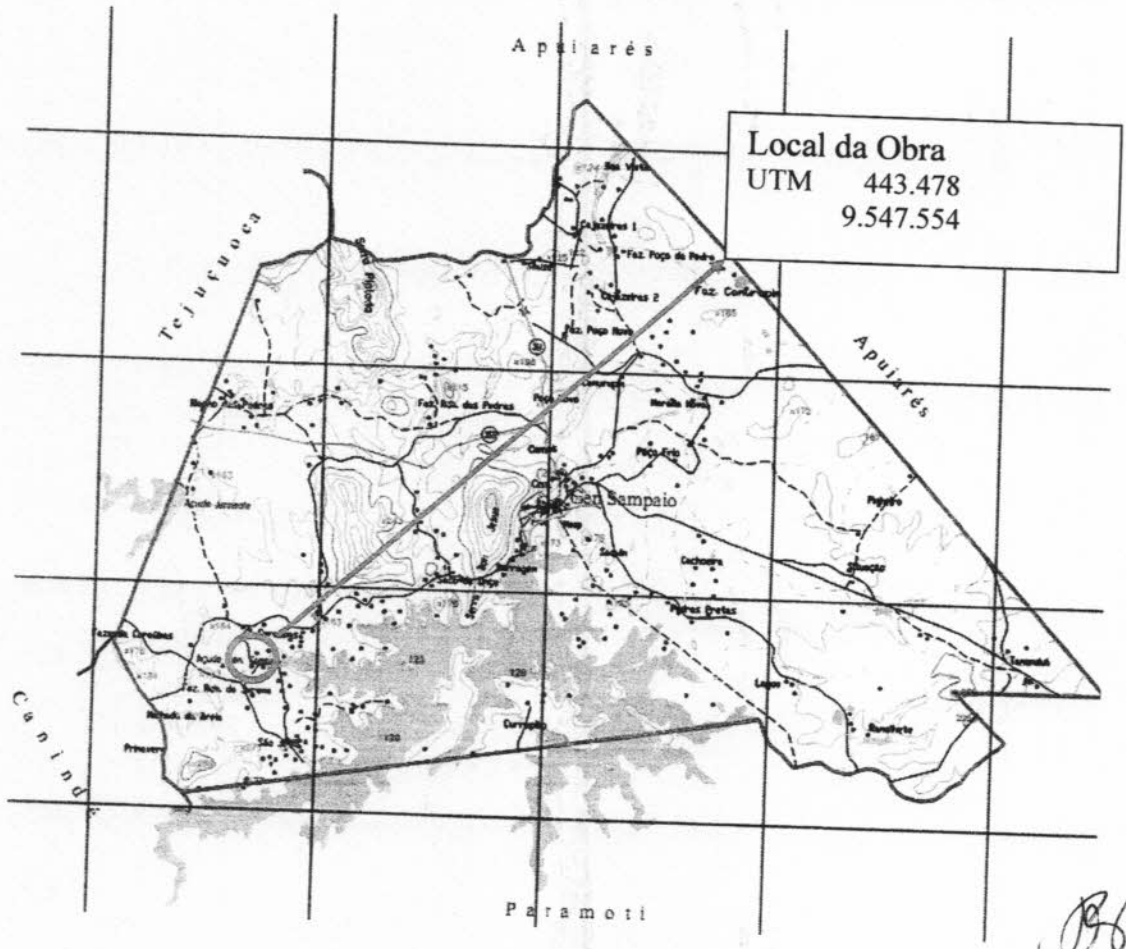
96

J

3.2 – MAPA DE LOCAÇÃO DO MUNICÍPIO EM RELAÇÃO AO ESTADO



3.3 – MAPA DE LOCAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO MUNICÍPIO



JB

*

4.0 - INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO

- ESTUDO DE VIABILIDADE SÓCIO-ECONÔMICO

A PASSAGEM MOLHADA sobre o RIACHO JUREMA terá um papel importante para o desenvolvimento da comunidade, sendo os seguintes benefícios principais ;

- Abastecimento da população ali residente com mercadorias
- escoamento dos produtos ali produzidos
- Atendimento no setor de educação tanto para o acesso de professores quanto para o deslocamento de seus habitantes para outras comunidades e até mesmo para a sede do município a procura de educação em um grau maior do que o ofertado na comunidade.
- Melhor acesso ao setor de saúde seja pela visita de profissionais ou pelo deslocamento de seus membros a outras comunidades ou a sede do município a procura de atendimento mais complexo.

15.0 - - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A presente especificações tem por finalidade orientar a elaboração do orçamento, das propostas, bem como, a execução da obra da CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE SÃO JOÃO SOBRE O (RIACHO JUREMA) NO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE

PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer rigorosamente aos projetos, especificados e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

