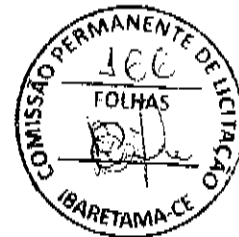




PREFEITURA DE
IBARETAMA



**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º TP007/2022-SOSP-
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**
Regido pela Lei n.º 8.666 de 21/06/93 – Alterada e consolidada

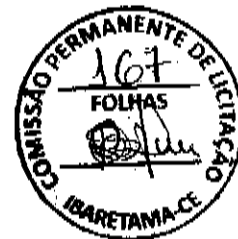
ANEXO C

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/JULHO/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 QUIXENXE - 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

Ibaretama - Ce, 05 de Julho de 2022.

Aline S. de Oliveira

Aline Sousa de Oliveira

Arquiteta e Urbanista

CAU nº.: A231421-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



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.



OBRA:

TABELA: FONTE: SEINFRA 027 / NÃO DESONERADA

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT
1.0	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	138,00 M
2.0	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	773,02 M³
3.0	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	3.751,02 KG

Ibaretama – Ce, 05 de Julho de 2022.

Aline S. de Oliveira

Aline Sousa de Oliveira

Arquiteta e Urbanista

CAU nº.: A231421-5

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, IGAÇÓ, 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	PRÉ UNIT	PRE TOTAL
					SEINFRA 027 e SINAPI 202111 - NÃO DESONERADAS		
A		SERVIÇOS PRELIMINARES GERAL					1.820,00
	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	400,00	3,69	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	8,00	1.034,50	1.276,37	10.210,96
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	3,00	154,65	190,81	572,43
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m2	112,00	2,84	3,50	392,00
1.3	101124	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m3	43,20	12,23	15,09	651,89
1.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m3	11,63	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	9,00	340,37	419,95	3.779,55
1.6	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	493,60	16,31	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	308,60	380,75	6.168,15
1.8	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	m3	18,00	121,83	150,31	2.705,58
1.9	94328	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	56,21	117,26	144,68	8.132,46
1.10	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	498,51	615,06	18.451,80
1.11	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=5" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	und	12,00	173,07	213,53	2.562,36
1.12	96586	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	56,21	6,65	8,20	460,92
TOTAL GERAL						R\$	70.756,12
2.0		PASSAGEM MOLHADA TRIUNFO - CURIMATÁ 14,00M X 6,00M LA: -4.69065444 LO: -38.78706230					
2.01	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO PISO/AMORTECIMENTO E DEPÓSITO	m2	8,00	892,13	1.100,71	8.805,68
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	3,00	154,65	190,81	572,43
2.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m2	144,00	2,84	3,50	504,00
2.3	101124	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m3	58,40	12,23	15,09	881,26
2.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m3	16,19	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	12,60	340,37	419,95	5.291,37
2.6	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	691,04	16,31	20,12	13.903,72
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	23,40	308,60	380,75	8.909,55
2.8	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	m3	26,00	121,83	150,31	3.908,06
2.9	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	m3	82,82	96,11	118,58	9.820,80
2.10	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	498,51	615,06	18.451,80

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



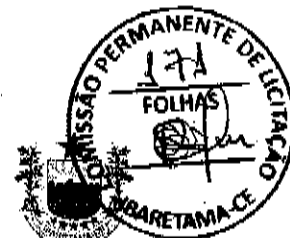
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NOS TRECHOS TRIUNFO A CURIMATÁ, TRIUNFO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A QUIXENXE E NAS LOCALIDADES DE VARZEA DE CIMA, JOÃO GONÇALVES E BASTIÕES, NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE.

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

ITEM	CODIG	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNIT	PRE UNIT	PRE TOTAL
2.11	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	und	16,00	173,07	213,53	3.416,48
2.12	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIV. SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	82,82	6,65	8,20	679,12
TOTAL GERAL						R\$	84.522,49
3.0		PASSAGEM MOLHADA BASTIÕES 22,00M X 6,00M LA: 4.64020198 LO: -38,71392441					
3.01	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	8,00	1.034,50	1.276,37	10.210,96
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	3,00	154,65	190,81	572,43
3.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF_05/2018	m2	208,00	2,84	3,30	728,00
3.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	18,04	252,94	312,08	5.629,92
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	88,80	12,23	15,09	1.339,99
3.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m3	25,31	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	19,80	340,37	419,95	8.315,01
3.7	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.085,92	16,31	20,12	21.848,71
3.8	94963	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	37,80	308,60	380,75	14.392,35
3.9	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	m3	42,00	121,83	150,31	6.313,02
3.10	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m3	136,05	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	498,51	615,06	18.451,80
3.12	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	und	24,00	173,07	213,53	5.124,72
3.13	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIV. SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	136,05	6,65	8,20	1.115,61
TOTAL GERAL						R\$	124.836,40
4.0		PASSAGEM MOLHADA VARZEA DE CIMA 25,00M X 6,00M LA: 4.885974724 LO: -38,67771283					
4.01	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	8,00	1.034,50	1.276,37	10.210,96
4.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	3,00	154,65	190,81	572,43
4.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m2	185,60	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	12,23	15,09	2.800,70
4.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m3	22,73	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	22,50	340,37	419,95	9.448,88
4.6	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.234,00	16,31	20,12	24.828,08
4.7	94963	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	43,20	308,60	380,75	16.448,40
4.8	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	m3	48,00	121,83	150,31	7.214,88
4.9	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m3	156,01	96,11	118,58	18.499,67

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



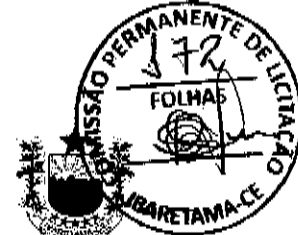
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NOS TRECHO TRIUNFO A CURIMATA, TRIUNFO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A QUIXENXE E NAS LOCALIDADES DE VAZELA DE GIÁ, JOÃO GONÇALVES E BASTIÕES, NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE.

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

ITEM	CODIG	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNIT	PRE UNIT	PRE TOTAL
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	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 - EXCLUSIVO SOLO,	und	26,00	173,07	213,53	5.551,78
4.12	96386	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	156,01	6,65	8,20	1.279,28
				TOTAL GERAL			RS 129.455,26
5.0		PASSAGEM MOLHADA TRIUNFO - AGROVILA 6,00 X 6,00M COM ELEVACÃO DE ESTRADA 100,00M X 6,00M LA= 4.74990052 LO= 38.73618641					
5.01	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	8,00	1.034,50	1.276,37	10.210,96
5.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	3,00	154,65	190,81	572,43
5.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m2	832,00	4,29	5,29	4.401,28
5.3	101124	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m3	74,00	12,23	15,09	1.116,66
5.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3), C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m3	6,92	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	5,40	340,37	419,95	2.267,73
5.6	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	296,16	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	6,00	308,60	380,75	2.284,50
5.8	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	m3	10,00	121,83	150,31	1.503,10
5.9	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m3	50,57	91,33	112,68	5.698,23
5.10	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m3	658,00	91,33	112,68	74.143,44
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	498,51	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 - EXCLUSIVO SOLO,	und	10,00	173,07	213,53	2.135,30
5.13	96386	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	708,57	6,65	8,20	5.810,27
				TOTAL c/ BDI			RS 131.182,20
6.0		PASSAGEM MOLHADA JOÃO GONÇALVES - TRAVESSIA 10,00M X 6,00M LA= 4.67756574 LO= 38.78699211					
6.01	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	8,00	1.034,50	1.276,37	10.210,96
6.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	3,00	154,65	190,81	572,43
6.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m2	112,00	4,29	5,29	592,48
6.3	101124	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m3	49,60	12,23	15,09	748,46
6.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3), C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m3	14,51	469,49	579,26	8.405,06
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	8,10	340,37	419,95	3.401,60
6.6	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	444,24	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	308,60	380,75	4.112,10

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



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 2021/11

ITEM	CODIG	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNIT	PRE UNIT	PRE TOTAL
6.8	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	m3	18,00	121,83	150,31	2.705,58
6.9	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	m3	64,45	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--	m	18,00	261,48	322,61	5.806,98
6.11	C0334	FORNECIMENTO E ASENTAMENTO. AF_12/2015	und	12,00	173,07	213,53	2.562,36
6.12	96386	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D-3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	64,45	6,65	8,20	528,49
TOTAL GERAL							R\$ 55.946,83
VALOR GERAL							R\$ 598.419,31
ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM PERCENTUAL						6,90%	R\$ 41.282,00
VALOR TOTAL GERAL COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 639.701,31

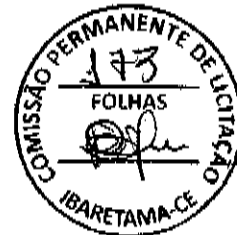
Importa o presente orçamento a quantia de R\$ 639.701,31 (Seiscentos e trinta e nove mil, setecentos e um reais e trinta e um centavos).

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

Ibaretama - Ce, 05 de Julho de 2022.

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

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 SEINFRA

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 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

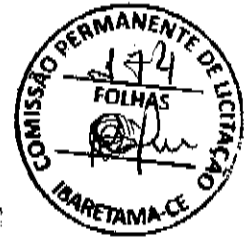
1.4 C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

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	525,6400	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 SEINFRA

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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0500	75,9690
				Total:	75,9690
Total Simples:					121,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					121,83

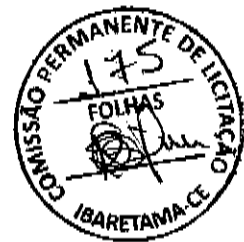
1.11

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	95,7745	43,0985
				Total:	43,0985
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	23,1700	11,5850
12543	SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,1400
				Total:	28,7250
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3265	CONCRETO PVIBR., 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 TRECHOS TRIUNFO A CURIMATÃ, TRIUNFO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A QUIXENXÉ E NAS LOCALIDADES DE VARZEA DE CIMA, JOÃO GONÇALVES E BASTIÕES, NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE.

FONTE: SEINFRA 027 / NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÕES SEINFRA

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
	I2391 PEDREIRO	H	1,5000	23,1700	30,1210
	I2543 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
	I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0950	137,7001	4,8195
	I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	44,2749	1,5496
					Total: 6,3691
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	1,0500	17,1400	17,9870
					Total: 17,9870
	MATERIAIS				
	I0111 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

	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	1,7000	17,1400	29,1380
					Total: 29,1380
	MATERIAIS				
	I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
					Total: 66,9680
					Total Simples: 96,11
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 96,11

Ibaretama - Ce, 05 de Julho de 2022.

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

4

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLIADA NOS TRECHOS TRILHO A CURIMATÁ, TRILHO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A QUINEXE E NAS LOCALIDADES DE VARZEA DE CIMA, JOÃO GONÇALVES E BASTIÕES, NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE.
FONTE: SINAPI NÃO DESONERADA 2021/11



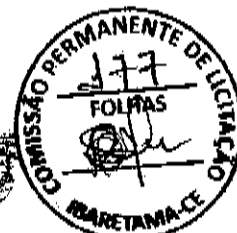
COMPOSIÇÕES SINAPI

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	ORIGEM DO PREÇO ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
01206	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AP 02/2016	M2				
INSUMO	FECHADURA ESPRIMO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CG	COLTADO	0,0555000	60,50	3,35
INSUMO	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0370000	67,74	2,50
INSUMO	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0185000	227,50	4,20
INSUMO	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE 400 ML DE AGUA PRESSURIZADA DE 4 MS, CLASSE A	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0185000	219,99	4,06
INSUMO	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, FOLHA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,8895000	90,13	78,36
COMPOSICAO	VAZÃO SANITÁRIO SIFONADO COM CALHA ACABADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP 01/2020	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0370000	430,65	15,93
COMPOSICAO	RANDELA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CURVA INTEGRADA, INCLUI DO SIFÃO (TPO DESMONTÁVEL EM PVC), VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, DADADA POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP 01/2020	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0185000	322,50	5,96
COMPOSICAO	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 25,5 X 50CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI DO SIFÃO DESMONTÁVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE PLÁSTICO 30CM EM ELÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, DADADA POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP 01/2020	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0185000	218,30	8,07
COMPOSICAO	MASSA ÚNICA, PARA ACABAMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUSALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AP 06/2014	M2	COLTADO	0,0892000	21,82	1,29
COMPOSICAO	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUSALMENTE EM PAREDES DE PAREDES COM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 15 MM. AP 06/2014	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,4720000	52,03	76,58
COMPOSICAO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AP 06/2014	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,0022000	8,48	16,12
COMPOSICAO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE VACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AP 06/2014	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,4720000	10,87	16,00
COMPOSICAO	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM LINTA LATEX ACILICA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AP 06/2014	M2	COLTADO	2,3151000	12,79	12,40
COMPOSICAO	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS VEDADOS DE CERMAMICA DE 20X15X10CM (ESPESURA 5CM), PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AP 11/2014	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,3238000	78,54	102,51
COMPOSICAO	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS VEDADOS DE CERMAMICA DE 20X15X10CM (ESPESURA 5CM), PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AP 11/2014	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0776000	49,00	3,00
COMPOSICAO	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS VEDADOS DE CERMAMICA DE 20X15X10CM (ESPESURA 5CM), PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AP 11/2014	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,0022000	10,87	16,00
COMPOSICAO	CAIXA SIFONADA, PVC, EM 100 X 100 X 50 CM, FORNECIDA E INSTALADA EM MANEJO DE BOMBEAMENTO DE AGUA SANITARIA. AP 12/2014	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0370000	30,20	1,11
COMPOSICAO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESPECO PADRAL, EM 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AP 12/2014	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1331000	17,76	2,35
COMPOSICAO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESPECO PADRAL, EM 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AP 12/2014	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1202000	26,21	3,16
COMPOSICAO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESPECO PADRAL, EM 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AP 12/2014	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1412000	30,49	7,12
COMPOSICAO	JUNTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESPECO PADRAL, EM 40 MM, JUNTA SOLAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AP 12/2014	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0740000	8,99	0,60

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NOS TRECHOS TRIUNFO A CURIMATÁ, TRIUNFO A AGRIVILA E SÃO FRANCISCO A QUIXENXE E NAS LOCALIDADES DE VARZEA DE CIMA, JOÃO GONÇALVES E BASTÕES, NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE.
FONTE: SINAPI NÃO DESONERADA 20111

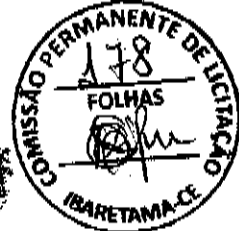


COMPOSIÇÕES SINAPI

ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE DE ITENS	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	85720 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN		0,0255000	6,36	0,75
COMPOSICAO	85731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN		0,0135000	10,33	0,19
COMPOSICAO	89746 CURVA JUNTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO UNIDUAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN		0,0500000	36,97	2,05
COMPOSICAO	89784 TR, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN		0,0555000	19,13	1,06
COMPOSICAO	85796 TR, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN		0,0370000	38,91	1,43
COMPOSICAO	89557 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUPRIMIDOR) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE NÍVEL E ABRIGAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN		0,0904000	123,92	11,45
COMPOSICAO	50443 RABO EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M		0,0961000	11,31	1,08
COMPOSICAO	90447 RABO EM ALVENARIA PARA ELÉTODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M		1,6020000	5,65	9,10
COMPOSICAO	90456 QUEIMA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TCHADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UN		0,3698000	3,63	1,34
COMPOSICAO	90457 QUEIMA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUEBRA DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (15X25 CM). AF 05/2015	UN		0,0195000	5,28	0,15
COMPOSICAO	90466 CRUAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M		1,7600000	11,28	19,85
COMPOSICAO	90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, 50X100 (LARGA OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		0,0370000	352,98	13,09
COMPOSICAO	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, 50X100 (LARGA OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		0,0550000	363,18	21,26
COMPOSICAO	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTODUTOS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO C 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M		0,5084000	2,57	1,30
COMPOSICAO	91241 PORTA EM ALUMÍNIO DE ALDRIX TIPO VENEZIANA COM QUADRILHAÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		0,0311000	729,70	22,69
COMPOSICAO	91831 ELÉTODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		0,5034000	7,35	3,73
COMPOSICAO	91832 ELÉTODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		1,6439000	7,67	12,76
COMPOSICAO	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		1,5588000	2,63	3,97
COMPOSICAO	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		3,3276000	3,84	12,77
COMPOSICAO	91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		1,9412000	6,33	12,24
COMPOSICAO	91937 CAIXA OBTUSANGULAR 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		0,1604000	10,29	1,71
COMPOSICAO	91938 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		0,0556000	24,48	1,35
COMPOSICAO	91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,50 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		0,0740000	13,17	0,97
COMPOSICAO	91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,20 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		0,0210000	6,62	1,87
COMPOSICAO	91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (7,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		0,0555000	8,08	0,44
COMPOSICAO	92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		0,0740000	23,31	1,72
COMPOSICAO	92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		0,1479000	37,34	5,52

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



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

COMPOSIÇÕES SINAPI

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO 92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE 220V 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1294000	20,13	5,06
COMPOSICAO 92543	TRAVE DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCOLÓSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTES VERTICAIS. AF 07/2019	M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,3539000	18,14	24,55
COMPOSICAO 92581	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², TENSÃO NOMINAL 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1040000	15,34	2,83
COMPOSICAO 93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLHADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALIZADA. AF 03/2016	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,9446000	34,93	32,96
COMPOSICAO 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	COLETADO	0,0368000	68,35	2,51
COMPOSICAO 94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICUMENTO. AF 07/2019	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,3539000	57,18	77,41
COMPOSICAO 94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM CAIXILHO, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0277000	732,29	21,94
COMPOSICAO 94746	TAPETO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0085000	14,88	0,12
COMPOSICAO 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,2254000	24,83	30,41
COMPOSICAO 95895	BASTE DE AQUECIMENTO 5/8 - PARA 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0370000	57,83	2,13
COMPOSICAO 95905	REATERRO MANUAL ASFALTO COM BOQUETE. AF 10/2017	M3	COLETADO	0,0344000	41,44	0,30
COMPOSICAO 97066	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,1105000	170,02	18,85
COMPOSICAO 97503	LUMINÁRIA TIPO SPT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0740000	155,56	11,59
COMPOSICAO 97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0370000	27,50	1,01
COMPOSICAO 97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0370000	30,21	1,11
COMPOSICAO 97660	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM ARDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x0,3 M. AF 12/2020	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0370000	157,35	5,82
COMPOSICAO 97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x0,60x0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0185000	389,42	7,20
COMPOSICAO 98282	CABO TELEFÔNICO OCT-20 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE ELETRIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,5916000	9,27	5,48
COMPOSICAO 100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREITO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0155000	42,50	0,78
COMPOSICAO 100662	JANELA DE MADEIRA - CEDRILHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE 60X60 COM 4 VIGAS (2 VIGAS DE MADEIRA E 2 DE ALUMÍNIO PARA VIDRO), COM CAIXILHO, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0524000	452,16	42,79
COMPOSICAO 101163	ALVENARIA DE EMBOAMENTO COM BLOCO ESTERILIZADO DE CONCRETO, DE 14X14X20CM E ARGAMASSA DE ALVENAMENTO COM PREPARO EM BETERMILHA. AF 02/2020	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0377000	715,01	26,98
COMPOSICAO 101075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHUVA DE AÇO GALVANIZADO, DE 60X60CM, COM ARRABOAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0165000	474,50	8,78
COMPOSICAO 101093	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NENH, CORRENTE NÔMINAL DE 15 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1664000	27,30	4,54
COMPOSICAO 98315	LIMPEZA MANUAL DE VESTIBULÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF 05/2015	M	COLETADO	0,0716000	17,20	1,21
COMPOSICAO 98441	JARDINEIRO COM ENXARGOS COMPLEMENTARES	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0716000	22,34	1,60
COMPOSICAO 88914	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERILIZADO (100HP/LÂMINA: 2,15M2). AF 07/2020	M3	COLETADO	0,0110000	17,26	0,52
COMPOSICAO 88901	TRATOR DE ESTERILIZADO, POTÊNCIA 100 HP, TIPO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,15 M2 - CHUVA DIURNO. AF 06/2014	CH1	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0195000	54,55	1,06
COMPOSICAO 88902	TRATOR DE ESTERILIZADO, POTÊNCIA 100 HP, TIPO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,15 M2 - CHUVA DIURNO. AF 06/2014	CH2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0195000	162,21	1,06

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NOS TRECHOS TRIUNFO A CURIMATA, TRIUNFO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A QUIXENXE E NAS LOCALIDADES DE VARGEM DE CIMA, JOÃO GONÇALVES E BASTIÕES, NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE
 FONTE: SINAPI NÃO DESONERADA 202111

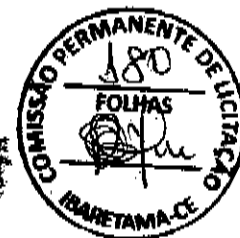
COMPOSIÇÕES SINAPI							
CODIGO ITEM		DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	ORIGEM DO PREÇO ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	COMPOSICAO	CARGA, MANEIRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CARRANHAS ESCALONANTES 10 M³ CARGA COM PÁ CARRETOEIRA (CARGA DE 1,7 T, 3,0 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF 07/2020	M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,2500000	7,03	8,78
94963		CONCRETO PCK - 15021, TRAÇO 1:1,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3				
	INSUMO	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIPADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	COLETADO	0,8045000	89,00	71,60
	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 17-12	KG	COLETADO	273,0630000	0,56	152,91
	INSUMO	AREIA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,5762000	80,48	46,61
	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	2,3275000	17,20	40,21
	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,4695000	18,81	27,64
	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHD	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,7563000	1,57	1,18
	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHT	COLETADO	0,7221000	0,31	0,22
92894		ARMACÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2016	KG				
	INSUMO	ESQUADRO / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA INTERNA, EM PLASTICO, PARA VERTICAIS 4,2 X 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,5438000	0,21	0,11
	INSUMO	ARAME RECORTADO 16 SWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M, OU 16 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0250000	22,35	0,55
	COMPOSICAO	ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0094000	17,94	0,15
	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0529000	22,96	1,21
	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 12/2016	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,0000000	14,29	14,29
94962		CONCRETO MADO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3				
	INSUMO	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIPADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	COLETADO	0,8269000	89,00	73,59
	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 17-12	KG	COLETADO	212,0190000	0,56	118,73
	INSUMO	AREIA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,5762000	80,48	46,53
	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	2,3433000	17,28	40,49
	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,4611000	18,81	27,05
	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO. AF 10/2014	CHD	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,7623000	1,57	1,19
	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	COLETADO	0,7182000	0,31	0,22
94328		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE NA 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				
	INSUMO	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIPADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,2500000	82,35	102,93
	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA ÚTIL 111 HP - CHD DIURNO. AF 06/2014	CHD	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0436000	170,89	5,60
	COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA ÚTIL 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0436000	66,85	2,94
	COMPOSICAO	CAMINHÃO BTM 10.300 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 220 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHD DIURNO. AF 06/2014	CHD	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0060000	267,19	1,60

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NOS TRECHOS TRIUNFO A CURUMATÁ, TRIUNFO A AGROVILA E SÃO FRANCISCO A OUXENXEN E NAS LOCALIDADES DE VARZEA DE CIMA, JOÃO GONÇALVES E BASTÕES, NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE.

PONTE: SINAPI NÃO DESONERADA 202111



COMPOSIÇÕES SINAPI

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO 5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CMT DIURNO, AF 06/2014	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0030000	45,59	0,13
COMPOSICAO 88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0420000	17,28	0,72
COMPOSICAO 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CMT DIURNO, AF 08/2015	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0610000	30,60	1,86
COMPOSICAO 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CMT DIURNO, AF 08/2015	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0570000	22,55	1,78
22216	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 ASENTAMENTO, AF 12/2015	M				
COMPOSICAO 5621	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,1670000	175,89	29,37
COMPOSICAO 5622	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,3520000	66,85	23,53
INSUMO 1725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE FONTE E BORDA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,0300000	380,16	391,56
COMPOSICAO 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,7870000	15,86	12,48
COMPOSICAO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,5740000	17,28	27,19
COMPOSICAO 88625	ARGAMASSA TPACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2015 M3	M3	COLETADO	0,0290000	513,76	14,38
26286	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUÍVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2015	M3				
COMPOSICAO 5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CMT DIURNO, AF 06/2014	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,5040000	267,19	1,06
COMPOSICAO 5902	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0160000	45,59	0,72
COMPOSICAO 5952	MOTONIVELADORA POTÊNCIA MÁXIMA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0660000	197,82	1,18
COMPOSICAO 5954	MOTONIVELADORA POTÊNCIA MÁXIMA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0150000	65,03	0,97
COMPOSICAO 96316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0210000	17,28	0,36
COMPOSICAO 96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LÂMINA 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF 06/2017	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0830000	196,67	0,59
COMPOSICAO 96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LÂMINA 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF 06/2017	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0200000	77,04	1,77
98212	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 ASENTAMENTO, AF 12/2015	M				
COMPOSICAO 5631	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,1650000	175,09	18,46
COMPOSICAO 5632	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,2210000	66,85	14,77
INSUMO 1725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE FONTE E BORDA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,0300000	195,00	200,85
COMPOSICAO 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,4950000	15,86	7,81
COMPOSICAO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,9860000	17,28	17,03
COMPOSICAO 88625	ARGAMASSA TPACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2015 M3	M3	COLETADO	0,0050000	513,76	2,56

Ibaratama - Ce, 05 de Julho de 2023.

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

OBRA: 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: -38.59169941			
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.					
1.3	14,00	6,00	0,30	25,20		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. 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
	comprimento da passagem (10,00m) + 2,00m do arrimo em pedra argamassada em cada lado. Largura da passagem de 6,00m. Profundidade de escavação de 0,30m.					
	1	9,00	1,00	2,00	18,00	ESCOVAÇÃO P/A ENROCAMENTO ESCOVAÇÃO P/A ENROCAMENTO
	Barreira de enrocamento (VTR CORTE AA)	Medida interna da passagem para execução do enrocamento	Profundidade do enrocamento em pedra.	Dois lados de enrocamento, entrada de água e saída.		
1.4	0,3	20	1,90	11,40	1,17	CUS. PARALELOS CHANFRADA - 1,17 (ÁREA LATERAL DA PAREDE) 0,34
	Largura da parede.	Medida lateral da passagem (10,00m + 10,00m).	Altura da parede executada nas extremidades (VTR CORTE AA)	4,00		
	0,3	1,17		1,40		
	Largura da parede.	Área		Quantidade de paredes		
1.5	8	10,00	0,15	9,00		Concreto de 15MPa aplicado sobre malha de ferro 10x10cm. Ver Corte BB
	Largura da passagem	Comprimento	Espessura			
1.6	8	10,00	espess: 0,15	400,00	400,00	493,60
	Largura da passagem	Comprimento		6 / 0,15 x 10	10 / 0,15 x 8	400 + 400 x 0,817
1.7	8	9,00	0,15	2,00		16,20
	Largura da passagem	Comp. interno	Altura do lastro.	Aplicação sobre e sob manilhas		
1.8	1	9,00	1,00	2,00		18,00
	Largura da área	Comp. interno	Profundidade do enrocamento em pedra.	Quantidade de lados: entrada e saída		
1.9	8	5,40	0,12	5,85		ATERRO INFERIOR
	8	5,40	0,10	4,86		ATERRO SUPERIOR
	9	5,40	0,00	43,74	21,08 6,78 x 5,4 x 5	ATERRO MÉDIO ENTRE ÁREA DAS MANILHAS QUE NÃO RECEBEM ATERRAMENTO
	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			72,16	PERCENTUAL DE ACRESCIMO ANOS 10% COMPACTAÇÃO	CONTA FINAL 72,16 - 21,08 + 10% = 56,21
	TOTAL			56,21		
1.10	Comp. interno	Larg. interna	Altura do aterro	5,00		
		6,00		30,00		
				Quantidade de aberturas (unidade de manilha por metro)		
1.11	Largura do trecho		12,00	12,00		Manilha em concreto
1.12				56,21		Bulzadores ÁREA DE ATERRO - VER ITEM 1.9

DIMENSÕES			PASSAGEM MOLHADA: TRIUNFO - CURIMATÁ 14,00M X 6,00M LA: -4.69005444 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	8,00	18,00		144,00		
	4,00m de limpeza lateral por 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.					
2.3	18,00	6,00	0,30	32,40		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. 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
	comprimento da passagem (14,00m) + 2,00m do arrimo em pedra argamassada em cada lado. Largura da passagem de 6,00m. Profundidade de escavação de 0,30m.					
	1	13,00	1,00	2,00	26,00	ESCOVAÇÃO P/A ENROCAMENTO ESCOVAÇÃO P/A ENROCAMENTO

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

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



DIMENSÕES			PASSAGEM MOLHADA QUIXENXE - SÃO FRANCISCO 10,00M X 6,00M - LA: 4.58462473 LO: 38.59169941					
L	C	H	QUANT		TOTAL		SUBTRAIR	
Barreira de enrocamento (VER CORTE AA)	Medida interna da passagem para execução do enrocamento	Profundidade do enrocamento em pedra	Dois lados de enrocamento, entrada de água e saída.					
2.4	0,3	28	1,90		15,95	1,17	OBS: PAREDES CHANFRADA - 1,17 (ÁREA LATERAL DA PAREDE) 0,3*4	

DIMENSÕES			PASSAGEM MOLHADA BASTIÕES 22,00M X 6,00M - LA: 4.64020199 LO: 38.71382441				
	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 do veículo no trecho durante execução da passagem molhada = 22,00m de comprimento, equivalente 22,00m x medida da passagem = 4,00 para o diâmetro, totalizando 88,00m, + 4,00m na lateral oposta para área de trabalho e disposição de equipamentos, totalizando 96,00m.							
3.3	4,10	22,00	0,30		18,04		CONSIDERAÇÕES: O trecho a receber a implantação da passagem molhada é limitado à pista via contínua para passagem de veículos, limitado por corcos e vegetação fechada, não havendo diâmetro. Considero que esse trecho de passagem fica lateralizado 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.
Área com aplicação de concreto simples a ser demolida							
3.4	28,00	6,00	0,30		48,80		CONTA FINAL 48,80 + 42,0 = 90,80
comprimento da passagem (22,00m) + 2,00m do arrimo em pedra organizada em cada lado. Largura da passagem de 6,00m, Profundidade da escavação de 0,30m.							
	1	21,00	1,00	2,00	42,00		ESCOVAÇÃO P/A ENROCAMENTO USCAVAÇÃO P/A ENROCAMENTO
3.5	0,3	44	1,90		25,08	1,17	1,40 OBS: PAREDE CHANFRADA - 1,17*0,3*4
Barreira de enrocamento (VER CORTE AA)							
Medida interna da passagem para execução do enrocamento							
Profundidade do enrocamento em pedra							
Dois lados do enrocamento, entrada de água e saída.							
Desconto da área de seção dos manilhas que não receberão alvenaria de pedra.							
TOTAL FINAL							
CONTA FINAL: 25,08 + 1,40 = 26,31 m³							
3.6	6	22,00	0,15		18,80		CONCRETO DE 15MPA aplicado sobre malha de ferro 10x10cm. Ver Corte BB
Largura da parede.							
Medida lateral da passagem (14,00m + 14,00m).							
Altura da paredes executadas nas extremidades (V ou corte BB)							
3.7	6	22,00	esp: 0,15	880,00	880,00	1.385,92	COEFICIENTE DE CONVERSÃO DE m para kg. Ferro de 10mm = 0,617kg/m
Largura da passagem							
Comprimento							
Espessura							
6 / 0,15 x 22							
22 / 0,15 x 6							
880 - 880 x 0,817							
3.8	21	6,00	0,15	2,00		37,80	LASTRO APLICADO SOBRE A MANILHA INSTALADA E BASE PARA INSTALAÇÃO DA MANILHA.
Largura da passagem							
Comp. interno							
Altura do lastro.							
Aplicação sobre a sub-manilhas							
3.9	1	21,00	1,00	2,00	42,00		

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CRL 1231421-5

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

DIMENSÕES			PASSAGEM MOLHADA, QUIXENXE - SÃO FRANCISCO 10,00M X 6,00M, LAJ - 4,88462473 LO - 38,59168941		
L	C	H	QUANT	TOTAL	SUBTRAIR
		Profundidade do enrocamento em pedra.	Quantidade de sacos: entrada e saída		
3.10	21	5,40	0,12	13,51	ATERRO INFERIOR
	21	5,40	0,10	11,34	ATERRO SUPERIOR
	21	5,40	0,90	102,09	ATERRO MÉDIO <i>////</i> ÁREA DAS MANILHAS QUE NÃO RECEBEM
	1,3	5,00	2,00	13,00	ATERRO
	0,73	4,00		4,75	ATERRO ENTRE AS PAREDES CHANFRADAS
					ATERRO RESTANTE ENTRE AS PAREDES CHANFRADAS
		TOTAL PARCIAL		144,74	PERCENTUAL DE ACRESCIMO APÓS
		TOTAL		156,08	10% COMPACTAÇÃO
	Comp. Interno	Long. Interna	Altura do aterro		
3.11		6,00	5,00	30,00	Manilhas
3.12			24,00	24,00	
3.13				136,05	Ver Item 3.10

DIMENSÕES			PASSAGEM MOLHADA VARZEA DE CIMA 25,00m X 8,00m. LA: 5.851974724 LO: 33.67771283			
	L	C	H	QUANT	TOTAL	SUBTRAIR
4.01	2,00	4,00			8,00	ABRIGO PROVISÓRIO
	Largura	Comprimento			Área total	
4.1	1,20	2,50			3,00	Placa da Obra
	Largura	Comprimento			Área total	
4.2	8,00	29,00			232,00	Raspagem e limpeza do terreno.
4,00m da limpeza lateral para passagem secundária de veículos no trecho durante execução da passagem molhada + 28,00m do comprimento, equivalente 28,00m a trechos de passagem + 4,00m para o desvio, totalizando 29,00m + 4,00m na lateral oposta para área de trabalho e disposição de equipamentos, totalizando 2,00m.						
CONSIDERAÇÕES: O trecho a receber a implantação da passagem molhada é limitado e possui um contínuo para passagem de veículos, limitado por cercas e vegetação fechada, não havendo desvio. Considera-se que esse trecho de passagem fica interditado para executar os serviços de fundação sendo necessário a limpeza básica de uma área adjacente para que a fluxo de veículos não atrapalhe a execução da obra e a obra não impeça a passagem dos veículos.						
4.3	8,00	29,00	0,30		69,60	SOLTA FINAL 80,80+118,00=198,80
comprimento da passagem (29,00m) + 2,00m do arrimo em pedra argamassada em toda largura. largura da passagem de 8,00m. Profundidade da escavação de 0,30m.						
1	59,00	1,00	2,00		118,00	ESCAVAÇÃO PIA ENROCAMENTO
					185,80	ESCAVAÇÃO PIA ENROCAMENTO
TOTAL GERAL						

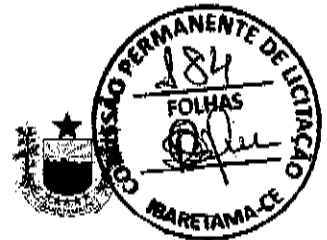
[illegible]

PASSAGEM MOLHADA TRIUNFO - AGROVILA 0,50 X 6,00M COM ELEVACAO DE ESTRADA 100,00M X 6,00M LA: 474990052 LO: 38.73518541					
DIMENSÕES		QUANT	TOTAL	SUBTRAIR	
5.01	2,00	4,00	8,00		ABRIGO PROVISÓRIO
	Largura	Comprimento	Area total		
5.1	1,20	2,50	3,00		
	Largura	Comprimento	Area total		
5.2	8,00	104,00	832,00		

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, JOÃO GONÇALVES E BASTIÕES, NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE.
 FONTE: SEINFRA 027 / NÃO DESONERADA



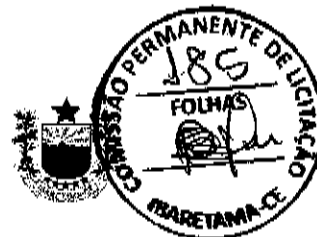
DIMENSÕES				PASSAGEM MOLHADA: QUIXENXE - SÃO FRANCISCO 10,00M X 6,00M, LA: 4.68462473 LO: 38.66169941	
L	C	H	QUANT	TOTAL	SUBTRAIR
4,00m de limpeza lateral para passagem secundária de veículos no trecho durante execução da passagem molhada = 10,00m de comprimento, equivalendo 10,00m a medida da passagem = 4,00 para o desvio, totalizando 104,00m. + 4,00m na lateral oposta para área de trabalho a disposição de equipamentos, totalizando 8,00m.					
5.3	8,00	6,00	1,00	64,00	
comprimento da passagem (6,00m) + 2,00m do arrimo em pedra argamassada em cada lado. Largura da passagem de 6,00m. Profundidade de 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	1,90	5,70	0,34
Barreira de enrocamento (VER CORTE AA). Medida interna da passagem para execução do enrocamento. Profundidade do enrocamento em pedra. Dois lados do enrocamento, entrada de água e saída.					
				TOTAL FINAL	CONTA FINAL: 5,7 + 0,34 = 6,02 m³
1,56 OBS: PAREDE CHANFRADA = 0,38*0,34					
5.6	6	6,00	0,15	5,40	
Largura da parede. Medida lateral da passagem (14,00m + 14,00m). Altura de paredes executadas nas extremidades. (Ver corte BB).					
5.6	6	6,00	esp: 0,15	240,00	240,00
Largura da passagem. Comprimento. Espessura.					
5.7	4	5,00	0,15	2,00	6,00
Largura da passagem. Comp. interno. Altura do lastro. Aplicação sobre as sob-manilhas.					
5.8	1	5,00	1,00	2,00	10,00
Largura da passagem. Comp. interno. Altura do lastro. Aplicação sobre as sob-manilhas.					
5.9	4	5,00	0,12	2,40	
Largura da área. Comp. interno. Profundidade do enrocamento em pedra. Quantidade de lastro: entrada e saída.					
4	5,00	0,10	2,00	2,00	
4	5,00	1,50	2,00	30,00	
1,3	5,00	4,00	2,00	13,00	
0,73	5,00	4,00	2,00	4,73	
TOTAL PARCIAL				62,13	
TOTAL				60,57	
5.10	6	100-6	1,00	668,00	
Largura da VRA. Comp. interno. Altura de elevação do trecho.					
5.11	6,00		3,00	18,00	
Largura da VRA. Comp. interno. Altura de elevação do trecho.					
5.12			10,00	10,00	
5.13				708,87	
Largura da VRA. Comp. interno. Altura de elevação do trecho.					

DIMENSÕES				PASSAGEM MOLHADA: JOÃO GONÇALVES - TRAVESSIA 10,00M X 6,00M, LA: 4.87766674 LO: 38.78668921	
L	C	H	QUANT	TOTAL	SUBTRAIR
6.01	2,00	4,00		8,00	
Largura. Comprimento.					
5.1	1,20	2,50		3,00	
Largura. Comprimento.					
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 a disposição de equipamentos, totalizando 8,00m.					
6.3	8,00	14,00	0,30	33,60	
comprimento da passagem (10,00m) + 2,00m do arrimo em pedra argamassada em cada lado. Largura da passagem de 6,00m. Profundidade de escavação de 0,30m.					
1	8,00	1,00	2,00	16,00	
				TOTAL GERAL	49,60
				ESCOVAÇÃO P/A ENROCAMENTO	
6.4	0,3	24	1,90	13,69	0,57
Barreira de enrocamento (VER CORTE AA). Medida interna da passagem para execução do enrocamento. Profundidade do enrocamento em pedra. Dois lados do enrocamento, entrada de água e saída.					
				TOTAL FINAL	CONTA FINAL: 13,69 + 0,57 + 1,40 = 14,51 m³
1,40 OBS: PAREDE CHANFRADA = 1,17*0,34					
6.5	6	9,00	0,15	8,10	
Largura da parede. Medida lateral da passagem (14,00m + 14,00m). Altura de paredes executadas nas extremidades. (Ver corte BB).					
6.5	6	9,00	0,15	8,10	
Largura da parede. Medida lateral da passagem (14,00m + 14,00m). Altura de paredes executadas nas extremidades. (Ver corte BB).					

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: SINFRA 027 / NÃO DESONERADA

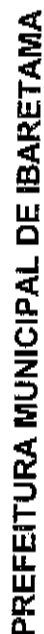


DIMENSÕES				PASSAGEM MOLHADA: QUIXENXE - SÃO FRANCISCO: 10,00M X 5,00M - LA: 4.68482473 LO: 38.59169844	
L	C	H	QUANT	TOTAL	SUBTRAIR
6.6	5	9,00	esp: 0,15	360,00	360,00
	Largura da passagem	Comprimento	8 / 0,15 x 6	92 / 0,15 x 6	360 X 360 x 0,617
6.7	4	9,00	0,15	2,00	10,80
	Largura da passagem	Comp. Interno	Altura do lastro.	Aplicação sobre a sub-manilha	
6.8	1	9,00	1,00	2,00	18,00
	Largura da área	Comp. Interno	Profundidade do enrocamento em pedr.	Quantidade de lajotas: 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	ATERRO MÉDIO / ÁREA DAS MANILHAS QUE NÃO RECEBEM
	1,3		5,00	13,00	ATERRO
	0,75		4,00	4,73	ATERRO ENTRE AS PAREDES CHANFRADAS
					ATERRO RESTANTE ENTRE AS PAREDES CHANFRADAS
					PERCENTUAL DE ACRESCIMO APÓS 10% COMPACTAÇÃO
				79,65	CONTA FINAL 79,65 - 21,08 + 10% = 84,45
				64,45	
6.10		6,00	3,00	18,00	Manilhas
			12,00	12,00	Balizadores
				64,45	VER ITEM 6.8

Ibaretama - Ce, 05 de Julho de 2022.

Aline S. de Oliveira

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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.

ENDERECO: Zonas Purais

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

[illegible]

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

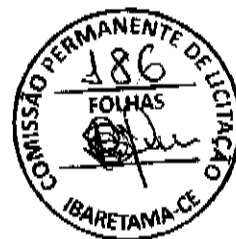
Ibaretama - Ce, 05 de Julho de 2022.

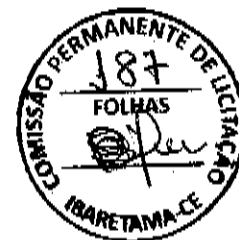
Aline S. de Oliveira

Arquiteta e Urbanista

Aline Sousa de Oliveira

CAU n°: A231421-5





01/06/2022

Prefeitura Municipal de Ibaretama -

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.

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 ADOTADO 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%

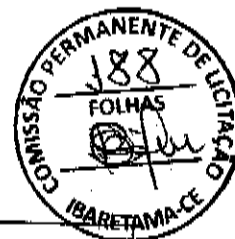
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:

100,00%

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

5,00%

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



01/06/2022

Prefeitura Municipal de Ibaretama -

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.

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

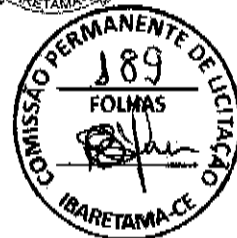
11/2021.

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

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



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.**

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

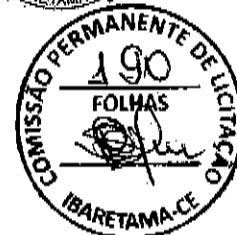
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



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 PRÉVIO 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, 05 de Julho de 2022.

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

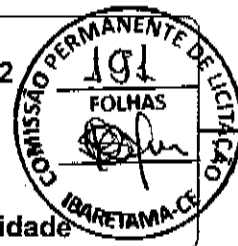
**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11226712



Verificar Autenticidade



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ALINE SOUSA DE OLIVEIRA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 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 APLICA

Modalidade: 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\$0,00

CPF/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 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 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 Técnica

Grupo: 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

CAU/BRConselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11226712



Verificar Autenticidade



Unidade: unidade

Atividade: 1.10.3 - Orçamento

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI11226712100CT001	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.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode. Documento Impresso em: 22/03/2022 às 12:56:22 por: siccau, ip 10.128.0.1.

**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: SI11785345/00CT001
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 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

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 IBARETAMA

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.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

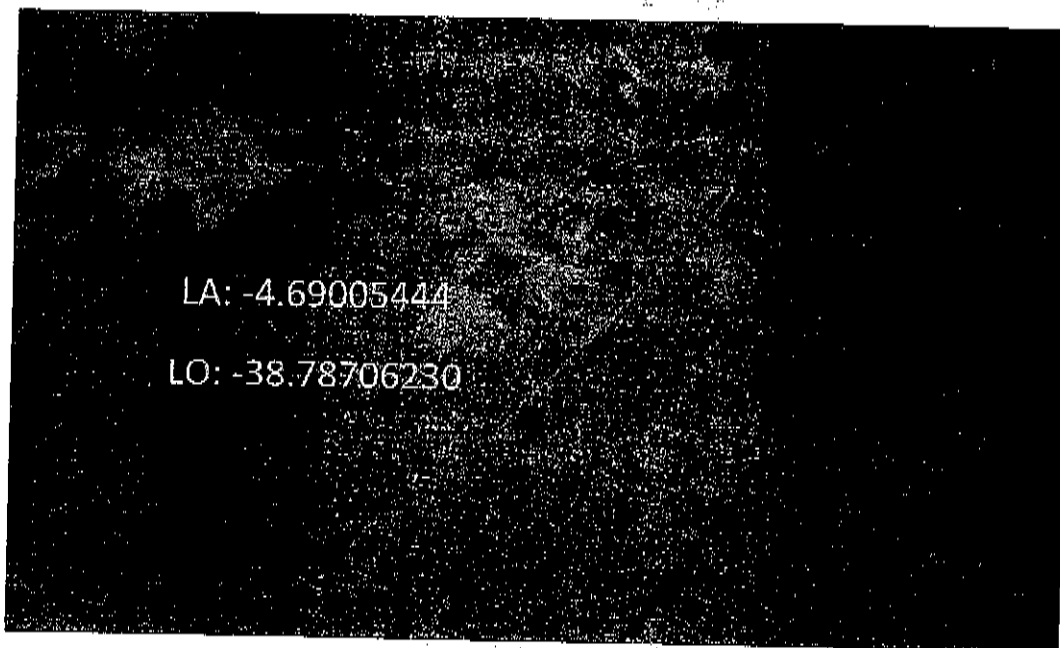


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PASSAGENS MOLHADAS



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

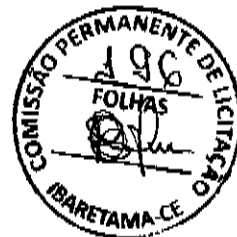


Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5

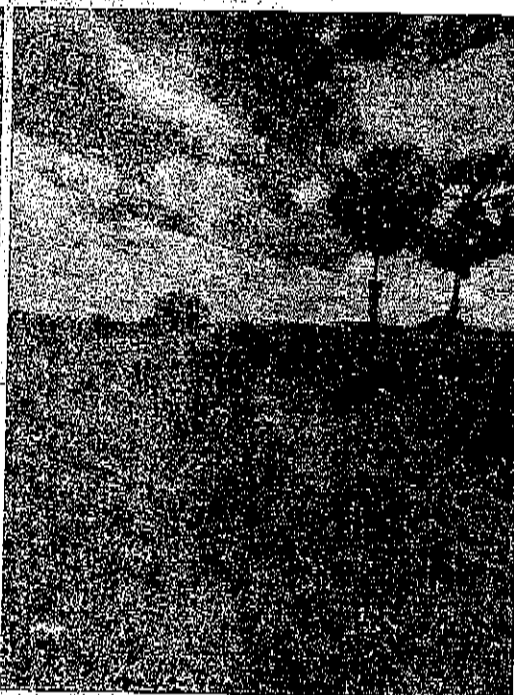
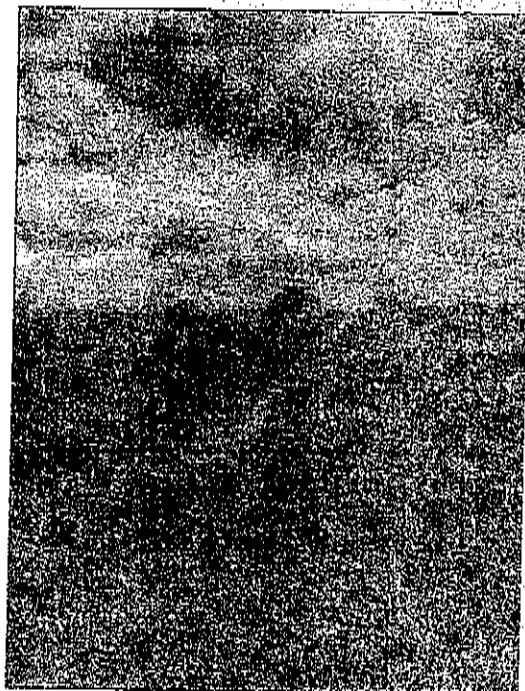
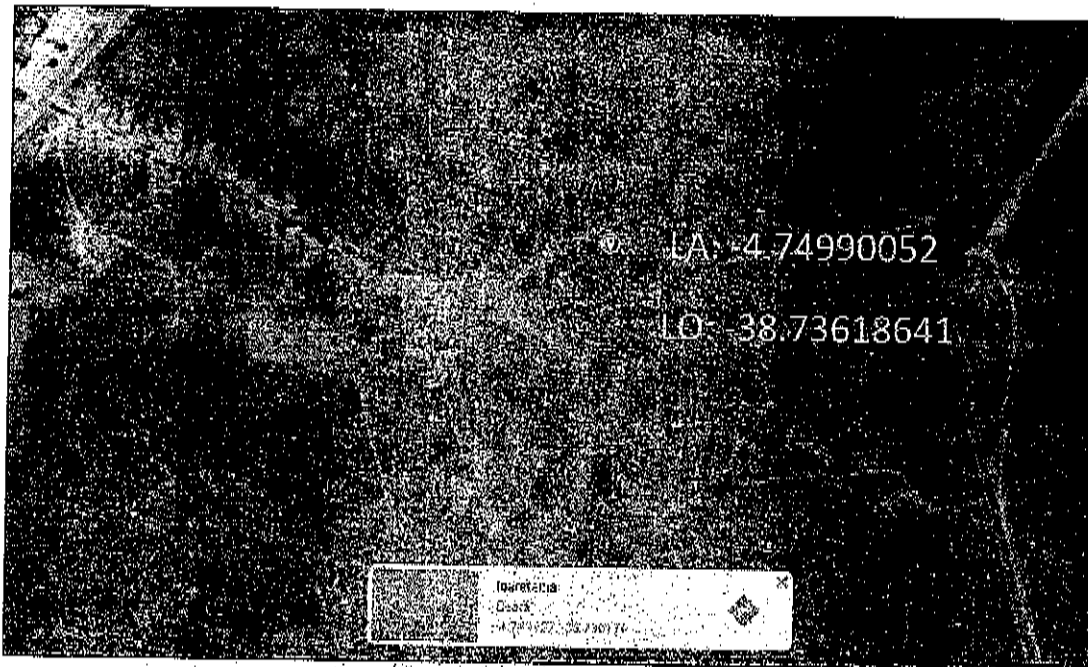
~~X~~



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PASSAGENS MOLHADAS

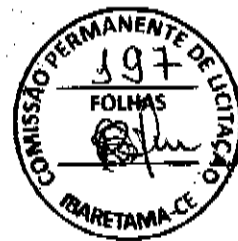


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO TRIUNFO-AGROVILLA



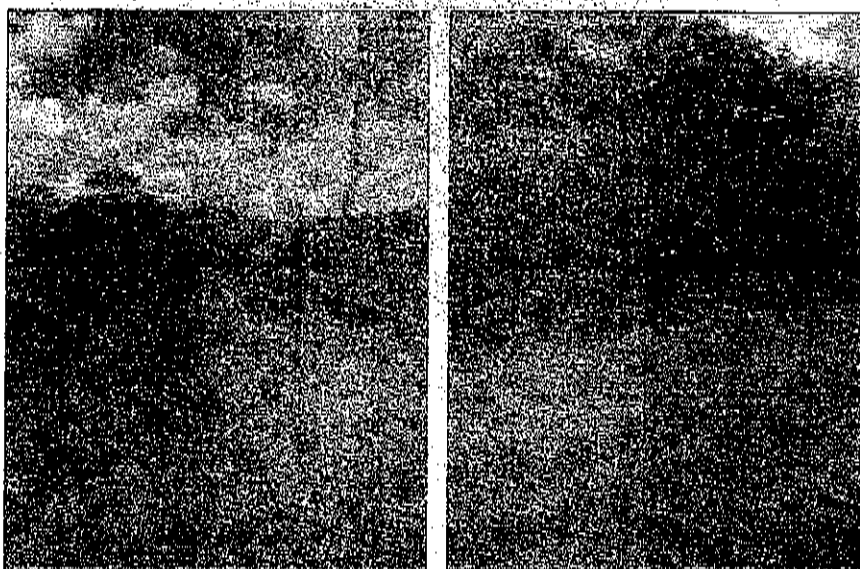
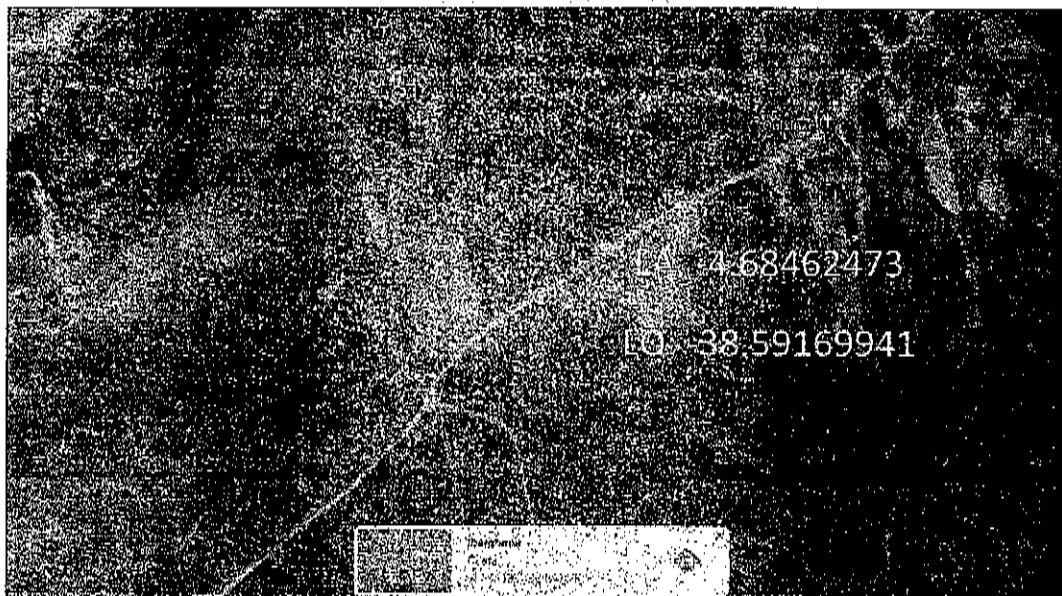

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-6





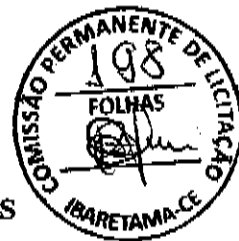
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PASSAGENS MOLHADAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO QUIXENXÉ >> SÃO-FRANCISCO



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

X



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PASSAGENS MOLHADAS



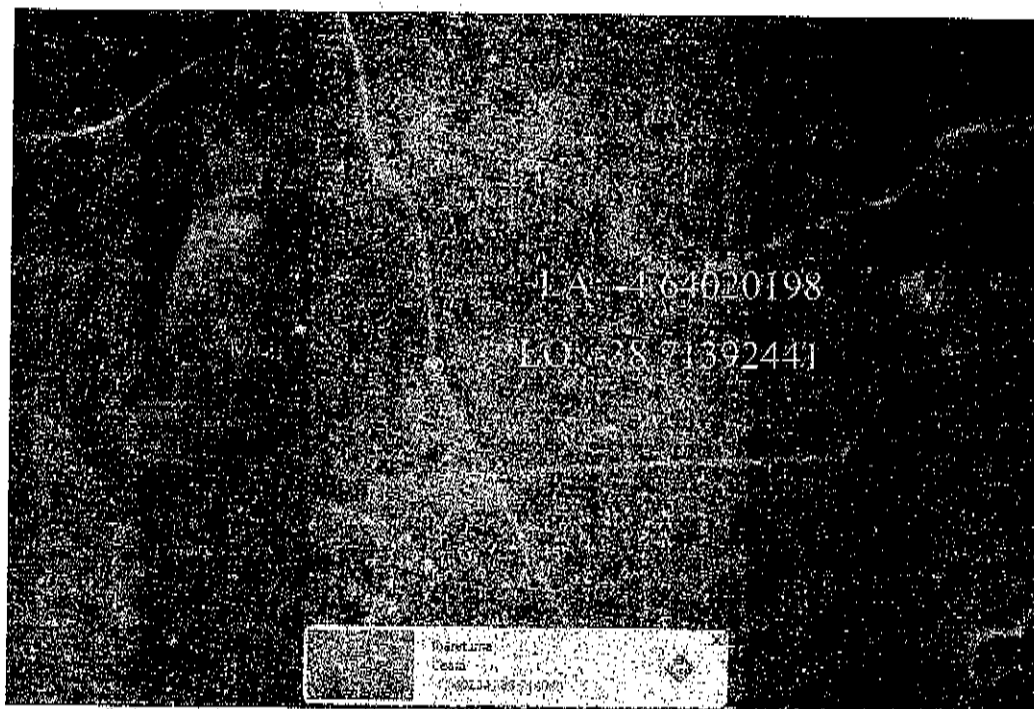
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BASTIÕES


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

✍



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PASSAGENS MOLHADAS

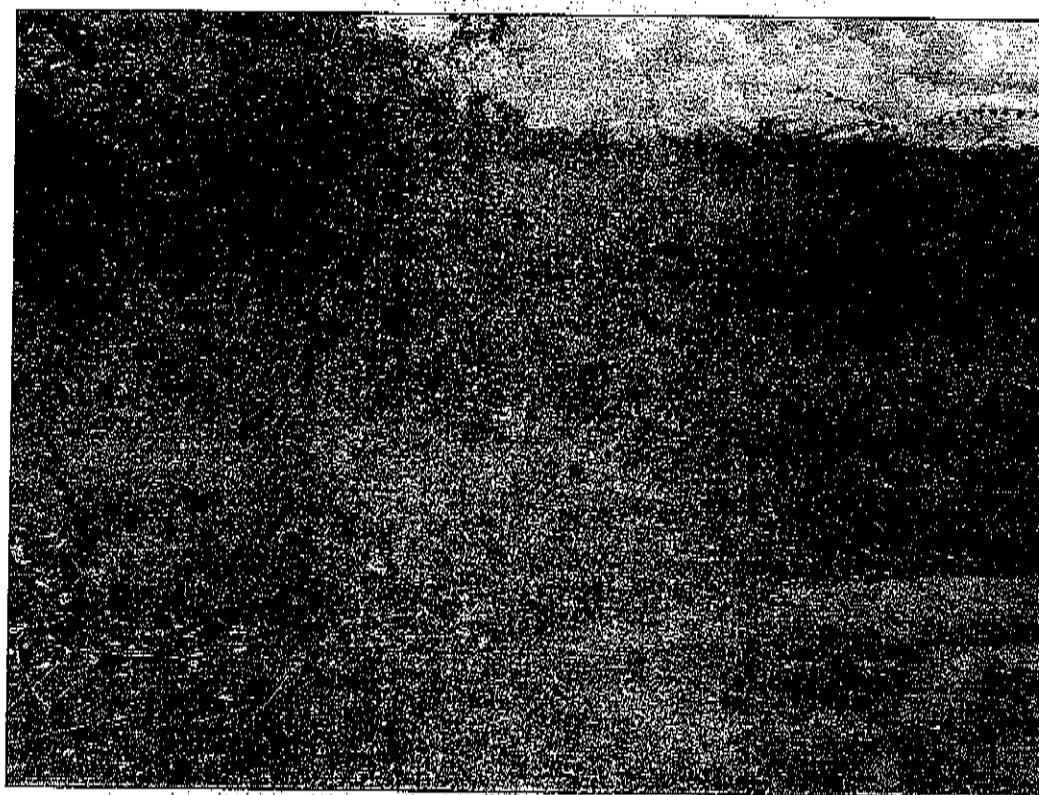



Aline Tasso de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 251421-5

8



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PASSAGENS MOLHADAS

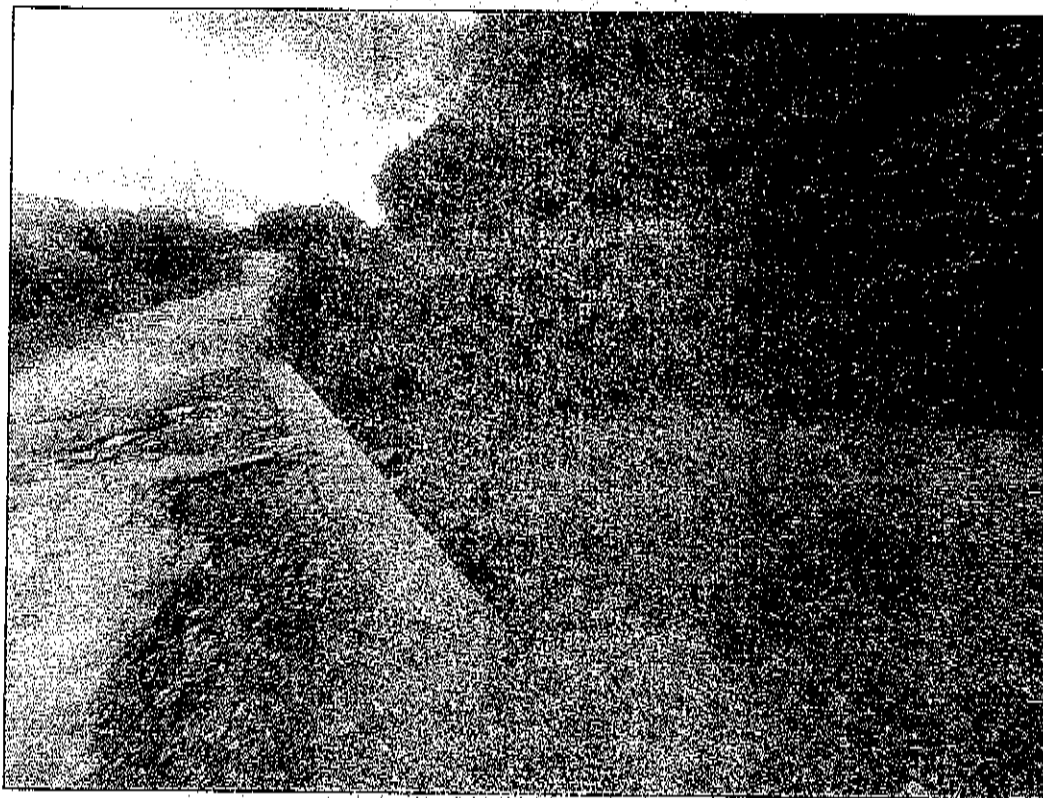



Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5

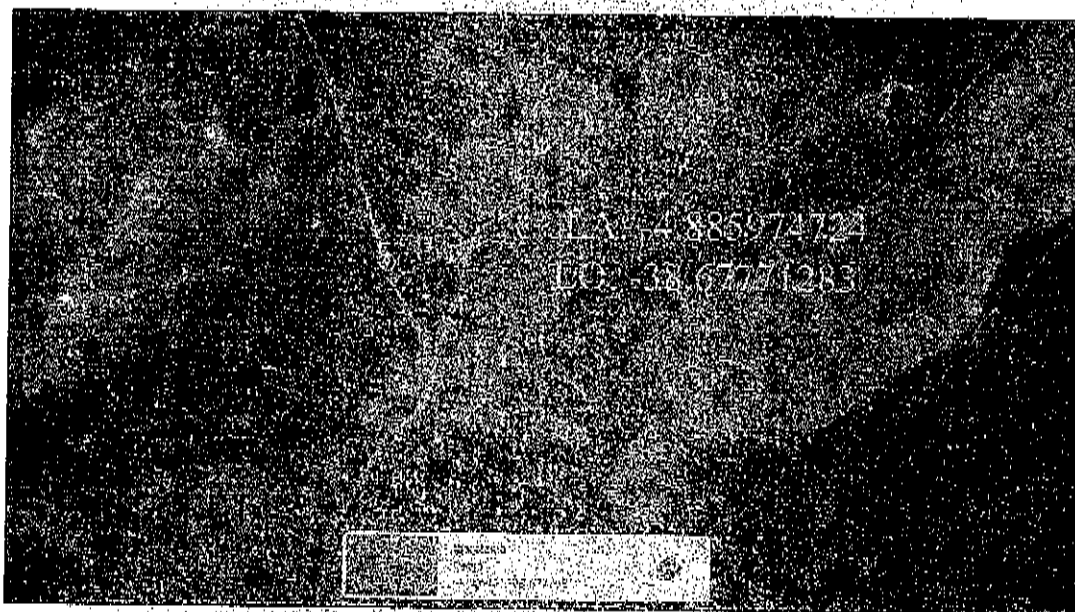
8



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PASSAGENS MOLHADAS



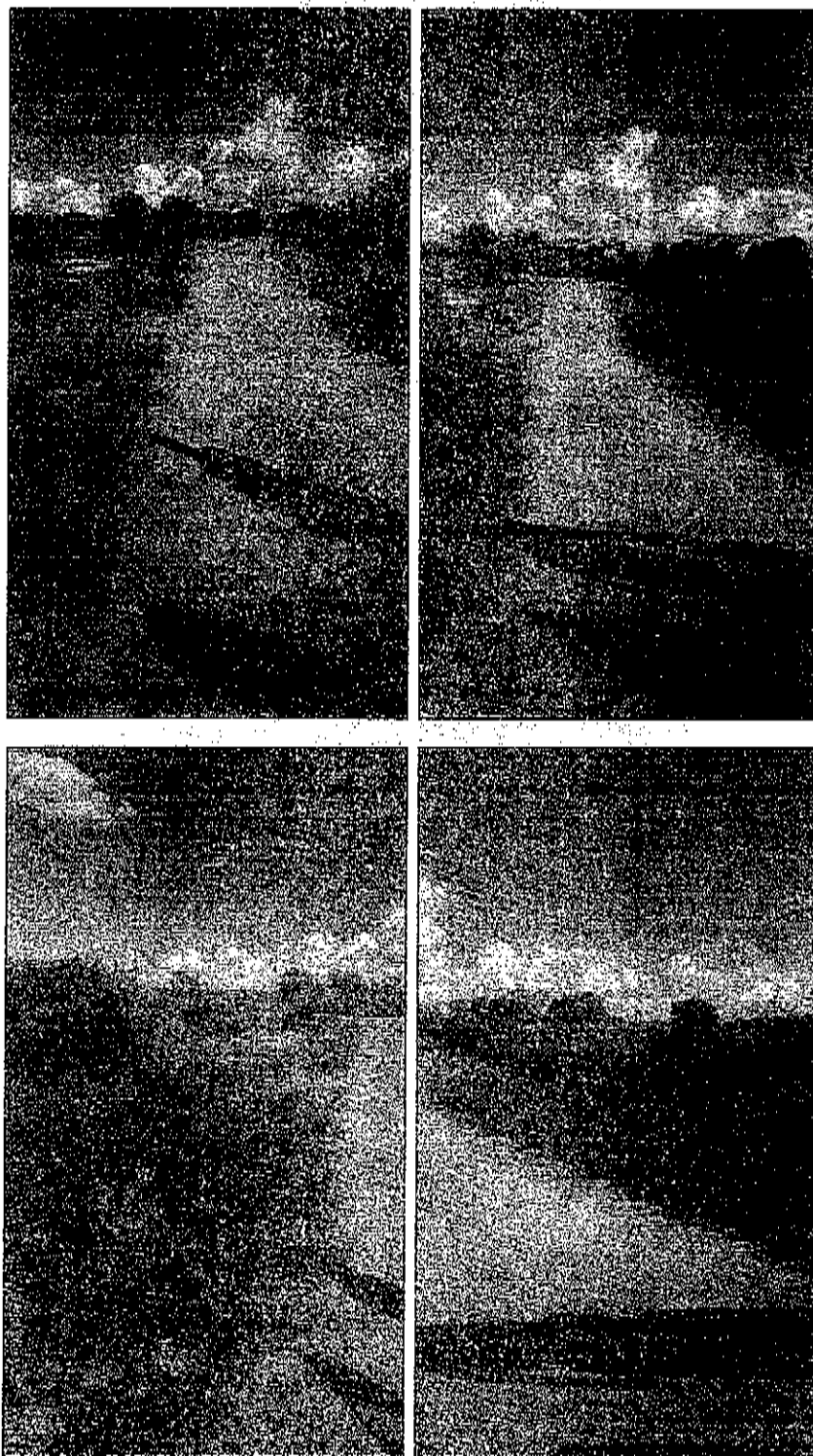
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO VARZEA DE CIMA



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



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PASSAGENS MOLHADAS




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

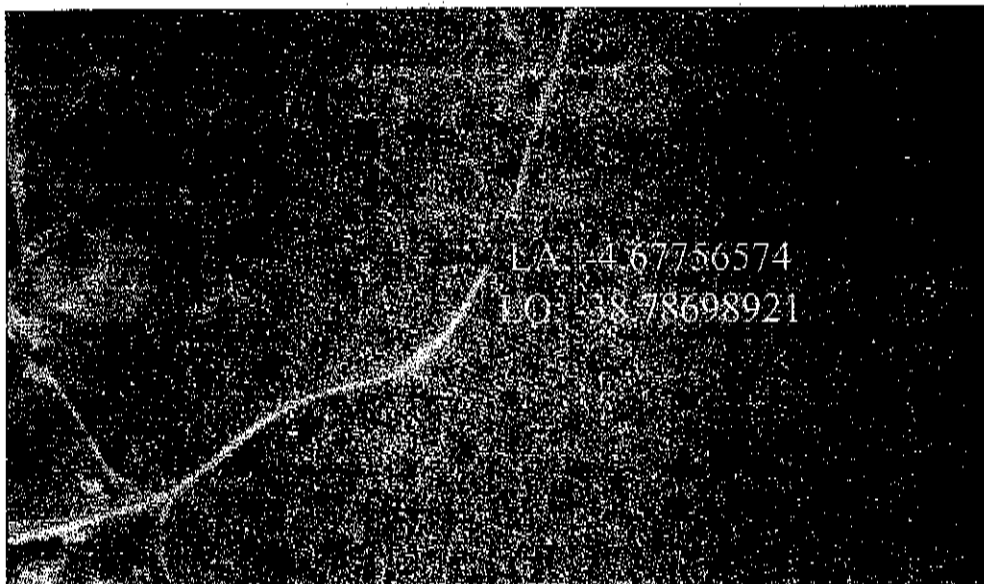
8



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PASSAGENS MOLHADAS



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO JOÃO GONÇALVES TRAVESSIA




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



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PASSAGENS MOLHADAS



Ibarretama – Ce, 21 de Julho de 2021.

Aline S. de Oliveira

Aline Sousa de Oliveira

Arquiteta e Urbanista

19.6149-7 CAU/CE



CURBADA >>>>

<<<< TRILHO

COORDENADAS
LA: -4.69006444 LO: -38.78706230

PLANTA BAINA



DETALHE DA MALHA

MALHA DE FERRO Ø 10MM
ESPACAMENTO A CADA 15CM

DIMENSÃO VARIÁVEL, CONFORME PROJETO

CONCRETO ARMADO 150MM

150MM

LASTRO DE CONCRETO MAGRO

ATERRO

ATERRO

CORTE B3



ENBOCADIMENTO EM PEDRA GRANÍTICA
DIMENSÕES VARIÁVEL: 19 a 25 mm e 14 a 21 mm



COORDENADAS

11.00

TRAVESSIA >>>>

COORDENADAS
LA: 4.67756574
LO: -38.78698921

PLANTA BAINA

1:75

13.21

00'8"

00'9"

10'0"

2'00"

MALHA DE FERRO Ø 10MM
ESPACAMENTO A CADA 15CM

DETALHE DA MALHA
DIMENSÃO VARIÁVEL, CONFORME PROJETO

CORTE AA

13.90

CONCRETO ARMADO LIMPO

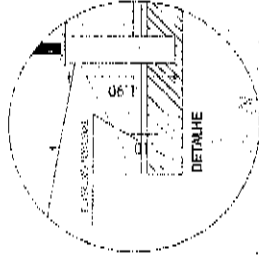
TERRELA 4" X 2"

LASTRO DE CONCRETO MACIÇO
ATERRO
ATERRO

CORTE BB



ENCARCAMENTO EM PEDRA GRANÍTICA
DIMENSÕES VARIÁVEIS: 19 a 25 cm e 14 a 21 cm



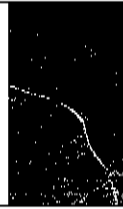
DETALHE

PROJETO COMPLETO

3/05

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA
PASSAGEM MOLEADA JOÃO GONÇALVES-TRAV. 10,02M X 6,00M
LA: -4.67756574 LO: -38.78698921

ESTADO DO CEARÁ



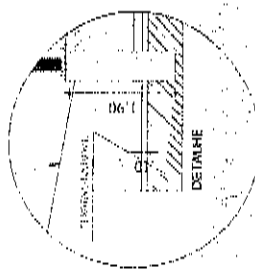
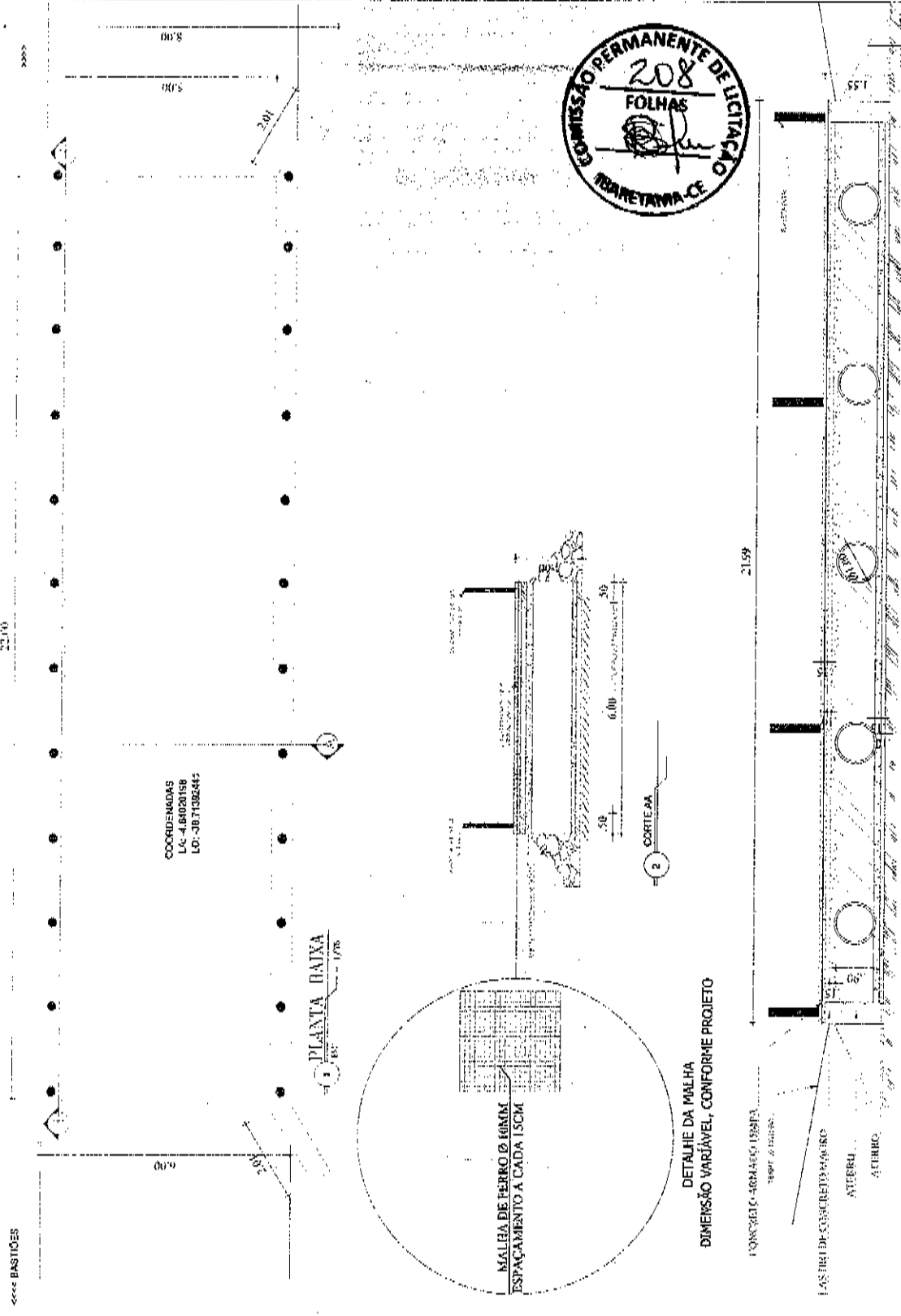
ESTADO DO CEARÁ

IBARETAMA

IBARETAMA

IBARETAMA

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



PROJETO COMPLETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA
MUNICÍPIO
PASSAGEM POLÍCADA BASTIÕES 22,00MM X 6,00M
LIC: 4.64020158 LO: 38.71392441
ENCARGO

ESTRUTURA DE CONCRETO



ENCAMAMENTO EM

ENCAMAMENTO EM PEDRA GRANÍTICA

ENCAMAMENTO EM PEDRA GRANÍTICA

ENCAMAMENTO EM PEDRA GRANÍTICA

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

AGROVILA >>>>

<<<< TRILUNFO

COORDENADAS
LA: 2.7480352
LO: -38.73181641

PLANTA BAIXA
1/50

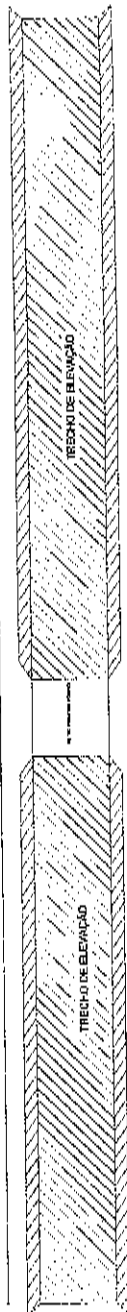


MALHA DE FERRO Ø 10MM
ESPAÇAMENTO A CADA 15CM

DETALHE DA MALHA.
DIMENSÃO VARIÁVEL, CONFORME PROJETO

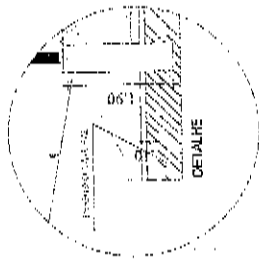


REBOCCAMENTO EM PEDRA GRAMÍFICA.
DIMENSÕES VARIÁVEIS: 19 x 21 mm e 14 x 21 mm



TRECHO DE ELEVACÃO
1/50

Projeto arquitetônico: 23.05.2022



PROJETO COMPLETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA
ALUGADO
PASSAGEM INCLINADA - TRILUNFO - AGROVILA 6,00 X 6,00M COM
ELEVACÃO DE ESTRADA 10,00M X 6,00M.
LA: -4.74990530 -38.73181641
IBARATAMA

PROJETO COMPLETO



DETALHE

PROJETO COMPLETO

PROJETO COMPLETO

PROJETO COMPLETO

PROJETO COMPLETO

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