



PREFEITURA DE
IBARETAMA



**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º TP004/2022-SOSP-
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**
Regido pela Lei n.º 8.666 de 21/06/93 – Alterada e consolidada

ANEXO C

PROJETO BÁSICO

- ✓ RESUMO
- ✓ PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- ✓ CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- ✓ COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS;
- ✓ MEMORIAL DE CÁLCULO;
- ✓ B.D.I / ENCARGOS SOCIAIS;
- ✓ MEMORIAL DESCRITIVO;
- ✓ PLANTA / LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
- ✓ CAU /BR - ART OBRA/SERVIÇO

(Obs.: Conforme o Projeto Básico em anexo a Solicitação de Despesas, para ser reconduzido quando for gerado o Edital).

IBARETAMA-CE/JUNHO/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NOS TRECHO TRIUNFO A CURIMATÃ, TRIUNFO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A QUIXENXE E NAS LOCALIDADES DE VARZEA DE CIMA, JOAO GONÇALVES E BASTIÕES, NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.



OBRA:

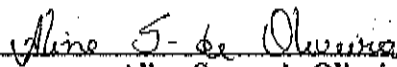
TABELA:

FONTE: SEINFRA 027 / NÃO DESONERADA e SINAPI NÃO DESONERADA 202111

RESUMO

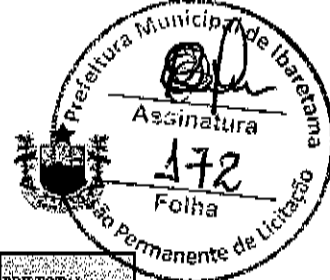
ITEM	PASSAGEM	VALOR
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 41.282,00
	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAL	R\$ 1.820,00
1.0	PASSAGEM MOLHADA QUIXENXÉ - SÃO FRANCISCO 10,00M X 6,00M. LA: -4.68462473 LO: -38.59169941	R\$ 70.756,12
2.0	PASSAGEM MOLHADA TRIUNFO - CURIMATÃ 14,00M X 6,00M LA: -4.69005444 LO: -38.78706230	R\$ 84.522,49
3.0	PASSAGEM MOLHADA BASTIÕES 22,00M X 6,00M LA: -4.64020198 LO: -38.71392441	R\$ 124.836,40
4.0	PASSAGEM MOLHADA VARZEA DE CIMA 25,00M X 6,00M LA: -4.885974724 LO: -38.67771283	R\$ 129.455,26
5.0	PASSAGEM MOLHADA TRIUNFO - AGROVILLA 6,00 X 6,00M COM ELEVÇÃO DE ESTRADA 100,00M X 6,00M LA: -4.74990052 LO: -38.73618641	R\$ 131.182,20
6.0	PASSAGEM MOLHADA JOÃO GONÇALVES - TRAVESSIA 10,00M X 6,00M LA: -4.67756574 LO: -38.78698921	R\$ 55.846,83
TOTAL GERAL		R\$ 639.701,31

Ibareta - Ce, 01 de Junho de 2022.


Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU nº.: A231421-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

ORRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NOS TRECHOS TRIUNFO A CURIMATÁ, TRIUNFO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A QUIXENXE E NAS LOCALIDADES DE VARZEA DE CIMA, JOÃO GONÇALVES E BASTÕES, NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE.
PONTE: SEINFRA 027.1 - NÃO DESONERADA E SINAPI NÃO DESONERADA 2021/1



ITEM	CODIG	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT	BDI 23,38%	PFE UNIT	PFE TOTAL
					SEINFRA 027.1 e SINAPI 2021/1 - DESONERADAS	SEINFRA 027.1 e SINAPI 2021/1 - NÃO DESONERADAS			
B		SERVIÇOS PRELIMINARES GERAL							1.820,00
	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	400,00	3,65	3,65		4,55	1.820,00
1.0		PASSAGEM MOLHADA QUIXENXE - SÃO FRANCISCO 10,00M X 6,00M. LA: -4.68462473 LO: -38.59169941							
1.01	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	3,00	996,13	1034,50		1.276,37	10.210,96
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	3,00	151,47	154,65		190,81	572,43
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m2	112,00	2,57	2,54		3,50	392,00
1.3	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m3	33,40	11,95	12,23		15,09	651,89
1.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m3	1,63	441,59	469,49		579,26	6.736,79
1.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	33,40	334,22	340,37		419,95	5.779,55
1.6	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	105,60	16,14	16,51		20,12	9.931,23
1.7	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	16,20	302,40	308,60		380,75	6.168,15
1.8	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m3	18,00	117,45	121,83		150,31	2.705,58
1.9	94328	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	35,20	116,72	117,26		144,68	9.182,46
1.10	92216	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	30,00	493,33	498,51		615,06	18.451,80
1.11	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO.	und	12,00	168,93	173,07		213,53	2.562,36
1.12	96386	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	56,21	6,46	6,65		8,20	460,92
TOTAL GERAL								R\$	70.756,12
2.0		PASSAGEM MOLHADA TRIUNFO - CURIMATÁ 14,00M X 6,00M LA: -4.69005444 LO: -38.78706230							
2.01	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	m2	3,00	836,99	892,13		1.100,71	8.805,68
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	3,00	151,47	154,65		190,81	572,43
2.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m2	144,00	2,57	2,54		3,50	504,00
2.3	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m3	38,40	11,95	12,23		15,09	881,26
2.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m3	15,12	441,59	469,49		579,26	9.378,22
2.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	33,40	334,22	340,37		419,95	5.291,37
2.6	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	101,04	16,14	16,51		20,12	11.903,72
2.7	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	11,40	302,40	308,60		380,75	8.909,55
2.8	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT, C/AQUISICÃO	m3	26,08	117,45	121,83		150,31	1.908,06
2.9	C0330	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	32,82	93,40	96,11		118,58	9.820,80
2.10	92216	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	30,00	493,33	498,51		615,06	18.451,80
2.11	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO.	und	10,00	168,93	173,07		213,53	3.416,48
2.12	96386	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	82,82	6,46	6,65		8,20	679,12
TOTAL GERAL								R\$	84.922,49
3.0		PASSAGEM MOLHADA BASTÕES 22,00M X 6,00M LA: -4.64620198 LO: -38.71392441							
3.01	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	3,00	996,13	1034,50		1.276,37	10.210,96
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	3,00	151,47	154,65		190,81	572,43
3.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m2	208,00	2,57	2,54		3,50	728,00
3.3	C1049	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	18,04	229,15	233,94		312,08	5.629,92

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NOS TRECHO TRIUNFO A CURIMATÁ, TRIUNFO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A QUIXENXE E NAS LOCALIDADES DE VARZEA DE CIMA, JOÃO GONÇALVES E BASTIÕES, NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE.
 FONTE: SEINFRA 027 / NÃO DESONERADA e SINAPI NÃO DESONERADA 202111

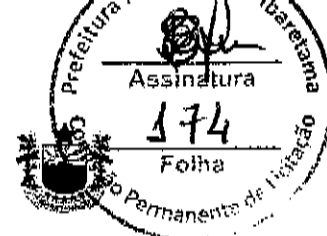


ITEM	CODIG	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT	BDI 23,38%	PRE UNIT	PRE TOTAL
3.4	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3), AF_07/2020	m3	82,30	11,95	12,23		15,09	1.339,99
3.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m3	25,31	441,59	469,49		579,26	14.661,07
3.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	21,80	334,22	340,37		419,95	9.315,01
3.7	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.085,92	16,14	16,31		20,12	21.846,71
3.8	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	30,60	302,40	308,60		380,75	11.822,55
3.9	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	m3	42,00	117,45	121,83		150,31	6.319,02
3.10	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	m3	136,05	93,40	96,11		118,58	16.132,81
3.11	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	30,00	493,33	498,51		615,06	18.451,80
3.12	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO.	und	26,00	168,93	173,07		215,53	5.624,72
3.13	96386	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	136,05	6,46	6,65		8,20	1.115,61
TOTAL GERAL									RS 114.836,40
4.0		PASSAGEM MOLHADA VARZEA DE CIMA 25,00M X 6,00M L.A: -4.885974724 L.O: -38.67771293							
4.01	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	3,00	996,13	1.034,50		1.276,37	10.210,96
4.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	3,00	151,47	154,65		190,81	572,43
4.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m2	18,60	3,89	4,29		5,29	981,82
4.3	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3), AF_07/2020	m3	185,60	11,95	12,23		15,09	2.800,70
4.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m3	22,73	441,59	469,49		579,26	13.166,58
4.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	21,80	334,22	340,37		419,95	9.448,88
4.6	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.074,00	16,14	16,31		20,12	21.618,08
4.7	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	41,20	302,40	308,60		380,75	15.448,40
4.8	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	m3	48,00	117,45	121,83		150,31	7.214,88
4.9	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	m3	156,01	93,40	96,11		118,58	18.499,67
4.10	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	30,00	493,33	498,51		615,06	18.451,80
4.11	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO.	und	26,00	168,93	173,07		215,53	5.551,78
4.12	96386	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	136,05	6,46	6,65		8,20	1.129,28
TOTAL GERAL									RS 129.455,26
5.0		PASSAGEM MOLHADA TRIUNFO - AGROVILLA 6,00 X 6,00M COM ELEVADO DE ESTRADA 100,00M X 6,00M L.A: -4.74999052 L.O: -38.73618641							
5.01	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	3,00	996,13	1.034,50		1.276,37	10.210,96
5.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	3,00	151,47	154,65		190,81	572,43

Aline Sousa de Oliveira
 Arquiteta e Urbanista
 CAU A 231421-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NOS TRECHO TRIUNFO A CURIMATÁ, TRIUNFO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A QUIXENXE E NAS LOCALIDADES DE VARZEA DE CIMA, JOAO GONÇALVES E BASTÕES, NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.
 FONTE: SEMFRA 027 / NÃO DESONERADA e SINAPI NÃO DESONERADA 202111



ITEM	CODIG	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT	BDI 23,38%	PRE UNIT	PRE TOTAL
5.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m2	832,00	3,89	3,89	904,29	5,29	4.401,28
5.3	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m3	75,00	11,95	12,23	15,09	1.116,64	
5.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m3	692	441,59	469,49	579,26	4.008,48	
5.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	5,10	334,22	340,37	419,95	2.267,73	
5.6	92884	ARMACÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	29616	16,14	16,31	20,12	5.958,74	
5.7	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	5,00	302,40	308,60	380,75	2.234,50	
5.8	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	m3	20,00	117,45	121,83	150,31	1.103,70	
5.9	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	m3	50,57	89,49	91,33	112,68	5.698,23	
5.10	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	m3	638,00	89,49	91,33	112,68	71.143,41	
5.11	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	18,00	493,23	498,31	615,06	11.071,08	
5.12	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO.	und	30,00	168,93	173,07	213,33	2.133,30	
5.13	96386	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	708,57	6,46	6,65	8,20	5.810,27	
TOTAL e BDI									RS 131.182,20
6.0		PASSAGEM MOLHADA JOÃO GONÇALVES - TRAVESSIA 10,00M X 6,00M LA: 4,67756674 LO: 38,78698921							
6.01	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	5,00	994,13	1.034,30	1.276,37	10.210,96	
6.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	3,00	151,47	154,65	190,81	572,43	
6.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m2	112,00	3,89	4,29	5,29	592,48	
6.3	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m3	45,00	11,95	12,23	15,09	748,46	
6.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m3	14,31	441,59	469,49	579,26	3.405,06	
6.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	5,10	334,22	340,37	419,95	3.401,60	
6.6	92884	ARMACÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	444,24	16,14	16,31	20,12	8.938,11	
6.7	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	10,80	302,40	308,60	380,75	4.112,10	
6.8	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	m3	18,00	117,45	121,83	150,31	2.705,58	
6.9	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	m3	64,45	93,40	91,33	112,68	7.262,23	
6.10	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	18,00	258,40	261,48	322,61	5.806,98	
6.11	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO.	und	12,00	168,93	173,07	213,33	2.562,36	
6.12	96386	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	64,45	6,46	6,65	8,20	528,49	
TOTAL GERAL									RS 55.946,83
VALOR GERAL									RS 598.419,31
ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM PERCENTUAL									RS 41.282,00
VALOR TOTAL GERAL COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL									RS 639.701,31

Importa o presente orçamento a quantia de R\$ 639.701,31 (Seiscentos e trinta e nove mil, setecentos e um reais e trinta e um centavos).

DECLARAÇÃO: Os preços apresentados e aplicados conforme planilha orçamentária e tabelas NÃO DESONERADAS são compatíveis com o preço de mercado local e região para obras de infraestrutura sendo a opção mais vantajosa para a administração pública.

Ibarretama - Ce, 01 de Junho de 2022.

Aline S. de Oliveira
 Aline Sousa de Oliveira
 Arquiteta e Urbanista
 CAU nº: A231421-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NOS TRECHOS TRIUNFO A CURIMATÁ, TRIUNFO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A QUIXENXE E NAS LOCALIDADES DE VARZEIA DE CIMA, JOÃO GONÇALVES E BASTÕES, NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE.

Zonas Rurais

ENDEREGO:

FONTE: SENFRA 027 / NÃO DESONERADA e SINAPI NÃO DESONERADA 2021/11

ITEM	DESCRIÇÃO	EXECUTADO ATÉ O PERÍODO				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,45%	41.282,00	25%	R\$ 10.320,50	25%	R\$ 10.320,50	25%	R\$ 10.320,50	25%	R\$ 10.320,50	25%	R\$ 10.320,50
	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAL	0,28%	1.820,00	25%	R\$ 455,00	25%	R\$ 455,00	25%	R\$ 455,00	25%	R\$ 455,00	25%	R\$ 455,00
1.0	PASSAGEM MOLHADA QUIXENXE - SÃO FRANCISCO 10,00M X 6,00M. LA: 4.684.624,73 LO: -38.531.699,41	11,06%	70.756,12	100%	R\$ 70.756,12								
2.0	PASSAGEM MOLHADA TRIUNFO - CURIMATÁ 14,00M X 6,00M LA: - 4.680.654,44 LO: -38.787.062,30	13,21%	84.522,49	100%	R\$ 84.522,49	100%	R\$ 124.836,40						
3.0	PASSAGEM MOLHADA BASTÕES 22,00M X 6,00M LA: - 4.640.201,98 LO: -38.713.924,41	19,51%	124.836,40			100%	R\$ 124.836,40						
4.0	PASSAGEM MOLHADA VARZEIA DE CIMA 25,00M X 6,00M LA: - 4.865.974,24 LO: -38.677.712,83	20,24%	129.455,26										
5.0	PASSAGEM MOLHADA TRIUNFO - AGROVILA 6,00 X 6,00M COM ELEVACÃO DE ESTRADA 100,00M X 6,00M LA: -4.749.905,2 LO: -	20,51%	131.182,20										
6.0	PASSAGEM MOLHADA JOÃO GONÇALVES - TRAVESSIA 10,00M X 6,00M LA: -4.675.657,4 LO: -38.786.892,1	8,73%	55.846,83										
VALOR C/ BDI		100,00%	R\$ 839.701,31	25,95%	166.054,12	21,20%	135.611,90	32,17%	205.821,06	20,67%	132.213,43		
VALOR ACUMULADO						47,16%	301.666,02	79,33%	341.433,78	100%	338.035,29		

Importa o presente orçamento a quantia de R\$ 639.701,31 (Seiscentos e trinta e nove mil, setecentos e um reais e trinta e um centavos).

Ibaretama - Ce, 01 de Junho de 2022.

Aline S. de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
Aline Sousa de Oliveira
CAU nº: A231421-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NOS TRECHO TRIUNFO A CURIMATÁ, TRIUNFO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A QUIXENXE E NAS LOCALIDADES DE VARZEA DE CIMA, JOAO GONÇALVES E BASTIÕES, NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE.
 FONTE: SEINFRA 027 / NÃO DESONERADA



DIMENSÕES				PASSAGEM MOLHADA - QUIXENXE - SÃO FRANCISCO 10,00M X 5,00M - LA: 4.80462473 LO: 38.59169941		
L	C	H	QUANT	TOTAL	SUBTRAIR	
1.01	2,00	4,00		8,00		ABRIGO PROVISÓRIO
	Largura	Comprimento		Área total		
1.1	1,20	2,50		3,00		
	Largura	Altura		Área total		
1.2	8,00	14,00		112,00		
	4,00m de limpeza lateral para passagem secundária de veículos no trecho durante execução da passagem molhada + 14,00m de comprimento, equivalendo 10,00m a medida da passagem + 4,00 para o desvio, totalizando 14,00m. + 4,00m na lateral oposta para área de trabalho e disposição de equipamentos, totalizando 8,00m.					CONSIDERAÇÕES: O trecho a receber a implantação da passagem molhada é limitado e possui uso contínuo para passagem de veículos, limitado por cercas e vegetação fechada, não havendo desvio. Considero que esse trecho de passagem fica interditado para executar os serviços de fundação sendo necessário a limpeza básica de uma área adjacente para que o fluxo de veículos não atrapalhe a execução da obra e a obra não impeça a passagem dos veículos. CONTA FINAL 25,20 + 18,00 = 43,20
1.3	14,00	6,00	0,30	25,20		
	comprimento da passagem (10,00m) + 2,00m do armo em pedra argamassada em cada lado. Largura da passagem de 6,00m. Profundidade da escavação de 0,30m.					ESCOVAÇÃO P/A ENROCAMENTO ESCOVAÇÃO P/A ENROCAMENTO
	1	9,00	1,00	2,00	18,00	
1.4	0,3	20	1,80	11,40	1,17	OBS: PAREDES CHANFRADA - 1,17 (ÁREA LATERAL DA PAREDE) 0,3*4
	Medida interna da passagem para execução do enrocamento. Dois lados de enrocamento, entrada de água e saída.					
	Largura da parede.	Medida lateral da passagem (10,00m + 10,00m).	Altura da parede especificada nas extremidades (V ar corte BB)	4,00	1,40	TOTAL FINAL CONTA FINAL: 11,40 + 1,40 + 1,17 = 13,97m³
	0,3	1,17				
	Largura da parede.	Área	Quantidade de paredes			
1.5	6	10,00	0,15	9,00		Concreto de 15MPa aplicado sobre malha de ferro 10x10cm. Ver Corte 93
	Largura da passagem	Comprimento	Espessura			
1.6	6	10,00	espac: 0,15	400,00	400,00	COEFICIENTE DE CONVERSÃO DE m para kg. Ferro do 10mm = 0,817kg/m
	Largura da passagem	Comprimento		6 / 0,15 x 6	10 / 0,15 x 6	
1.7	6	9,00	0,15	2,00	15,20	LASTRO APLICADO SOBRE A MANILHA INSTALADA E BASE PARA INSTALAÇÃO DA MANILHA.
	Largura da passagem	Comp. interno	Altura do lastro.	Aplicação sobre a sol manilha		
1.8	1	9,00	1,00	2,00	18,00	
1.9	9	5,40	0,12	5,83		ATERRO INFERIOR
	9	5,40	0,10	4,86		ATERRO SUPERIOR
	9	5,40	0,80	43,74		ATERRO MÉDIO (////) ÁREA DAS MANILHAS QUE NÃO RECEBEM
	1,3	5,00	2,00	13,00		ATERRO
	0,73	4,00		4,73		ATERRO ENTRE AS PAREDES CHANFRADAS
						ATERRO RESTANTE ENTRE AS PAREDES CHANFRADAS
	TOTAL PARCIAL			72,15		PERCENTUAL DE ACRESCIMO 40% 10% COMPACTAÇÃO
	TOTAL			86,21		CONTA FINAL 72,15 + 21,06 + 10% = 93,21
1.10	Comp. interno	Larg. interna 6,00	Altura do aleno 5,00	30,00		
			Quantidade de aberturas (unidade de manilha/por metro)			
1.11		Largura do trecho	12,00	12,00		Manilha em concreto
1.12				58,21		Balizadores
						ÁREA DE ATERRO - VER ITEM 1.9

DIMENSÕES				PASSAGEM MOLHADA - TRIUNFO - CURIMATÁ 14,00M X 8,00M - LA: 4.89065444 LO: 38.78706230		
L	C	H	QUANT	TOTAL	SUBTRAIR	
2.01	2,00	4,00		8,00		ABRIGO PROVISÓRIO
	Largura	Comprimento		Área total		
2.1	1,20	2,50		3,00		
	Largura	Comprimento		Área total		
2.2	9,00	18,00		144,00		
	4,00m de limpeza lateral para passagem secundária de veículos no trecho durante execução da passagem molhada + 18,00m de comprimento, equivalendo 14,00m a medida da passagem + 4,00 para o desvio, totalizando 18,00m. + 4,00m na lateral oposta para área de trabalho e disposição de equipamentos, totalizando 8,00m.					CONSIDERAÇÕES: O trecho a receber a implantação da passagem molhada é limitado e possui uso contínuo para passagem de veículos, limitado por cercas e vegetação fechada, não havendo desvio. Considero que esse trecho de passagem fica interditado para executar os serviços de fundação sendo necessário a limpeza básica de uma área adjacente para que o fluxo de veículos não atrapalhe a execução da obra e a obra não impeça a passagem dos veículos. CONTA FINAL 32,40 + 26,00 = 58,40
2.3	18,00	8,00	0,30	32,40		
	comprimento da passagem (14,00m) + 2,00m do armo em pedra argamassada em cada lado. Largura da passagem de 8,00m. Profundidade da escavação de 0,30m.					ESCOVAÇÃO P/A ENROCAMENTO ESCOVAÇÃO P/A ENROCAMENTO
	1	13,00	1,00	2,00	26,00	

Assinatura de Oliveira
 arquiteta e Urbanista
 OAU A 231421-5

Assinatura
177
Folha

DIMENSOES: PASSAGEM MOLHADA - QUIXENXÉ - SÃO FRANCISCO 10,00M X 8,00M - LA: 4.8842473 LO: 38.8916994

[illegible]

DIMENSÕES		PASSAGEM MOLHADA BASTIÕES 22,00MX 6,00M		FA: 4.94020186 LO: 38.71392441			
	L	C	H	QUANT	TOTAL	SUBTRAIR	
3.01	2,00	4,00			8,00		ABRIGO PROVISÓRIO
	Largura	Comprimento			Área total		
3.1	1,20	2,50			3,00		
	Largura	Comprimento			Área total		
3.2	8,00	26,00			208,00		
	4,00m de limpeza lateral para passagem secundária de veículos no trecho durante execução da passagem molhada + 22,00m de comprimento, equivalendo 22,00m a medida da passagem + 4,00 para o desvio, totalizando 26,00m, + 4,00m na lateral oposta para área de trabalho e disposição de equipamentos, totalizando 8,00m.						
3.3	4,10	22,00	0,20		18,04		
	Área com aplicação de concreto simples a ser demolida						
3.4	26,00	8,00	0,30		46,80		CONTA FINAL 46,80 + 42,00=88,80
	comprimento da passagem (22,00m) + 2,00m do arrimo em pedra organizada em cada lado. Largura da passagem de 8,00m, Profundidade da escavação de 0,30m.						
	1	21,00	1,00	2,00	42,00		ESCAVAÇÃO PIA ENROCAMENTO ESCAVAÇÃO PIA ENROCAMENTO
	Barreira do enrocamento (VER CORTA AA)	Medida interna da passagem para execução do enrocamento	Profundidade do enrocamento em pedra.	Dois lados da escavação, entrada de água e saída.	25,08	1,17	1.40 QDE: PAREDE CHANFRADA - 1,17*0,34
3.5	0,3	44	1,90				
	Largura da parede.	Medida lateral da passagem (14,00m + 14,00m).	Altura da paredes executadas nas extremidades. (V ar corte BB)				TOTAL FINAL CONTA FINAL: 25,08 + 1,40 - 1,17= 25,31 m³
3.6	6	22,00	0,15		19,80		Concreto de 15MPa aplicado sobre malha de ferro 10x10cm. Ver Corte BB
	Largura da passagem	Comprimento	Espessura				
3.7	6	22,00	esp: 0,15	880,00	880,00	1.085,52	COEFICIENTE DE CONVERSÃO DE m para kg. Ferra de 10mm = 3,617kg/m
	Largura da passagem	Comprimento		6 / 0,15 x 22	22 / 0,15 x 6	880+880 x 0,617	
3.8	21	6,00	0,15	2,00		37,89	LASTRO APLICADO SOBRE A MANILHA INSTALADA E BASE PARA INSTALAÇÃO DA MANILHA.
	Largura da passagem	Comp. interno	Altura do lastro.	Aplicação sobre a sob manilhas			
3.9	1	21,00	1,00	2,00	42,00		

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5

Prefeitura Municipal de Ibaracema
Assinatura
178
Folha
Comissão Permanente de Licitação

FONTE: SEINFRA 027 / NÃO DESONERADA

DIMENSÕES			PASSAGEM MOLHADA VARZEA DE CIMA 25,00M X 6,00M. LA: 4.885374724 LO: 39.57771283			
	L	C	H	QUANT	TOTAL	SUBTRAIR
4.01	2,00	4,00			8,00	ADRIÇO PROVISÓRIO
	Largura	Comprimento			Área total	
4.1	1,20	2,50			3,00	Placa da obra
	Largura	Comprimento			Área total	
1.2	8,00	29,00			232,00	Respagem e limpeza do terreno.
4,00m de faixa lateral para passagem secundária de veículos no trecho, durante execução da passagem molhada + 25,00m de comprimento, equivalendo 25,00m a medida da passagem + 4,00 para o desvio, totalizando 29,00m. + 4,00m na lateral oposta para área de trabalho e disposição de equipamentos, totalizando 8,00m.						
4.3	8,00	29,00	0,30		69,60	CONSIDERAÇÕES: O trecho a receber a implantação da passagem molhada é limitado e possui uso contínuo para passagem de veículos, limitado por cerca e vegetação fechada, não havendo desvio. Considere que esse trecho da passagem fica interditado para executar os serviços de fundação sendo necessário a limpeza básica de uma área adjacente para que o fluxo de veículos não atrapalhe a execução da obra e a obra não impeça a passagem dos veículos.
comprimento da passagem (25,00m) + 2,00m do arrimo em pedra argamassada em cada lado. Largura da passagem de 6,00m, Profundidade da escavação de 0,30m.						
	1	58,00	1,00	2,00	116,00	CONTÁ FINAL 60,60+116,00=186,60
					TOTAL GERAL	ESCAVAÇÃO PIA ENROCAMENTO
					186,60	ESCAVAÇÃO PIA ENROCAMENTO

DIMENSÕES		QUANT		TOTAL	SUBTRAIR	
L	C	H				
5.01	2,00	4,00		8,00		ABRIGO PROVISÓRIO
	Largura	Comprimento		Área total		
5.1	1,20	2,50		3,00		
	Largura	Comprimento		Área total		
5.2	8,00	104,00		832,00		

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NOS TRECHOS TRIUNFO A CURIMATÁ, TRIUNFO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A QUIXENXE E NAS LOCALIDADES DE VARZEA DE CIMA, JOÃO GONÇALVES E BASTIÕES. NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE
 FONTE: SEINFRA 027 / NÃO DESONERADA



DIMENSÕES					PASSAGEM MOLHADA: QUIXENXE - SÃO FRANCISCO 10,00M X 6,00M LA: 4.68462473 LO: 38.88168941	
L	C	H	QUANT	TOTAL	SUBTRAIR	
4,00m de limpeza lateral para passagem secundária de veículos no trecho durante execução da passagem molhada + 100,00m de comprimento, equivalendo 100,00m a medida da passagem + 4,00 para o desvio, totalizando 104,00m. + 4,00m na lateral oposta para área de trabalho e disposição de equipamentos, totalizando 8,00m.						
5.3	8,00	8,00	1,00	64,00		
comprimento da passagem (8,00m) + 2,00m do arrimo em pedra argamassada em cada lado. Largura da passagem de 8,00m. Profundidade da escavação de 0,30m.						
1	5,00	1,00	2,00	10,00		
					TOTAL GERAL	74,00
					ESCOVAÇÃO PARA ENROCAMENTO DAS PEDRAS	
5.4	0,3	10	1,80	5,70	0,34	1,55
Barreira de enrocamento (VER CORTE AA). Medida interna da passagem para execução do enrocamento em pedra. Profundidade do enrocamento em pedra. Dois lados de enrocamento, entrada de água e saída. Desconto da área da seção das manilhas que não recebem atenuação de pedra.						
					TOTAL FINAL	CONTA FINAL: 5,7 + 1,55 - 0,34 = 6,92 m³
5.5	6	6,00	0,15	5,40		
Largura da parede. Medida lateral da passagem (14,00m + 14,00m). Altura da parede atenuada nas extremidades. (V ver corte BB). Concreto de 15MPa aplicado sobre malha de ferro 10x10cm. Ver Corte BB.						
5.6	6	6,00	esp: 0,15	240,00	240,00	296,16
Largura da passagem. Comprimento. Espessura. COEFICIENTE DE CONVERSÃO DE m para kg. Ferro de 10mm = 0,817kg/m. MALHA PARA CONCRETO.						
5.7	4	5,00	0,15	2,00	6,00	
Largura da passagem. Comp. interno. Altura do lastro. Aplicação sobre e sob manilhas. LASTRO APLICADO SOBRE A MANILHA INSTALADA E BASE PARA INSTALAÇÃO DA MANILHA.						
5.8	1	3,00	1,00	2,00	10,00	
Largura da área. Comp. interno. Profundidade do enrocamento em pedra. Quantidade de lastro: entrada e saída.						
5.9	4	5,00	0,12	2,40		
	4	5,00	0,10	2,00		
	4	5,00	1,50	30,00		
	1,3	5,00	2,00	13,00		
	0,73	4,00		4,73		
TOTAL PARCIAL					52,13	
TOTAL					50,57	
5.10	6	100-6	1,00	658,00		
Largura de VIA. Comp. interno. Altura da elevação do trecho. TALUDE DE 1:00M - 45°						
5.11		6,00	3,00	18,00		
Manilhas						
5.12			10,00	10,00		
Var item 5.10 + 5.8						
5.13				706,57		

DIMENSÕES					PASSAGEM MOLHADA: JOÃO GONÇALVES - TRAVESSIA 10,00M X 6,00M LA: 4.6776674 LO: 38.78688921	
L	C	H	QUANT	TOTAL	SUBTRAIR	
6.01	2,00	4,00		9,00		
Largura. Comprimento. Área total. ABRIGO PROVISÓRIO						
6.1	1,20	2,50		3,00		
Largura. Comprimento. Área total.						
6.2	8,00	14,00		112,00		
4,00m de limpeza lateral para passagem secundária de veículos no trecho durante execução da passagem molhada + 10,00m de comprimento, equivalendo 10,00m a medida da passagem + 4,00 para o desvio, totalizando 14,00m. + 4,00m na lateral oposta para área de trabalho e disposição de equipamentos, totalizando 8,00m.						
6.3	8,00	14,00	0,30	32,80		
comprimento da passagem (8,00m) + 2,00m do arrimo em pedra argamassada em cada lado. Largura da passagem de 8,00m. Profundidade da escavação de 0,30m.						
1	8,00	1,00	2,00	16,00		
					TOTAL GERAL	48,80
					ESCOVAÇÃO PIA ENROCAMENTO	
6.4	0,3	24	1,90	13,68	0,57	1,40
Barreira de enrocamento (VER CORTE AA). Medida interna da passagem para execução do enrocamento em pedra. Profundidade do enrocamento em pedra. Dois lados de enrocamento, entrada de água e saída. Desconto da área da seção das manilhas que não recebem atenuação de pedra.						
					TOTAL FINAL	CONTA FINAL: 13,68 - 0,57 + 1,40 = 14,51 m³
6.5	6	9,00	0,15	8,10		
Largura da parede. Medida lateral da passagem (14,00m + 14,00m). Altura da parede atenuada nas extremidades. (V ver corte BB). Concreto de 15MPa aplicado sobre malha de ferro 10x10cm. Ver Corte BB.						
6.5	6	9,00	0,15	8,10		
Largura da passagem. Comprimento. Espessura.						

Aline Sousa de Oliveira
 Arquiteta e Urbanista
 CAU A 231421-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NOS TRECHO TRIUNFO A CURIMATÃ, TRIUNFO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A QUIXENXÊ E NAS LOCALIDADES DE VARZEA DE CIMA, JOAO GONÇALVES E BASTIÕES, NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE.
FONTE: SEMFRA 027 / NÃO DESONERADA



DIMENSÕES				PASSAGEM MOLHADA QUIXENXÊ - SÃO FRANCISCO 10,00M X 6,00M CA: 4.88462473 LO: 38.58189941		
L	C	H	QUANT	TOTAL	SUBTRAIR	
6.6	6	9,00	esp: 0,15	360,00	360,00	444,24
Largura da passagem	Comprimento		8 / 0,15 x 8	8 / 0,15 x 8	360 x 300 x 0,017	COEFICIENTE DE CONVERSÃO DE m para kg. Ferro de 10mm = 0,817kg/m
6.7	4	9,00	0,15	2,00		10,80
Largura da passagem	Comp. Interno	Altura do lastro.	Aplicação sobre a sob manilhas			LASTRO APLICADO SOBRE A MANILHA INSTALADA E BASE PARA INSTALAÇÃO DA MANILHA.
6.8	1	9,00	1,00	2,00		18,00
			Profundidade do enrocamento em pedra.	Quantidade de lados: entrada e saída		
6.9	4	9,00	0,12	4,32		ATERRO INFERIOR
	4	9,00	0,10	3,60		ATERRO SUPERIOR
	4	9,00	1,50	54,00	21,05 0,78 X 5,4 X 5	ATERRO MÉDIO / ÁREA DAS MANILHAS QUE NÃO RECEBEM ATERRO
	1,3		5,00	13,00		ATERRO ENTRE AS PAREDES CHANFRADAS
	0,73		4,00	4,73		ATERRO RESTANTE ENTRE AS PAREDES CHANFRADAS
TOTAL PARCIAL				70,65	PERCENTUAL DE ACRESCIMO POR 10% COMPAUTUAÇÃO	CONTA FINAL 70,65 + 21,05 + 10% = 64,45
TOTAL				64,45		
6.10	6,00		3,00	18,00		Manilhas
6.11			12,00	12,00		Balizador
6.12				64,45		VSR ITEM 6.0

Ibaratama - Ce, 01 de Junho de 2022.

Arquiteta e Urbanista
Aline Sousa de Oliveira
CAU nº: A231421-5

Aline S. de Oliveira
Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NOS TRECHO TRIUNFO A CURIMATÁ, TRIUNFO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A QUIXENXE E NAS LOCALIDADES DE VARZEA DE CIMA, JOAO GONÇALVES E BASTÕES, NO MUNICÍPIO DE IBARATAMA-CE.

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	0,00	3.566,72	0,00
18599	APONTADOR	HxMÊS	0,00	3.558,82	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	0,00	2.806,47	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,00	2.806,46	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	2.806,47	0,00
18601	CADISTA	HxMÊS	0,00	4.914,58	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,00	4.715,08	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,00	5.868,92	3.521,35
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	4.823,00	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	18.382,82	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,26	14.514,46	3.773,76
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	18.382,82	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	23.218,26	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	0,00	26.475,01	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	6.129,39	0,00
18611	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	15,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	4.397,45	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	11.251,25	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3.098,10	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	4.368,18	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÊS	0,00	2.814,24	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	6.042,02	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	4.523,09	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,20	5.347,69	1.069,54
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6.440,00	0,00
18617	VIGIA	HxMÊS	0,00	2.946,84	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	4,63	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00

TOTAL SIMPLES 8.364,65

TOTAL PARA 33.458,60

FRAÇÃO DE 100% 334,59

BDI: 78,23

TOTAL GERAL 412,82

COMPOSIÇÃO ADMISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PRE UNIT	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100	R\$ 412,82	R\$ 41.282,00

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NOS TRECHO TRIUNFO A CURIMATÁ, TRIUNFO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A QUIXENXE E NAS LOCALIDADES DE VARZEA DE CIMA, JOAO GONÇALVES E BASTIÕES, NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.

FONTE: SEINFRA 027 / NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÕES

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHÁ DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8738	3,6859
Total:					3,6859
Total Simples:					3,69
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,69

1.1 C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	17,1400	34,2800
Total:					34,2800
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
Total:					120,3678
Total Simples:					154,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					154,65

1.4 C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	23,1700	115,8500
12543	SERVENTE	H	7,0000	17,1400	119,9800
Total:					235,8300
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0600	75,9690
Total:					75,9690
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	525,8400	157,6920
Total:					157,6920
Total Simples:					469,49
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					469,49

1.8 C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) - M3

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NOS TRECHO TRIUNFO A CURIMATÁ, TRIUNFO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A QUIXENXE E NAS LOCALIDADES DE VARZEA DE CIMA, JOAO GONÇALVES E BASTIÕES, NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.

FONTE: SEINFRA 027 / NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÕES

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	23,1700	11,5850
12543	SERVENTE	H	2,0000	17,1400	34,2800
Total:					45,8650
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0600	75,9690
Total:					75,9690
Total Simples:					121,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					121,83

1.11

C0364 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	95,7745	43,0985
Total:					43,0985
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	23,1700	11,5850
12543	SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,1400
Total:					28,7250
MATERIAIS					
10157	AÇO CA-25	KG	2,0000	9,5100	19,0200
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	75,2300	75,2300
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	273,1100	5,2437
Total:					99,4937
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	350,7504	1,7538

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NOS TRECHO TRIUNFO A CURIMATÁ, TRIUNFO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A QUIXENXE E NAS LOCALIDADES DE VARZEA DE CIMA, JOAO GONÇALVES E BASTIÕES, NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.

FONTE: SEINFRA 027 / NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÕES

Total:	1,7538
Total Simples:	173,07
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	173,07

3.3

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,3000	23,1700	30,1210
12543 SERVENTE	H	13,0000	17,1400	222,8200
Total:				252,9410
Total Simples:				252,94
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				252,94

5.9

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	137,7001	4,8195
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	44,2749	1,5496
Total:				6,3691

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	1,0500	17,1400	17,9970
Total:				17,9970

MATERIAIS

10111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
Total:				66,9680

Total Simples:	91,33
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,33

Ibareta - Ce, 01 de Junho de 2022.

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU nº.: A231421-5

Aline S. de Oliveira
Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



OBRA:

**CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NOS TRECHO TRIUNFO A
CURIMATÁ, TRIUNFO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A QUIXENXE E
NAS LOCALIDADES DE VARZEA DE CIMA, JOAO GONÇALVES E
BASTIÕES, NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.**

FONTE: SEINFRA 027 / NÃO DESONERADA e SINAPI NÃO DESONERADA 202111

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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
A TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		36,80	36,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA D		44,41	16,46
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
C TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA		14,73	11,38

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NOS TRECHO TRIUNFO A CURIMATÁ, TRIUNFO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A QUIXENXE E NAS LOCALIDADES DE VARZEA DE CIMA, JOAO GONÇALVES E BASTIÕES, NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.

FONTE: SEINFRA 027 / NÃO DESONERADA e SINAPI NÃO DESONERADA 202111

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,82	6,43
GRUPO E			
E1		0	-
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	-
TOTAL (A + B + C + D)		112,76	71,07

Ibarretama - Ce, 01 de Junho de 2022.

Aline S. de Oliveira

Arquiteta e Urbanista

Aline Sousa de Oliveira

CAU nº.: A231421-5



01/06/2022

Prefeitura Municipal de Ibaretama -

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NOS TRECHO TRIUNFO A CURIMATÃ, TRIUNFO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A QUIXENXE E NAS LOCALIDADES DE VARZEA DE CIMA, JOAO GONÇALVES E BASTIÕES, NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.

TIPO DE OBRA:

Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 - Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	23,38%
Este percentual está na faixa de Referência do BDI.	

O Orçamento é Desonerado?	NÃO
O BDI ADOADO é:	23,38%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,80%
S + G	Seguro e garantia	0,32%
R	Risco	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
L	Lucro	6,64%
I	Impostos	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

NÃO

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

SIM	Foi orçado mobilização e/ou desmobilização.
SIM	Foi orçado administração local.
SIM	Foi orçado canteiro de obras.

Aline S. de Oliveira

Responsável Técnico pelo Orçamento

ALINE SOUSA DE OLIVEIRA

CAU A231421-5

2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:

5,00%

- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:

100,00%

- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%



01/06/2022

Prefeitura Municipal de Ibaretama -

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NOS TRECHO TRIUNFO A CURIMATÃ, TRIUNFO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A QUIXENXE E NAS LOCALIDADES DE VARZEA DE CIMA, JOAO GONÇALVES E BASTIÕES, NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.

TIPO DE OBRA:	Construção de Rodovias e Ferrovias
---------------	------------------------------------

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é

11/2021.

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 23,38%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.



Prefeitura Municipal de IBARETAMA/CE



MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

ESPECIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÃO PASSAGEM MOLHADA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NOS TRECHO TRIUNFO A CURIMATÃ, TRIUNFO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A QUIXENXE E NAS LOCALIDADES DE VARZEA DE CIMA, JOAO GONÇALVES E BASTIÕES, NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.

INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por finalidade estabelecer as diretrizes e fixar as características técnicas a serem observadas na apresentação das propostas para execução das obras e serviços. Os materiais e componentes a serem empregados deverão ser de boa qualidade e obedecer às especificações aqui contidas, as normas técnicas da ABNT e quando necessários laudos a ser especialmente emitidos pôr laboratórios técnicos de materiais, devidamente credenciados. Quando as circunstâncias ou condições peculiares assim o exigirem, poderá ser feita a substituição de alguns materiais e/ou componentes especificados por outros similares, desde que previa e devidamente submetidos a aprovação do contratante e fiscal da Prefeitura. A execução dos trabalhos elucidada a seguir obedecerá ao projeto em sua forma, dimensões, observando-se que todos os itens deste memorial devem obedecer rigorosamente às normas da ABNT pertinentes ao assunto, e também as disposições e determinações da Prefeitura de Ibarretama. A empreiteira deverá visitar o local da obra a ser executada, a fim de eliminar qualquer dúvida sobre os serviços a serem prestados, e ou interferências que possam causar transtornos para implantação da obra. Todos os serviços deverão ser realizados por profissionais habilitados, devidamente vestidos e calçados, sendo obrigatório o uso dos EPIs adequados a cada função. Devem ser seguidas todas as medidas discriminadas pelas normas de segurança do trabalho, e em especial a NR 18, sendo esta específica para construção civil. Essas medidas serão partes integrantes do processo de fiscalização, podendo o fiscal afastar o funcionário que não estiver devidamente trajado ou submetido a algum tipo de risco.

CONSTRUÇÃO - PASSAGEM MOLHADA LOCAÇÃO DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Designação: Esta especificação de serviço define os critérios que orientam a execução de serviços preliminares de terraplenagem.

Alina Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



Recomendações: Serviços Preliminares de terraplenagem constituem o conjunto de operações executadas nas áreas destinadas à implantação da passagem molhada projetada e naquelas correspondentes aos empréstimos, objetivando a remoção das obstruções naturais ou artificiais, porventura existentes, tais como: árvores, arbustos, tocos, raízes, matacões, camada superior do solo com materiais orgânicos e resíduos vegetais, cercas, casas, etc., resguardando aquelas para preservação ambiental.

São considerados serviços preliminares:

- Desmatamento;
- Destocamento;
- Limpeza Simples.

Deve fazer a locação do eixo, nivelamento e seccionamento transversal. A executante deve acompanhar os serviços, solicitando, de imediato, as verificações que julgarem necessárias. Nenhuma reclamação deve ser admitida, quanto à exatidão do levantamento, após a entrega oficial dos serviços. Fica a cargo da executante a marcação dos "off-sets", bem como a manutenção e conservação de todas as marcas e referências, até a conclusão dos serviços.

Todo o equipamento deve ser inspecionado pela Fiscalização, devendo dela receber aprovação, sem o que não deve ser dada autorização para o início dos serviços.

As operações de desmatamento, destocamento e limpeza devem ser executadas mediante utilização de equipamentos adequados, entre os quais se destacam:

- Tratores de esteiras equipados com lâmina;
- Motoniveladoras;
- Ferramentas manuais diversas, como motosserras, foices, machado, alavancas, pás, enxadas, etc.

Procedimento de execução: Após o recebimento da Ordem de Serviço, a Executante deve dar início às operações de desmatamento, destocamento e limpeza. O desmatamento compreende corte e remoção de toda a vegetação, qualquer que seja a sua densidade. O destocamento compreende a operação de remoção de tocos e raízes, após o serviço de desmatamento na profundidade necessária até o nível do terreno considerado apto para terraplenagem.

A limpeza compreende a operação de remoção da camada de solo ou material orgânico, bem como de quaisquer outros objetos e materiais indesejáveis que ainda subsistam. O material proveniente do desmatamento, destocamento e limpeza, deve ser removido ou estocado, sendo expressamente vedada à queima sem a licença específica e justificada da Fiscalização, obedecidos aos critérios definidos nas especificações de preservação ambiental.

Não é permitida a permanência de entulhos nas adjacências do corpo estradal e em situações que venham a provocar problemas no sistema de drenagem natural da obra. Sempre que houver risco de danos a outras árvores, linhas físicas aéreas, cercas ou construções existentes nas imediações, as árvores a serem removidas devem ser

Aline Souza de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



amarradas e, se necessário, cortadas em pedaços, a partir do topo. A terra vegetal resultante da limpeza deve ser depositada em local convenientemente aprovado pela Fiscalização, e reservada, para utilização futura, no restabelecimento da vegetação nas áreas terraplenadas, sujeitas a tratamento de revestimento vegetal.

A área, na qual as referidas operações devem ser executadas na sua plenitude, deve estar compreendida entre os "off-sets" de cortes e aterros, com acréscimo de até 2m para cada lado. O desmatamento será limitado à área estritamente necessária às operações de construção e instalação da rodovia e à proteção de tráfego. No caso de empréstimos a área deve ser a indispensável à sua exploração. Onde houver eminência de queda de árvores, na vegetação remanescente, estas devem ser cortadas. Para facilitar a operação do equipamento, nos limites do desmatamento, fazer o desmatamento manual sem destocamento, em faixa que acompanhe as demarcações implantadas. Nos cortes, deve ser exigido que a camada de 0,60m abaixo do greide de terraplenagem, fique isenta de tocos e raízes. Para aterros superiores a 2m, o corte das árvores existentes pode ser ao nível do terreno natural. Já para aterros com alturas iguais ou inferiores a 2m, deve ser exigido, também, a remoção de tocos e raízes. Devem ser preservados os elementos de composição paisagística, devidamente assinalados no projeto, bem como pela Fiscalização.

Nenhum movimento de terra pode ser iniciado enquanto as operações de desmatamento, destocamento e limpeza, nas áreas devidas, não tenham sido totalmente concluídas e aceitas pela Fiscalização.

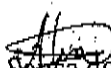
Não deve ser permitidos o avanço acentuado entre os serviços de desmatamento, destocamento e limpeza e a execução de cortes e aterros do corpo estradal. Compete à Fiscalização definir o avanço máximo entre tais serviços.

MANEJO AMBIENTAL

- Nas operações de desmatamento, destocamento e limpeza adotam-se as seguintes medidas de proteção ambiental: Para garantia da qualidade dos serviços, o projeto deve fornecer orientação de procedimento prévio ao início das operações;
- O material decorrente das operações de desmatamento, destocamento e limpeza, executadas dentro dos limites da área, deve ser retirado e estocado de forma a não agredir o meio-ambiente, podendo ser usado nos taludes de aterros e cortes;
- Não deve ser permitido o uso de explosivos para remoção de vegetação. Outros obstáculos, sempre que possível, devem ser removidos por meio de equipamento convencional, mesmo que com certo grau de dificuldade, objeto de criteriosa análise e metodologia adequada.

CONTROLE

Na execução: o controle de execução do desmatamento, destocamento e limpeza, consistem na inspeção visual da qualidade dos serviços executados. O controle geométrico consiste de:


Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



- Nivelamento do eixo e de pontos ao longo da seção transversal, envolvendo, no mínimo, 3 (três) pontos, antes e depois da operação limpeza;
- Inspeção por técnico da Fiscalização, com intuito de avaliar o diâmetro e a qualidade das árvores removidas;
- Medida das áreas, objeto de desmatamento e limpeza.

SERVICOS:

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS: Os serviços de mobilização e transportes de equipamentos se mostram necessários tendo em vista que a cidade mais próxima que dispõem de maquinários para escavação e compactação de solo ficam localizadas a pelo menos 139,40 km (Limoeiro do Norte) de distância da sede, somados a distribuição das 6 passagens molhadas ficam em sentidos opostos dentro da zona rural do município a mobilização e desmobilização desses equipamentos se mostram de extrema necessidade em afim de agilizar a locomoção desses equipamentos.

1.0 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA:

Designação: A instalação provisória destinada a funcionar como escritório, alojamento e almoxarifado da obra.

Recomendações: O abrigo provisório deverá ser dimensionado considerando-se o número provável de operários residentes na obra, atendendo à fiscalização e os materiais perecíveis como cimento, cal e gesso, que poderão, eventualmente, ficar armazenados. Deverão ser previstas, também, instalações sanitárias, elétricas e de telefonia (quando necessário). Deverão ser obedecidas as recomendações da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (Mtb).

Unidade de Medição: Para fins de recebimento, a unidade de medição é por m², após conclusão.

1.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA PLACA DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO, INSTALADA:

Designação: Execução de Placa da Obra para a identificação do empreendimento em aço galvanizado, dimensões 4,00 x 2,00m.

Recomendações: Deverá ser instalada em local visível, que não interfira na execução da obra e com resistência as intempéries.

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Aline Santa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



Unidade de Medição: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

1.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA

Designação: Raspagem e limpeza do terreno, permitindo a obtenção de um retrato fiel de todos os acidentes do terreno.

Recomendações: Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Procedimentos de Execução: Deverá ser feita a capinagem da vegetação, roçagem com foice das pequenas árvores e enxada. O material excedente deverá ser juntado, removido e descartado em área apropriada.

1.3 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL.

Designação: Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras; Escavação mecânica para nivelamento do terreno, nas cotas fixadas pelo projeto arquitetônico.

Recomendações: Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Obedecer a Norma NBR 12266/92 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana. As escavações serão convenientemente escoradas e esgotadas, de forma a permitir, sempre, o fácil acesso e perfeito escoamento das águas superficiais, tomando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e redes públicas.

As escavações não devem prejudicar: as cotas de soleiras, acessibilidade de pedestres e veículos, passeios, logradouros públicos, mananciais hídricos, as áreas verdes e áreas de significação paisagística.

Aceite do serviço: as dimensões devem obedecer ao projeto, com paredes cortadas a prumo e com superfícies planas. Uso de mão-de-obra habilitada.

Procedimentos de Execução: Deverá ser realizada a escavação de valas conforme dimensionamento das fundações e bases a serem necessárias (conforme memória de cálculo e projeto arquitetônico). O material excedente deverá ser juntado, removido e descartado em área apropriada. A escavação do solo e a retirada do material serão executadas mecanicamente, utilizando-se retroescavadeira e obedecendo aos critérios de segurança recomendados. A distância livre entre tábuas dependerá da natureza do terreno. Em solos menos resistentes as tábuas deverão ficar juntas. O número e a disposição das estroncas dependerão da resistência das tábuas utilizadas e da profundidade da escavação.

Unidade de Medição: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

1.4 ALVENARIA DE PEDRA GRANÍTICA, COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:3

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



Designação: Execução de fundação em alvenaria de pedra. Recomendações: Deverá ser executada na profundidade correta para absorver possíveis recalques diferenciais. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Procedimentos de Execução: Após a escavação e colocação de uma camada de regularização (concreto magro com 5 cm) na cava, assentar as pedras utilizando-se a argamassa de cimento e areia no traço 1:3, obedecendo a nível e prumo.

Unidade de Medição: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

1.5 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1).

Designação: Concreto Fck 15 Mpa com lançamento.

Procedimentos de Execução: O fck do concreto será no mínimo 15,0 Mpa. A concretagem poderá ser manual, tomando-se cuidado com o adensamento e cura do concreto. Comunicar previamente à fiscalização o início de qualquer concretagem. A superfície sobre a qual deverá ser executada a concretagem será submetida a uma limpeza apurada e se for rocha, a uma completa limpeza com água e ar comprimido. O concreto deverá ser produzido o mais próximo possível do local de emprego e, o método de descarga e produção não deve causar a segregação dos agregados. O concreto deverá ser vibrado até que se obtenha a máxima densidade possível e que impossibilite a existência de vazios e bolhas de ar. O concreto deverá adaptar-se perfeitamente a superfície das fôrmas e aderir às peças incorporadas ao concreto. Deverão ser tomadas precauções necessárias para que não se altere a posição da armadura nas fôrmas. A cura terá um período mínimo de sete dias. Durante a cura, o concreto será mantido molhado. Caso a concretagem ou parte dela não venha a ser aprovados pela FISCALIZAÇÃO, a CONTRATADA procederá à sua imediata remoção reconstrução, sem ônus para o CONTRATANTE.

Unidade de Medição: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

1.6 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM.

Procedimentos de Execução: Armaduras Ca-25 e para Superestrutura, incluindo Arranques. O aço a ser empregado será CA-25 para o concreto aplicado na parte de acabamento sob as manilhas, nas bitolas estabelecidas pelo projeto estrutural. Antes da colocação, as barras deverão ser cuidadosamente limpas da camada de ferrugem e de resíduos de qualquer natureza que possam reduzir ou prejudicar a aderência do concreto. Os ferros cujos comprimentos forem superiores a 12,00 m e as bitolas forem superiores a 10,0 mm poderão ser soldados com solda tipo topo por caldeamento conforme NBR 6118 e 8548. As demais emendas das barras deverão estar de acordo com a NB-1. Devem ficar solidamente nas posições, por meio de distanciadores ou espaçadores e outras peças de sustentação de tipo aprovado, durante o lançamento do concreto. Salvo indicações em contrário dos desenhos e especificações, o número e o espaçamento dos espaçadores


Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



deverão obedecer à norma NB-1 da ABNT. Os cobrimentos mínimos deverão ser obedecidos rigorosamente.

Unidade de Medição: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

1.7 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5.

Designação: Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l

Procedimentos de Execução: Deverá ser executado lastro de concreto magro a fim de regularizar a base para recebimento das manilhas, espessura de 15cm, conforme traço apresentado.

Unidade de Medição: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

1.8 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA.

Designação: Enrocamento para saídas e fluxos de água.

Procedimentos de Execução: Deverá ser executado o enrocamento em pedras/britas, com graduação de material cuja granulometria pode variar de 19 a 25 mm e 14 a 21 mm. O material deve ser em pedra granítico e deve ser "jogado", arranjado conforme melhor for encaixado segundo sua variação de dimensão.

Unidade de Medição: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

1.9 ATERRO DE PISTA COMPACTADO MECÂNICAMENTE

Designação: Execução de compactação em aterro em campo aberto ou estradas, utilizando equipamento adequado conforme o tipo do aterro. Este serviço compreende o espalhamento, aeração, umedecimento e acabamento do material da área de empréstimo.

Recomendações: Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Procedimentos de Execução: O aterro deverá ser feito por superposição de camadas de 0,20 a 0,40 m de espessura, umedecidas, recalçadas e apertadas. Em seguida, será empregado rolo compactado, vibratório de solos ou tipo placa, para uma compactação mais eficaz.

Unidade de Medição: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

1.10 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

Designação: Instalação de manilhas em concreto armado com diâmetro de 100mm e 60mm, conforme indicação do projeto

Recomendações: Uso de mão-de-obra habilitada e retroescavadeira para locar as peças no local desejado. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Procedimentos de Execução: As manilhas serão instaladas conforme indicação do projeto arquitetônico, podendo variar sua dimensão. As peças pré-moldadas serão

Almeida de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



instaladas sob lastro de concreto e aterrada nas suas laterais a fim de reduzir a movimentação e desgaste entre as peças.

O aterro deverá ser feito por superposição de camadas de 0,20 a 0,40 m de espessura, umedecidas, recalçadas e apertadas. Em seguida, será empregado rolo compactado, vibratório de solos ou tipo placa, para uma compactação mais eficaz.

Unidade de Medição: Para fins de recebimento, a unidade de medição é em metro.

1.11 **GUIA COM BARRA SINALIZADORA PARA PASSAGEM MOLHADA.**

Designação: Assentamento de tubo de PVC rígido cor branca de esgoto secundário e preenchido com concreto simples.

Recomendações: As dimensões serão de 1,50 m, sendo enterrado 50 cm no solo com "chumaco" de concreto simples a fim de fixar o tubo concretado. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

1.12 **ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE SOLO**

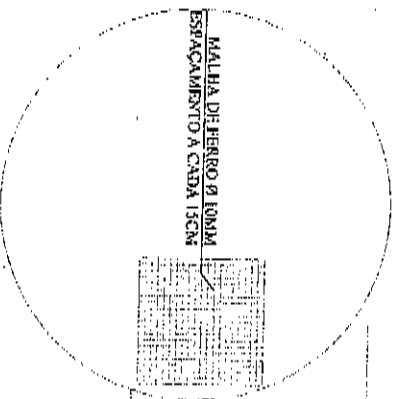
Procedimentos de Execução: Aterro c/compactação manual s/controle, mat. c/aquisição. A umidade do solo será mantida próxima da taxa ótima, por método manual, admitindo-se a variação de no máximo 3% (três por cento) (curva de Proctor). Será mantida a homogeneidade das camadas a serem compactadas, tanto no que se refere à umidade quanto ao material. O aterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos – conforme a NBR 7182:1986 (MB-33/1984).

Unidade de Medição: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

IBARÉTAMA (CE), 01 de Junho de 2022.

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU nº A231421-5

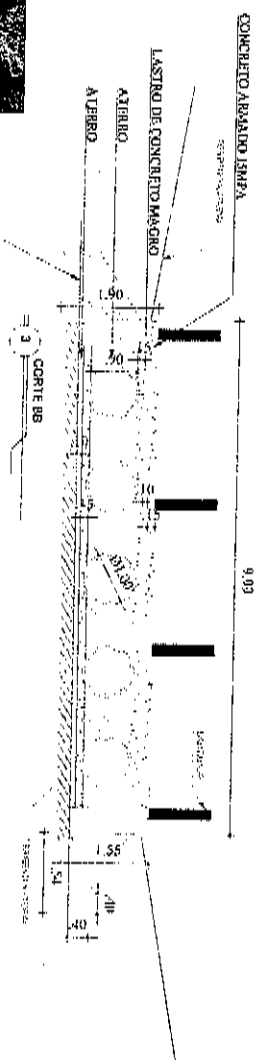
Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



DETALHE DA MALHA
DIMENSÃO VARIÁVEL, CONFORME PROJETO

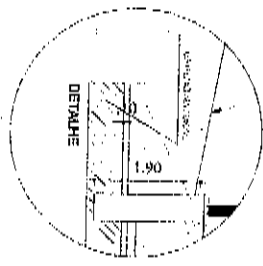
COORDENADAS
LA: 468482473
LO: 38.59169941

PLANTA BAIXA



ENCAMAMENTO EM TELA GRANÍTICA
DIMENSÕES VARIÁVEIS: 19 x 25 mm e 14 x 21 mm

13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



Proj. Arq. - Engenharia Arquitetura: 20/03/2022

PROJETO COMPLETO

1/6

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA
PRAÇA DA PAZ, 100 - JARDIM
LA: 468482473 LO: 38.59169941

PROJETO COMPLETO



PROJETO COMPLETO

PROJETO COMPLETO

Almeida & Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5

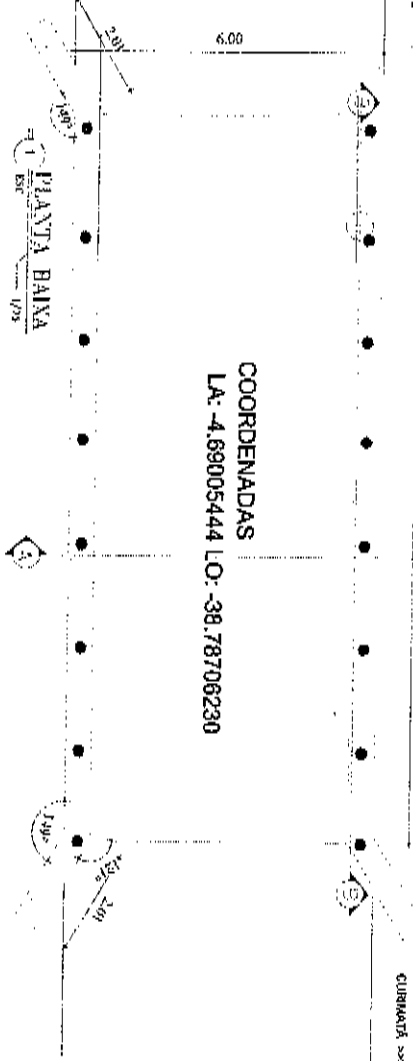


14.00



CURIMATÁ

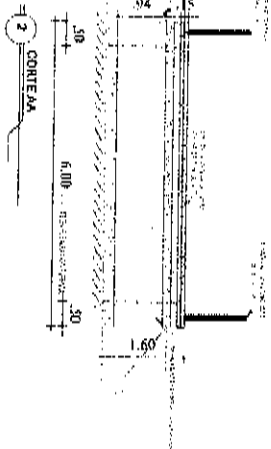
COORDENADAS
LA: 4.69005444 LO: -38.78706230



MALHA DE FERRO Ø 10MM
ESPACAMENTO A CADA 15CM

DETALHE DA MALHA
DIMENSÃO VARIÁVEL, CONFORME PROJETO

2 CORTE AA



CONCRETO ARMADO ISOPNA

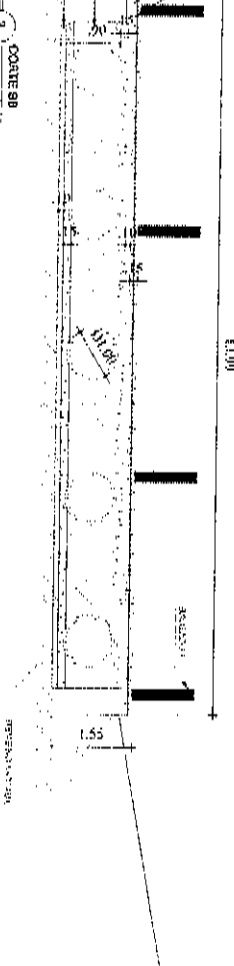
100x100x100

LASTRO DE CONCRETO MAGRO

ATERRO

ATERRO

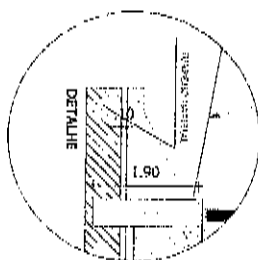
3 COATE 80



EMBOCCAMENTO EM PÓDEA GRÁFICA
DIMENSÕES VARIÁVEIS: 19 x 25 mm e 14 x 21 mm

NOTAS E OBSERVAÇÕES

01 - Projeto registrado em 08/10/2023



PROJETO COMPLETO

200

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRETINA
PRAÇA DE FOLHADA - TRUJUNO - CURIMATÁ 14.000 X 6.000
LA: 4.69005444 LO: -38.78706230
módulo

STUDIO ARQUITETO

ARQUITETO

ARQUITETO

ARQUITETO

ARQUITETO

Aline Sousa de Oliveira
Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



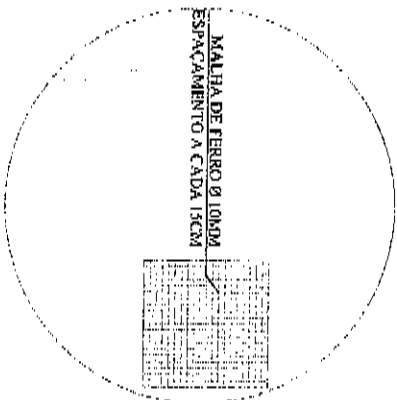
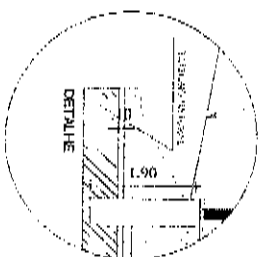
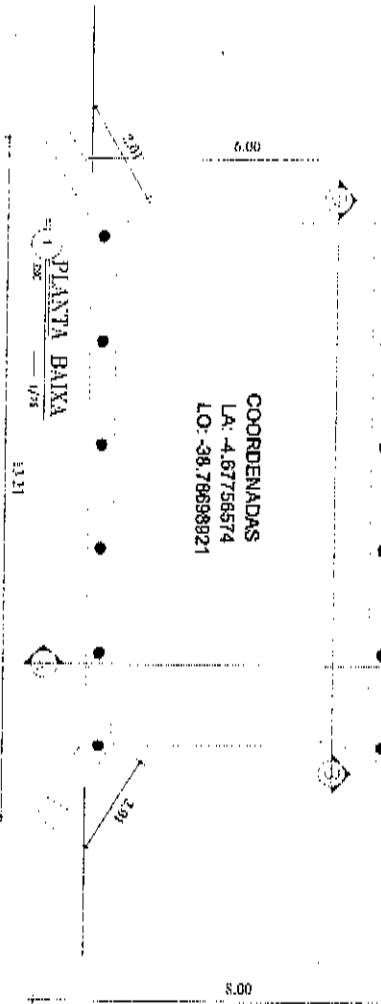
JOÃO GONÇALVES

16.00

TRAVESSIA >>>>

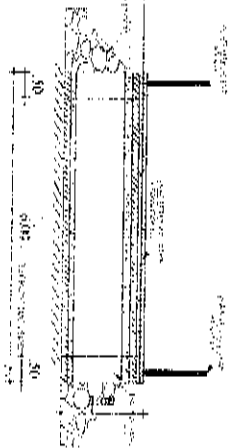


COORDENADAS
LA: 4.87756574
LO: -38.78698921



DETALHE DA MALHA
DIMENSÃO VARIÁVEL, CONFORME PROJETO

2 CORTE AA



CONCRETO ARMADO LEMMA

VERSO: 03/2014

LASTRO DE CONCRETO MACIO

ATERRO

ATERRO

3 CORTE BB

1.55



EMBOCAMENTO EM PEDRA GRANÍTICA
DIMENSÕES VARIÁVEIS: 19 x 25 cm e 14 x 21 cm

1.º - 2.º - 3.º - 4.º - 5.º - 6.º - 7.º - 8.º - 9.º - 10.º - 11.º - 12.º - 13.º - 14.º - 15.º - 16.º - 17.º - 18.º - 19.º - 20.º - 21.º - 22.º - 23.º - 24.º - 25.º - 26.º - 27.º - 28.º - 29.º - 30.º - 31.º - 32.º - 33.º - 34.º - 35.º - 36.º - 37.º - 38.º - 39.º - 40.º - 41.º - 42.º - 43.º - 44.º - 45.º - 46.º - 47.º - 48.º - 49.º - 50.º - 51.º - 52.º - 53.º - 54.º - 55.º - 56.º - 57.º - 58.º - 59.º - 60.º - 61.º - 62.º - 63.º - 64.º - 65.º - 66.º - 67.º - 68.º - 69.º - 70.º - 71.º - 72.º - 73.º - 74.º - 75.º - 76.º - 77.º - 78.º - 79.º - 80.º - 81.º - 82.º - 83.º - 84.º - 85.º - 86.º - 87.º - 88.º - 89.º - 90.º - 91.º - 92.º - 93.º - 94.º - 95.º - 96.º - 97.º - 98.º - 99.º - 100.º

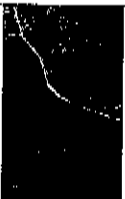
PR 66 - Projeto arquitetônico 43.000, 2023

PROJETO COMPLETO

315

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARÉ
PASSEIO MOURADA JOÃO GONÇALVES - RUA 10.000 X 6.000
LA: 4.87756574 LO: -38.78698921
PROJETO

STUDIOSERIAL



ARQUITETO

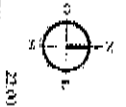
ARQUITETO

ARQUITETO

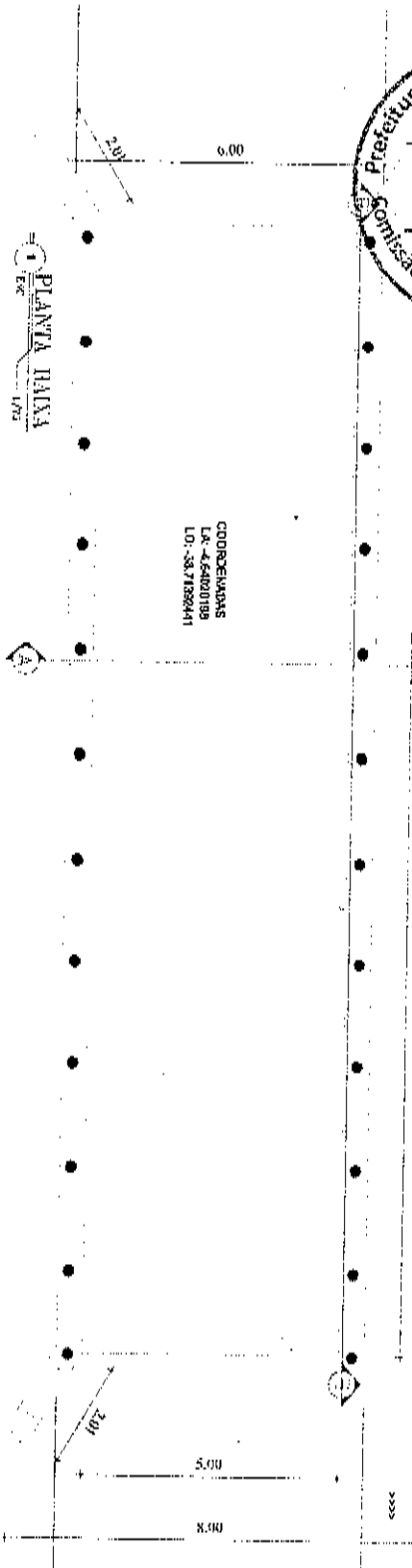
ARQUITETO

ARQUITETO

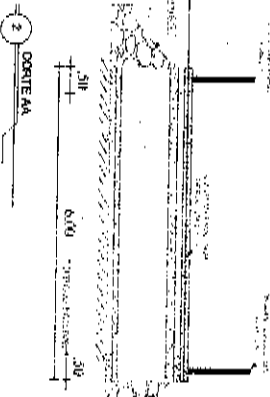
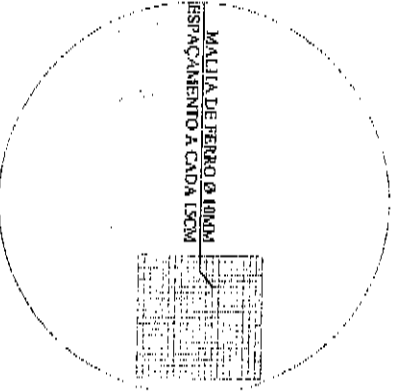
Aline S. da Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



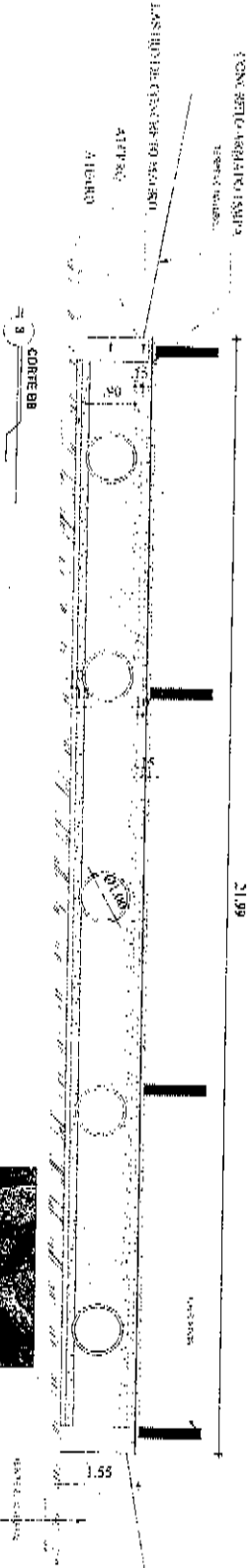
22.00



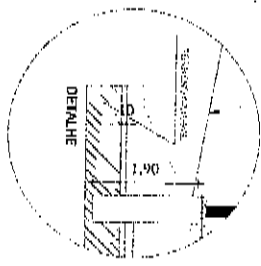
CODIGOS
LA-46400199
LO-38.7139241



DETALHE DA MALHA
DIMENSÃO VARIÁVEL, CONFORME PROJETO



ESBOÇO EM PEDRA ORNAMENTAL
DIMENSÃO: 19 x 23 mm e 14 x 21 mm



DETALHE

PROJETO COMPLETO

45

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA
PASSAGEM MÓDULO BUSTIDIS 22,00M X 6,00M
LA-46400199 LO-38.7139241

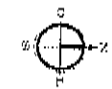
STANDARD 100



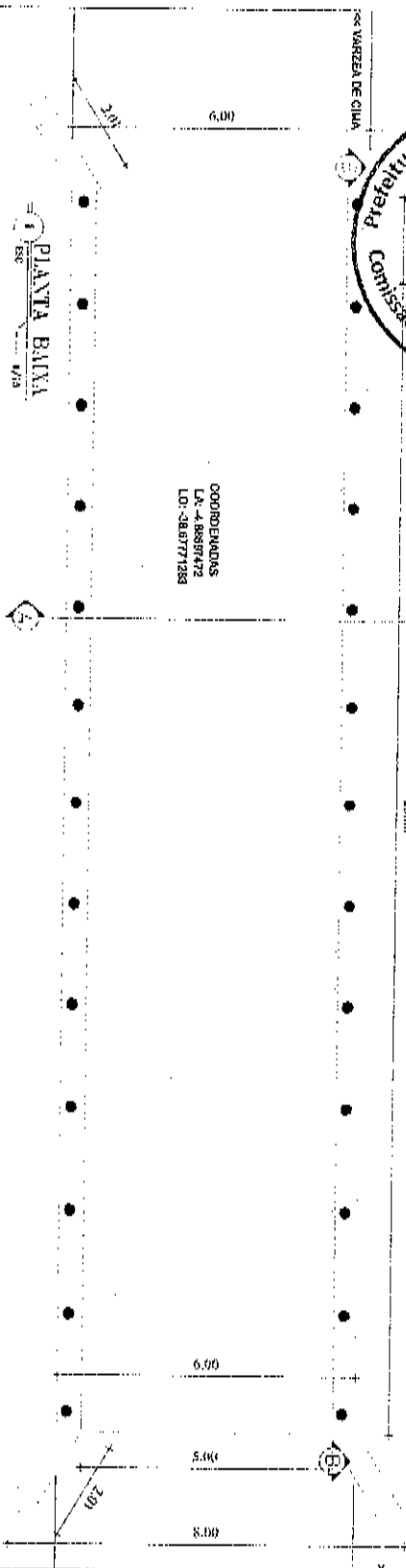
REPRESENTAÇÃO

ALVARÁ DE LICENCIAMENTO
DA ARQUITETURA
DAZAR 2001/03-0001/000195

Alina S. de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5

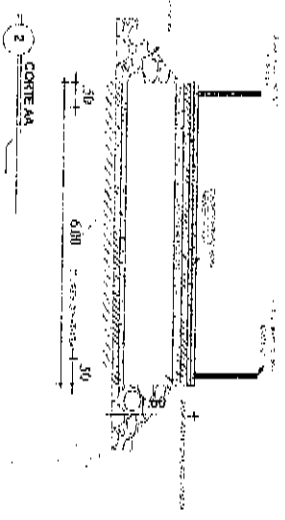


23.00

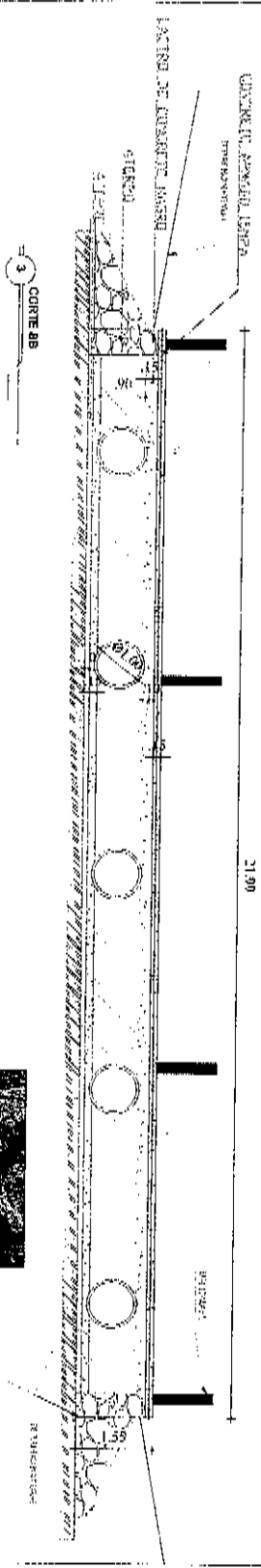


COORDENADAS
LX=4.88597472
LY=-38.6771283

1 PLANTA BAIXA
SEC
VIA



2 CORTA AA



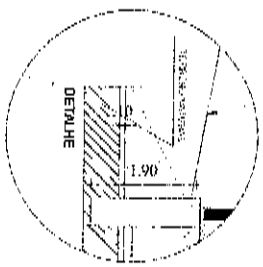
3 CORTA AB



ESBOÇO EM PEDRA GRANÍTICA
DIMENSÕES VARIÁVEIS: 19x33 cm e 14x31 cm

NOTAS E OBSERVAÇÕES
1. - Verificar a existência de redes de água, gás e esgoto antes de iniciar a obra.
2. - Verificar a existência de redes de água, gás e esgoto antes de iniciar a obra.

For. E. - Projeto requerido: 56, 55, 53, 52



DETALHE

PROJETO COMPLETO

56

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA
PÁSSAGEM NA LINDA VARZEA DE CIMA 23,00M X 6,00M
LX=4.88597472 LY=-38.6771283
BRUNO

DETAHES



DETAHES

ALTA QUALIDADE E BOA
ALTA QUALIDADE E BOA
ALTA QUALIDADE E BOA

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5

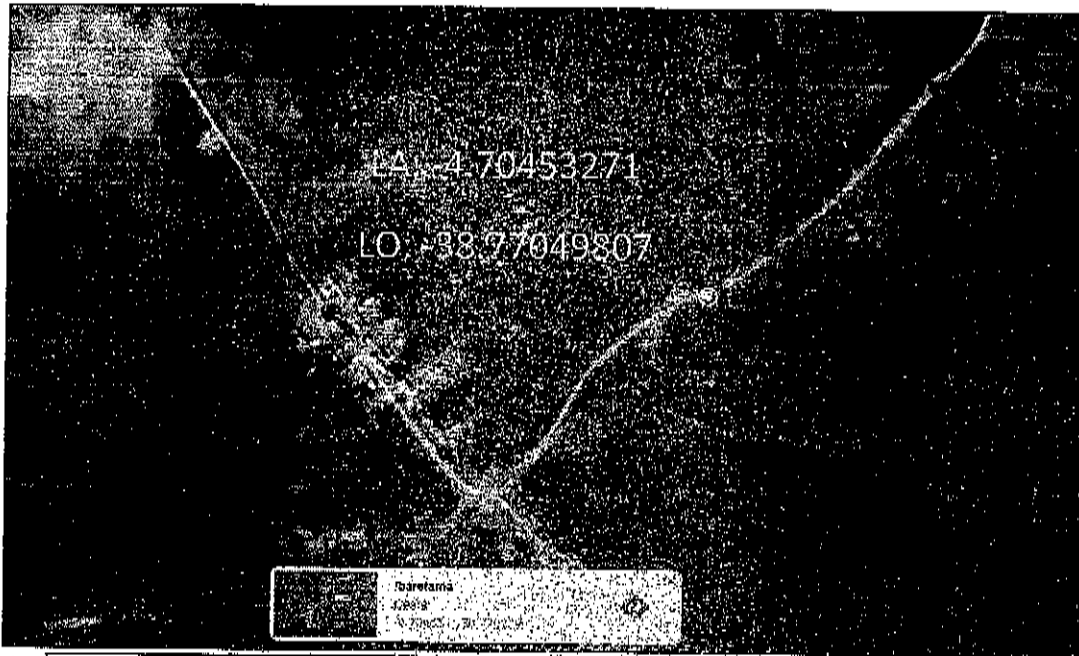


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PASSAGENS MOLHADAS



CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NOS TRECHO TRIUNFO A URIMATÃ, TRIUNFO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A QUIXENXE E NAS LOCALIDADES DE VARZEA DE CIMA, JOAO GONÇALVES E BASTIÕES, NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO TRIUNFO-CURIMATÃ

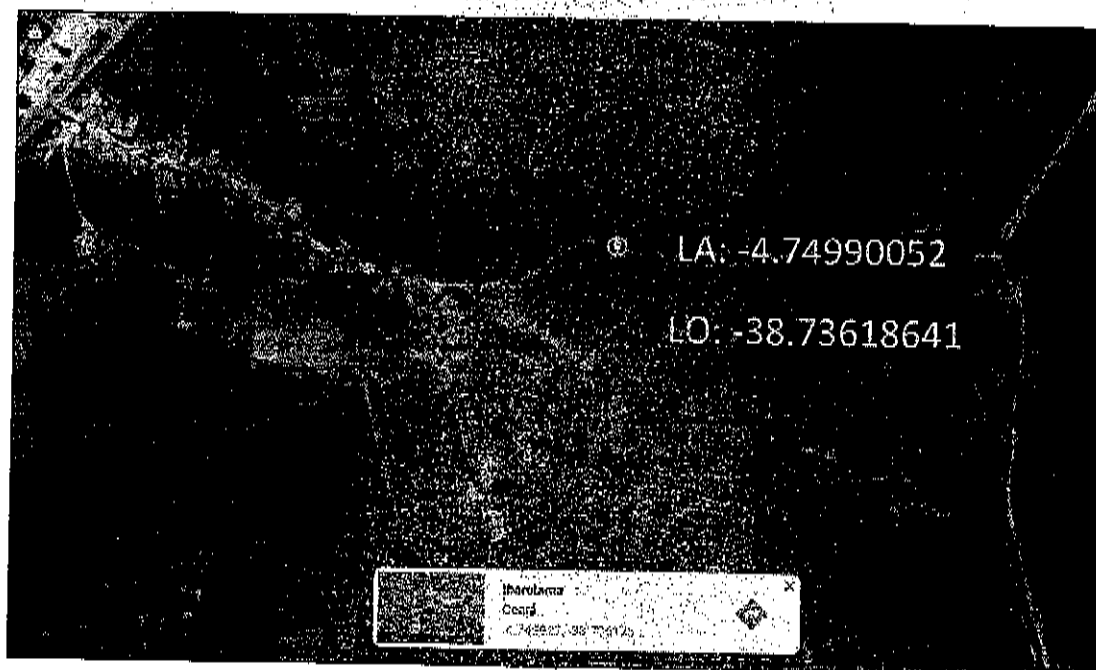




RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PASSAGENS MOLHADAS

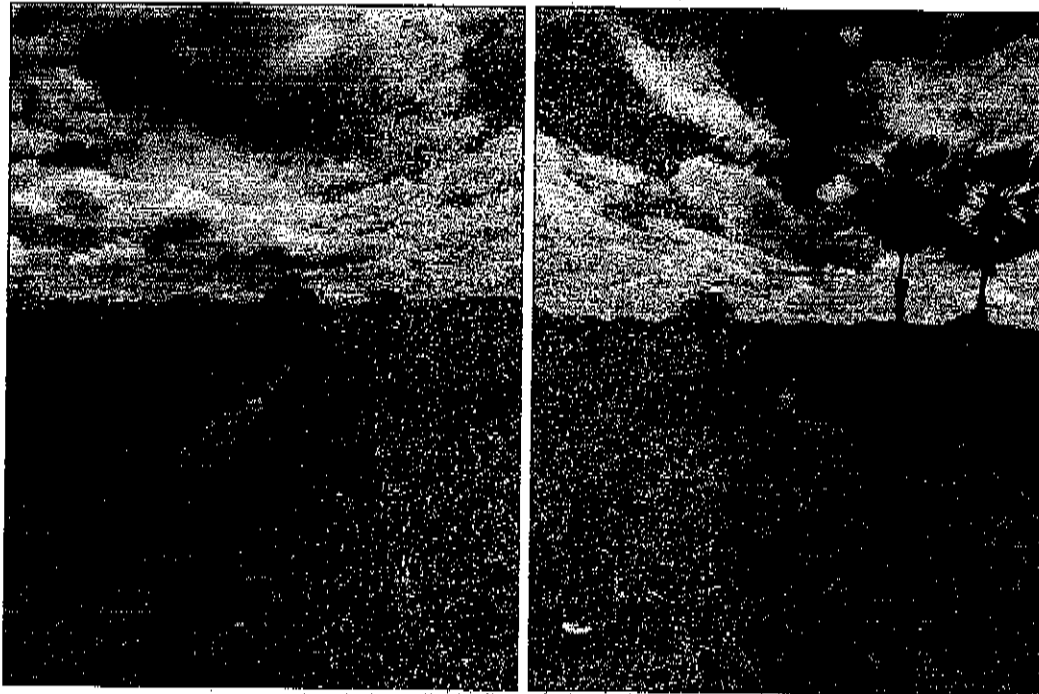


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO TRIUNFO-AGROVILLA

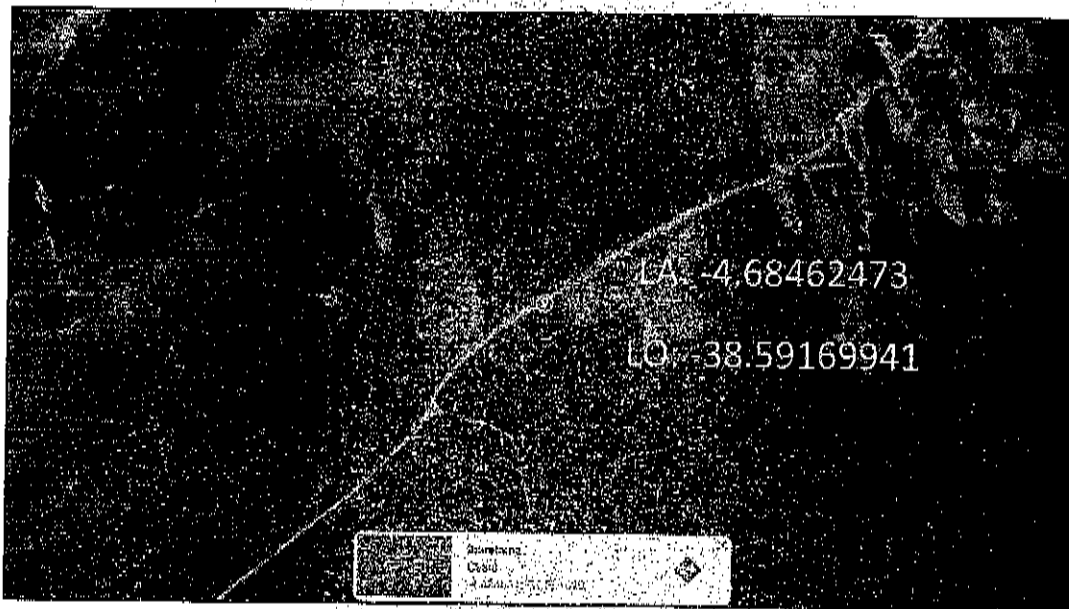




RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PASSAGENS MOLHADAS

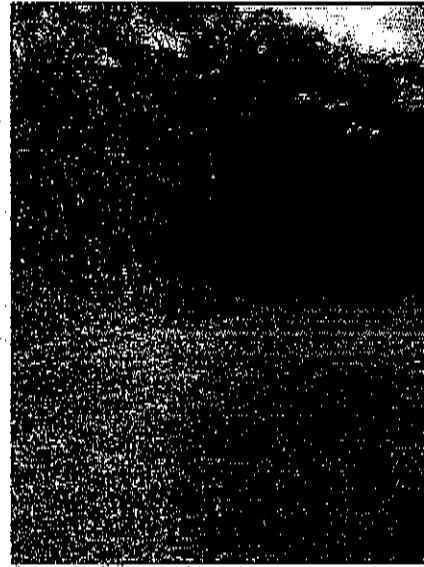
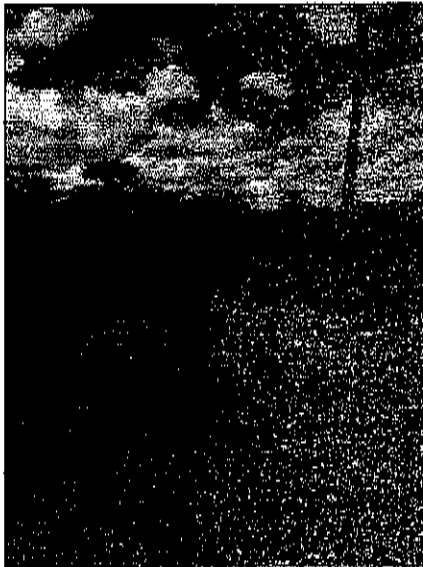


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO QUIXENXÉ >> SÃO-FRANCISCO



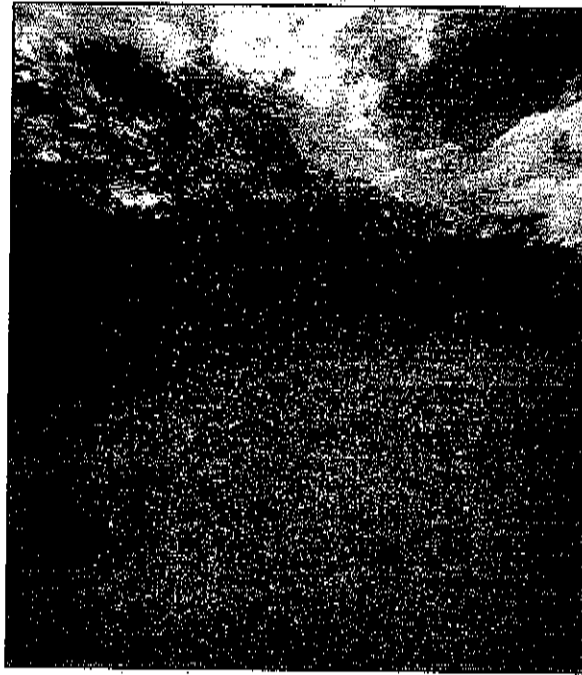


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PASSAGENS MOLHADAS

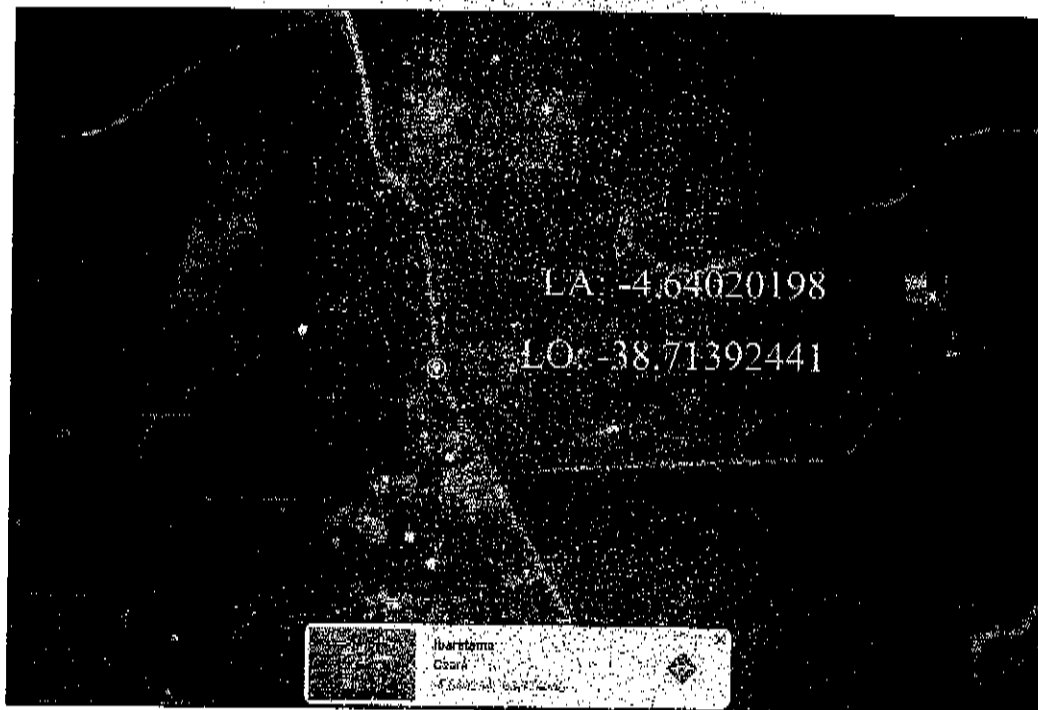




RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PASSAGENS MOLHADAS



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BASTIÕES



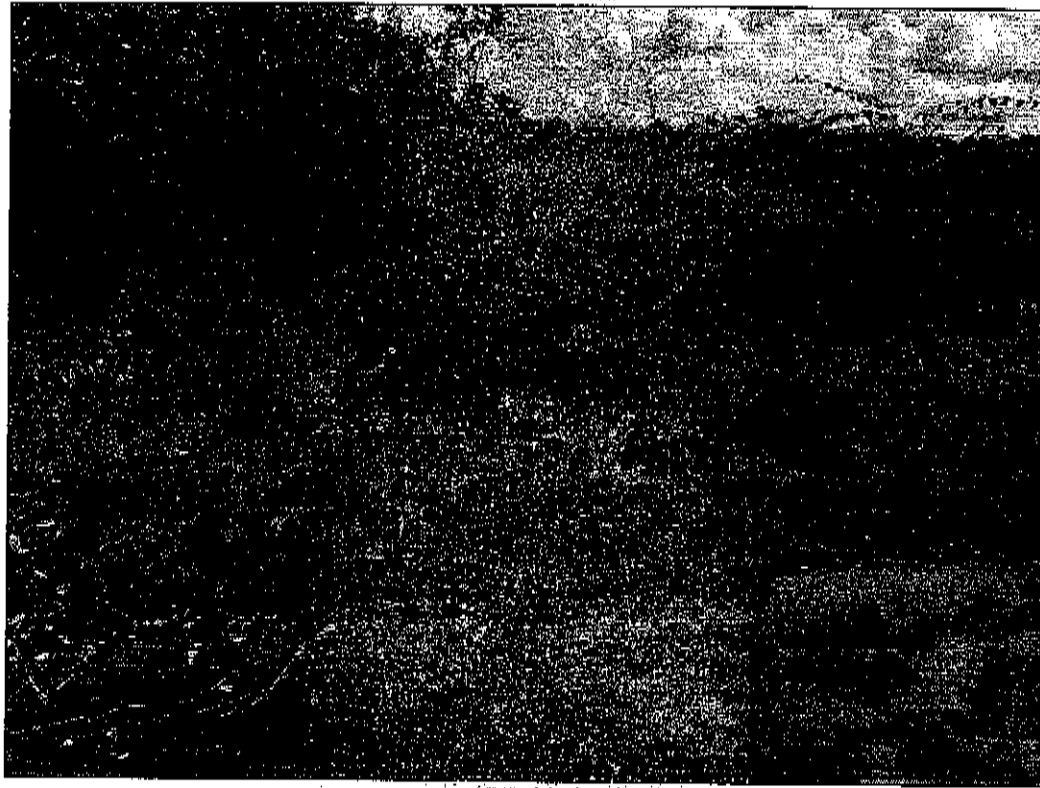


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PASSAGENS MOLHADAS





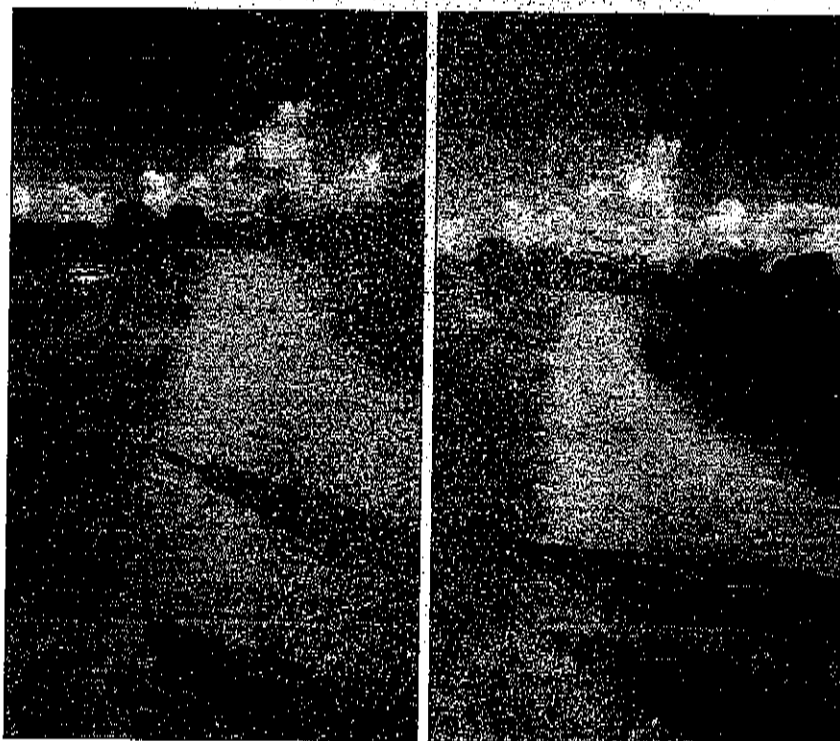
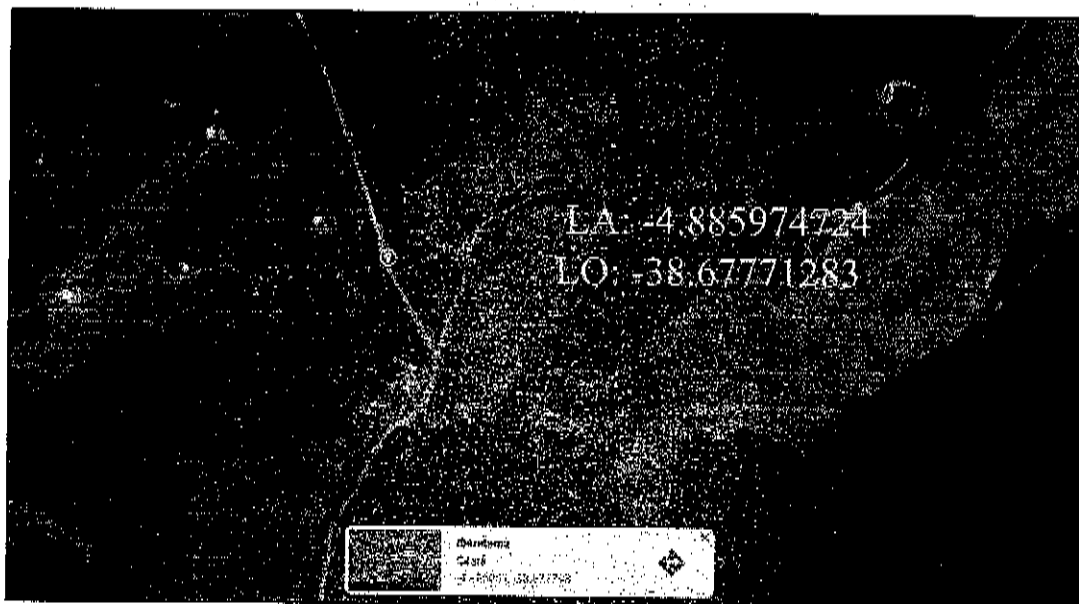
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PASSAGENS MOLHADAS





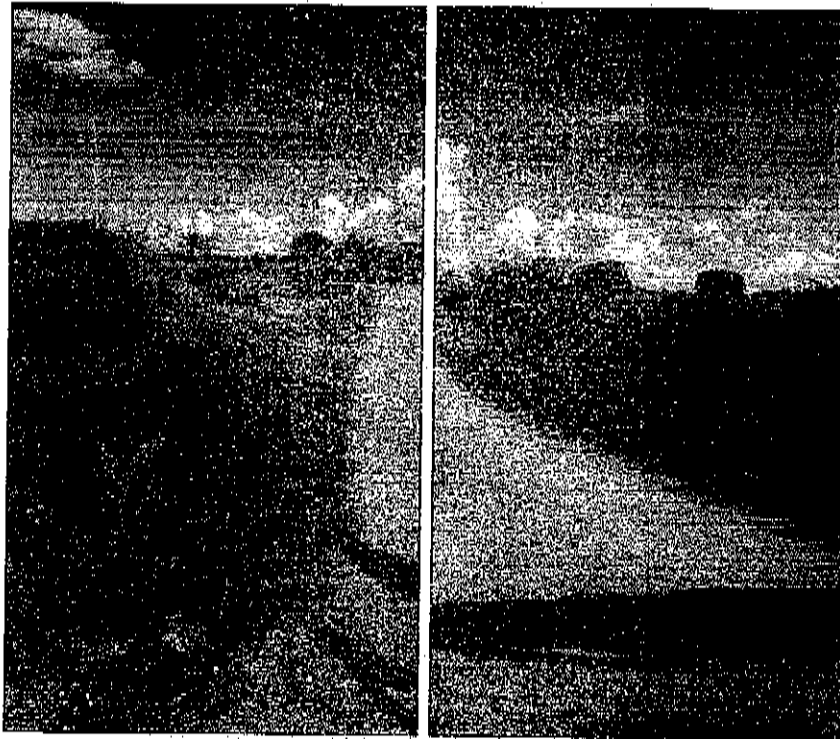
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PASSAGENS MOLHADAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO VARZEA DE CIMA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PASSAGENS MOLHADAS



Ibaretama – Ce, 02 de Julho de 2021.

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
19.6149-7 CAU/CE

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11226712



Verificar Autenticidade

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**Nome Civil/Social: ALINE SOUSA DE OLIVEIRA
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 046.XXX.XXX-95
Nº do Registro: 00A2314215**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI11226712R01CT001
Data de Cadastro: 22/03/2022
Data de Registro: 22/03/2022
Tipologia: NÃO SE APLICAModalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor do RRT**

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA
Tipo: Pessoa jurídica de direito público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00CPF/CNPJ: 23.XXX.XXX/0001-38
Data de Início: 26/09/2021
Data de Previsão de Término:
30/09/2021**3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico**CEP: 63970000 Nº: 55
Logradouro: RUA PE JOAO SCOPEL Complemento: PREFEITURA
Bairro: CENTRO Cidade: IBARETAMA
UF: CE Longitude: Latitude:**3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico**

RRT DE PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NOS TRECHO TRIUNFO A CURIMATÁ, TRIUNFO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A QUIXENXE E NAS LOCALIDADES DE VARZEA DE CIMA, JOAO GONÇALVES E BASTIÕES, NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade TécnicaGrupo: PROJETO Quantidade: 77
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico Unidade: metro
Grupo: PROJETO Quantidade: 6
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto Unidade: unidade
Grupo: PROJETO Quantidade: 1

www.cau.br.gov.br

Página 1/2

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11226712



Verificar Autenticidade



Atividade: 1.10.3 - Orçamento

Unidade: unidade

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI11226712I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	INICIAL	26/09/2021
SI11226712R01CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	RETIFICADOR	22/03/2022

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ALINE SOUSA DE OLIVEIRA, registro CAU nº 00A2314215, na data e hora: 22/03/2022 12:56:17, com o uso de login e de senha. O CPF/CNPJ está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11785345



Verificar Autenticidade

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**Nome Civil/Social: ALINE SOUSA DE OLIVEIRA
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 046.XXX.XXX-95
Nº do Registro: 00A2314215**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI11785345I00CT001
Data de Cadastro: 22/03/2022
Data de Registro: 23/03/2022
Tipologia: PúblicoModalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor do RRT**

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 22/03/2022

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA
Tipo: Pessoa jurídica de direito público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00CPF/CNPJ: 23.XXX.XXX/0001-38
Data de Início: 03/03/2022
Data de Previsão de Término:
03/01/2023**3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico**CEP: 63970000 Nº: 55
Logradouro: RUA PE JOAO SCOPEL Complemento: PREFEITURA
Bairro: CENTRO Cidade: IBARETAMA
UF: CE Longitude: Latitude:**3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico**

RRT DE FISCALIZAÇÃO PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NOS TRECHO TRIUNFO A CURIMATÃ, TRIUNFO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A QUIXENXE E NAS LOCALIDADES DE VARZEA DE CIMA, JOAO GONÇALVES E BASTIÕES, NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade TécnicaGrupo: GESTÃO
Atividade: 3.6 - FISCALIZAÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICOQuantidade: 6
Unidade: unidade**4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO**

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
-----------	-------------	-------------------	------------------

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11785345



Verificar Autenticidade



SI11785345I00CT001

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA

INICIAL

22/03/2022

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ALINE SOUSA DE OLIVEIRA, registro CAU nº 00A2314215, na data e hora: 22/03/2022 12:18:53, com o uso de login e de senha. O CPF/CNPJ está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.