


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA: 04/03/2024		BDI: 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%
	UNIDADES:	1,0UND	Composição:		6,00%	6,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 2.049.175,38				

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	8,20000000	7,00000000	0,20000000	11,48
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	8,20000000	7,00000000	0,20000000	11,48
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	3,60000000	7,00000000	0,20000000	5,04
					28,00

8.4.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		PESO	QTD
PESO 01 - FERRO 8.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	204,61000000	204,61
PESO 03 - FERRO 6.3 - MONTANTE	PESO	194,37000000	194,37
PESO 03 - FERRO 6.3 - JUSANTE	PESO	194,37000000	194,37
			593,35



8.5.1. COM-89930358 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm (UN)

		QUANTIDADE	QTD
BALIZADORES	QUANTIDADE	4,00000000	4,00
			4,00

8.5.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO*LARGURA	20,00000000	7,00000000	140,00
				140,00

9.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	84,73000000	7,00000000	1,00000000	593,11
					593,11

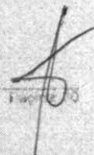
9.2.1. C3212 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

		DISTÂNCIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
FUNDAÇÃO - PAREDES DA GALERIA	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	2,00000000	12,00000000	168,00
						168,00

9.2.2. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

		CH	QUANTIDADE	QTD
ESGOTAMENTO	CH*QUANTIDADE	200,00000000	1,00000000	200,00
				200,00

9.3.1. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)


 13/03/2024



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38

DATA:	04/09/2024	BID:	R\$ 17%
FONTE:	VERSÃO:	DIÁRIA:	MES:
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,37%
Composição:	PRÓPRIA	0,80%	0,00%

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	1,00000000	7,00000000	0,50000000	12,00000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	0,50000000	7,00000000	3,30000000	12,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	2,00000000	21,50000000	0,30000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	1,00000000	21,50000000	0,80000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	1,00000000	7,00000000	0,30000000	11,00000000	1,50000000
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	0,50000000	6,50000000	1,00000000	4,00000000	1,50000000

		QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	63,00
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	207,90
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	19,35
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	25,80
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	34,65
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	19,50
		370,20



9.3.2. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	20,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERBA	HORA:	84,3
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DEBONERACAO	PREÇO:	17,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024/04 COM DEBONERACAO	PREÇO:	17,48%
UNIDADES:	1.0UND	Composição:	PROPRIA	PREÇO:	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,50000000	12,00000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	7,00000000	3,30000000	12,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	2,00000000	21,50000000	0,30000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	21,50000000	0,80000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,30000000	11,00000000	1,50000000
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	6,50000000	1,00000000	4,00000000	1,50000000

		DISTÂNCIA	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	315,00
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	1.039,50
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	96,75
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	129,00
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	173,25
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	97,50
			1.851,00



9.3.3. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Handwritten signature and the number '104' at the bottom right of the page.



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/02/2024	BDI:	23,17%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,4%	MBS:	47,43%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO		88,00%		47,87%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
UNIDADES:	1,0UND								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38								

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	0,50000000	12,00000000	42,03
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	7,00000000	3,30000000	12,00000000	138,60
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	21,50000000	0,30000000	1,00000000	12,90
CALDA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	21,50000000	0,80000000	1,00000000	17,20
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	0,30000000	11,00000000	23,10
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	6,50000000	1,23000000	4,00000000	16,99
						249,79

9.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
E0 - E1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	20,00000000	7,91000000	0,48000000	1,00000000	75,94
E1 - E1 + 12.25	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	12,25000000	8,50000000	1,11000000	1,00000000	115,58
E1 + 12.25 - E2 + 7.75 (GALERIAS)	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	17,00000000	8,50000000	0,00000000	1,00000000	0,00
E2 + 7.75 - E3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	12,25000000	8,50000000	1,10000000	1,00000000	114,54
E3 - E4 + 3.23	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	23,23000000	8,50000000	0,46000000	1,00000000	90,83
						396,89

9.4.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

		LARGURA	COMPRIMEN	LADOS	QTD
LAJE DAS GALERIAS - FUNDO	LARGURA*COMPRIMENTO	7,00000000	17,00000000	0,00000000	119,00
LAJE DAS GALERIAS - LATERAIS	LARGURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,20000000	17,00000000	2,00000000	6,80
ESBARRO - LATERAIS	LARGURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,20000000	17,00000000	4,00000000	13,60
ESBARRO - FRENTE E FUNDO	LARGURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,16
					139,56

9.4.2. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	17,00000000	7,00000000	0,20000000	23,80
ESBARROS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*2	17,00000000	0,20000000	0,20000000	1,36
					25,16

9.4.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38

DATA:	04/03/2024	BDI:	28,17%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO:	84,44%	47,48%
SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO:	85,26%	47,87%
Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	17,00000000	7,00000000	0,20000000	23,90
ESBARROS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*2	17,00000000	0,20000000	0,20000000	1,36
					25,16

9.4.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		PESO	QTD
FERRO 8.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	672,35000000	672,35
FERRO 10.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	1,392,40000000	1,392,40
			2,064,75

9.5.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
TUBO DE PVC	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	7,00000000	8,00000000	56,00
				56,00

9.6.1. COM-89930358 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm (UN)

		QUANTIDADE	QTD
BALIZADORES	QUANTIDADE	18,00000000	18,00
			18,00

9.6.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
MONTANTE	COMPRIMENTO*LARGURA	32,25000000	7,00000000	225,75
JUSANTE	COMPRIMENTO*LARGURA	35,48000000	7,00000000	248,36
				474,11

9.6.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO*LARGURA	84,73000000	7,00000000	593,11
				593,11






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	20,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MPG
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	84,64%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI	2024/04 COM DEBONERAÇÃO	88,06%	47,67%
UNIDADES:	1.0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 37.572,85
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 494,87	R\$ 5.938,04
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.453,80	R\$ 9,16	R\$ 31.639,81
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 56.526,90
2.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	HXMES	100,00	R\$ 565,26	R\$ 56.526,90
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 22.979,25
3.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	M3	856,10	R\$ 17,42	R\$ 14.913,26
3.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	1.100,00	R\$ 7,33	R\$ 8.063,00
4	PAREDES E PREENCHIMENTO						R\$ 1.240.997,04
4.1	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2.257,37	R\$ 6,27	R\$ 14.153,71
4.2	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	11.286,78	R\$ 1,72	R\$ 19.413,28
4.3	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1.315,40	R\$ 663,76	R\$ 873.136,21
4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2.406,55	R\$ 138,91	R\$ 334.283,86
5	TUBULAÇÕES						R\$ 8.575,00
5.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	175,00	R\$ 49,00	R\$ 8.575,00
6	LAJE DE CONCRETO ARMADO						R\$ 650.675,17
6.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	193,08	R\$ 247,86	R\$ 47.856,91
6.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	663,30	R\$ 158,37	R\$ 105.046,62
6.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	286,19	R\$ 693,19	R\$ 198.510,70
6.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	286,19	R\$ 344,11	R\$ 98.480,34
6.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13.292,89	R\$ 15,33	R\$ 203.780,60
7	OUTROS SERVIÇOS						R\$ 31.585,06
7.1	COMP.	BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm	PRÓPRIA	UN	80,00	R\$ 394,75	R\$ 31.580,00
7.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.820,37	R\$ 0,13	R\$ 237,43
7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.453,80	R\$ 1,77	R\$ 6.114,23
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 460.413,27
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.598.762,11
						VALOR TOTAL:	R\$ 2.049.175,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA: 04/03/2024		IND: 17%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA: 100%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.45%	17.85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	15.00%	17.07%
	UNIDADES:	1.0UND	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

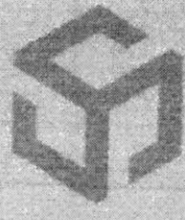
P.M. CARIRÉ

Fl. 108

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	FREQC UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 494,87	R\$ 5.938,04
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	HXMES	100,00	R\$ 565,26	R\$ 56.526,00
3	PASSAGEM MOLHADA DE VÁRZEA COMPRIDA						
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	525,00	R\$ 9,16	R\$ 4.809,90
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.2.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	M3	151,86	R\$ 17,42	R\$ 2.646,40
3.2.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	200,00	R\$ 7,33	R\$ 1.466,00
3.3	PAREDES E PREENCHIMENTO						
3.3.1	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	503,92	R\$ 6,27	R\$ 3.159,68
3.3.2	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	2.519,63	R\$ 1,72	R\$ 4.333,77
3.3.3	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	253,15	R\$ 633,79	R\$ 160.335,11
3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	301,50	R\$ 14,91	R\$ 4.496,57
3.4	LAJE DE CONCRETO ARMADO						
3.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	82,80	R\$ 247,86	R\$ 20.522,87
3.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	82,15	R\$ 156,37	R\$ 12.850,10
3.4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	84,18	R\$ 693,15	R\$ 58.397,67
3.4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	84,18	R\$ 344,11	R\$ 29.067,18
3.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.975,71	R\$ 15,30	R\$ 45.617,63
3.5	OUTROS SERVIÇOS						
3.5.1	COMP.	BALIZADOR CILINDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 318,75	R\$ 3.187,50
3.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	525,00	R\$ 1,77	R\$ 929,25
4	PASSAGEM MOLHADA DE SOLIDADE						
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	560,00	R\$ 9,16	R\$ 5.129,60
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
4.2.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	M3	136,86	R\$ 17,42	R\$ 2.384,10
4.2.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	200,00	R\$ 7,33	R\$ 1.466,00
4.3	PAREDES E PREENCHIMENTO						
4.3.1	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	453,76	R\$ 6,27	R\$ 2.845,08
4.3.2	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	2.268,76	R\$ 1,72	R\$ 3.902,27
4.3.3	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	211,90	R\$ 663,79	R\$ 140.654,48
4.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	330,75	R\$ 138,91	R\$ 45.914,46
4.4	LAJE DE CONCRETO ARMADO						
4.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	90,60	R\$ 247,86	R\$ 22.456,12
4.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	73,01	R\$ 156,37	R\$ 11.422,29
4.4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	88,91	R\$ 693,15	R\$ 61.438,87
4.4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	88,91	R\$ 344,11	R\$ 30.594,82
4.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.531,97	R\$ 15,30	R\$ 38.639,15

f

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA: 04/03/2024	BDI: 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERSÃO:		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SEINFRA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	UNIDADES:	1,0UND	SEINFRA	PRÓPRIA	9,90%	4,99%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

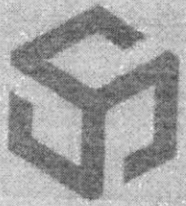
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI. 109

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.5	OUTROS SERVIÇOS						
4.5.1	COMP.	BALIZADOR CILINDRICO DELIMITADOR DE TRAFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 318,78	R\$ 2.550,24
4.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	560,00	R\$ 1,77	R\$ 991,20
5	PASSAGEM MOLHADA CABEÇA DO BOI						
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	630,00	R\$ 9,16	R\$ 5.770,20
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
5.2.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	M3	93,10	R\$ 17,42	R\$ 1.621,80
5.2.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	100,00	R\$ 7,33	R\$ 733,00
5.3	PAREDES E PREENCHIMENTO						
5.3.1	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	228,38	R\$ 6,27	R\$ 1.431,94
5.3.2	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	1.141,88	R\$ 1,72	R\$ 1.964,03
5.3.3	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	152,25	R\$ 663,76	R\$ 101.000,51
5.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	399,11	R\$ 138,91	R\$ 55.440,37
5.4	LAJE DE CONCRETO ARMADO						
5.4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	102,66	R\$ 158,37	R\$ 16.259,26
5.4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,50	R\$ 633,16	R\$ 10.547,14
5.4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,50	R\$ 344,11	R\$ 6.366,04
5.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.513,30	R\$ 15,33	R\$ 23.194,69
5.5	TUBULAÇÕES						
5.5.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	35,00	R\$ 49,00	R\$ 1.715,00
5.6	OUTROS SERVIÇOS						
5.6.1	COMP.	BALIZADOR CILINDRICO DELIMITADOR DE TRAFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 318,78	R\$ 3.825,36
5.6.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	542,50	R\$ 0,13	R\$ 70,53
5.6.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	630,00	R\$ 1,77	R\$ 1.115,10
6	PASSAGEM MOLHADA CAJUEIRO						
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	582,61	R\$ 9,16	R\$ 5.336,71
6.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
6.2.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	M3	154,00	R\$ 17,42	R\$ 2.682,68
6.2.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	200,00	R\$ 7,33	R\$ 1.466,00
6.3	PAREDES E PREENCHIMENTO						
6.3.1	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	327,15	R\$ 6,27	R\$ 2.051,23
6.3.2	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	1.635,75	R\$ 1,72	R\$ 2.813,49
6.3.3	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	221,09	R\$ 663,76	R\$ 146.756,12
6.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	396,80	R\$ 138,91	R\$ 55.131,59
6.4	LAJE DE CONCRETO ARMADO						
6.4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	127,26	R\$ 158,37	R\$ 20.154,17
6.4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,94	R\$ 633,15	R\$ 14.527,45
6.4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	22,94	R\$ 344,11	R\$ 7.900,00
6.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.999,26	R\$ 15,33	R\$ 30.648,96

Página 1





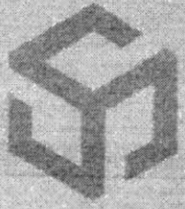
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA: 04/03/2024	BDI: 25,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	VERSÃO:	MORA: PREO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 56,44% 47,16%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO 95,06% 47,62%
UNIDADES:	1,0UND	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
P.M. CARIRÉ

110

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5	TUBULAÇÕES						
6.5.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	49,00	R\$ 49,00	R\$ 2.401,00
6.6	OUTROS SERVIÇOS						
6.6.1	COMP.	BALIZADOR CILINDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm	PRÓPRIA	UN	16,00	R\$ 318,78	R\$ 5.100,48
6.6.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	474,11	R\$ 0,13	R\$ 61,63
6.6.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	682,61	R\$ 1,77	R\$ 1.208,22
7	PASSAGEM MOLHADA MULUNGU						
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	423,08	R\$ 9,16	R\$ 3.876,41
7.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
7.2.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	M3	93,10	R\$ 17,42	R\$ 1.621,40
7.2.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	100,00	R\$ 7,33	R\$ 733,00
7.3	PAREDES E PREENCHIMENTO						
7.3.1	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	228,06	R\$ 5,27	R\$ 1.200,08
7.3.2	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	1.140,38	R\$ 1,72	R\$ 1.961,45
7.3.3	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	149,65	R\$ 663,78	R\$ 99.334,66
7.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	353,41	R\$ 136,91	R\$ 48.092,18
7.4	LAJE DE CONCRETO ARMADO						
7.4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	102,86	R\$ 158,37	R\$ 16.258,26
7.4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,50	R\$ 693,15	R\$ 12.838,28
7.4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,50	R\$ 344,11	R\$ 6.366,04
7.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.614,53	R\$ 15,33	R\$ 24.750,74
7.5	TUBULAÇÕES						
7.5.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	35,00	R\$ 49,00	R\$ 1.715,00
7.6	OUTROS SERVIÇOS						
7.6.1	COMP.	BALIZADOR CILINDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 318,78	R\$ 3.825,36
7.6.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	335,58	R\$ 0,13	R\$ 43,63
7.6.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	423,08	R\$ 1,77	R\$ 748,85
8	PASSAGEM MOLHADA CACHOEIRA 2						
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	140,00	R\$ 9,16	R\$ 1.282,40
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
8.2.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	M3	59,18	R\$ 17,42	R\$ 1.030,92
8.2.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	100,00	R\$ 7,33	R\$ 733,00
8.3	PAREDES E PREENCHIMENTO						
8.3.1	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	145,88	R\$ 6,27	R\$ 914,67
8.3.2	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	729,38	R\$ 1,72	R\$ 1.254,53
8.3.3	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	77,57	R\$ 663,78	R\$ 51.429,41
8.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	228,00	R\$ 138,91	R\$ 31.671,48
8.4	LAJE DE CONCRETO ARMADO						
8.4.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	19,68	R\$ 247,86	R\$ 4.877,89



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	29,17%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	58,44%	MED:	47,18%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO		33,09%		47,67%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
UNIDADES:	1,0UND								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.176,38								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
8.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 168,37	R\$ 5.701,32	
8.4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,00	R\$ 683,15	R\$ 19.128,20	
8.4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	28,00	R\$ 344,11	R\$ 9.635,08	
8.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	593,35	R\$ 15,33	R\$ 9.095,36	
8.5	OUTROS SERVIÇOS							R\$ 1.522,92
8.5.1	COMP.	BALIZADOR CILINDRICO DELIMITADOR DE TRAFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 318,78	R\$ 1.275,12	
8.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	140,00	R\$ 1,77	R\$ 247,80	
9	PASSAGEM MOLHADA VARZEA COMPRIDA 02							R\$ 325.481,99
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 5.432,89
9.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	593,11	R\$ 9,16	R\$ 5.432,89	
9.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 4.392,56
9.2.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	M3	168,00	R\$ 17,42	R\$ 2.926,56	
9.2.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	200,00	R\$ 7,33	R\$ 1.466,00	
9.3	PAREDES E PREENCHIMENTO							R\$ 225.442,47
9.3.1	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	370,20	R\$ 6,27	R\$ 2.320,15	
9.3.2	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	1.851,00	R\$ 1,72	R\$ 3.183,72	
9.3.3	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	246,79	R\$ 663,79	R\$ 163.855,61	
9.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	396,89	R\$ 136,91	R\$ 54.131,99	
9.4	LAJE DE CONCRETO ARMADO							R\$ 79.600,50
9.4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	130,58	R\$ 168,37	R\$ 22.100,12	
9.4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,16	R\$ 683,15	R\$ 17.188,05	
9.4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	25,16	R\$ 344,11	R\$ 8.657,81	
9.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.084,75	R\$ 15,33	R\$ 31.852,82	
9.5	TUBULAÇÕES							R\$ 2.744,00
9.5.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	56,00	R\$ 49,00	R\$ 2.744,00	
9.6	OUTROS SERVIÇOS							R\$ 6.849,47
9.6.1	COMP.	BALIZADOR CILINDRICO DELIMITADOR DE TRAFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm	PRÓPRIA	UN	18,00	R\$ 318,78	R\$ 5.738,04	
9.6.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	474,11	R\$ 0,13	R\$ 61,63	
9.6.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	593,11	R\$ 1,77	R\$ 1.048,80	
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 450.413,25	
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.698.762,13	
						VALOR TOTAL:	R\$ 2.049.176,38	

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 111
P.M CARIRÉ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
VARZEA COMPRIDA 2

Sumário

1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	3
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	3
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA	3
3.	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	3
3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	4
3.2	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	4
4.	PAREDES E ENCHIMENTOS	4
4.1	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	4
4.2	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	4
4.3	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	5
4.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	5
5.	LAJE DE CONCRETO ARMADO	5
5.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	5
5.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	6
5.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	6
5.4	ARMADURA CA-50 A MÉDIA D = 6,3mm a 10,00mm	6
6.	TUBULAÇÕES	7
6.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	7
7.	OUTROS SERVIÇOS	7
7.1	BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm	7
7.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	7
7.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	7





1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo o local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

A placa deverá ser confeccionada de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente no Manual de Identidade Visual do Governo do Estado do Ceará.

A Placa desta obra deverá ser do tipo banner, produzida em lona de vinil. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno),

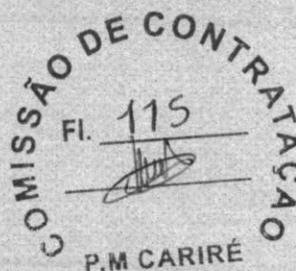
A placas será afixada pelo Agente Promotor, em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça sua melhor visualização. Recomendamos que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão de cores, durante todo o período de execução da obra.

2.2 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação de uma obra é o processo de determinar sua posição específica dentro de um terreno ou espaço físico. Isso inclui informações detalhadas sobre a orientação, as dimensões e a altura da obra em relação aos pontos de referência circundantes. É essencial para garantir que a obra seja posicionada corretamente de acordo com o projeto original e as regulamentações locais.

3. MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

Compreende movimento de terra, todo o procedimento executivo de corte e aterro, seja manual ou com utilização de equipamentos, onde o objetivo básico é atingir o nível planimetro desejado por projeto ou pela fiscalização.



3.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE

Será realizado escavação para execução das fundações tanto da área das galerias, quanto da área que levará alvenaria de pedra argamassada. Estes trechos percorrem toda a extensão, exceto a área das galerias.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

3.2 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a

Como a área a ser escavada está localizada em ambiente com presença frequente de água, faz-se necessário esgotamento para que se possa ser executado os demais serviços com total segurança e eficiência

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4. PAREDES E ENCHIMENTOS

Compreende paredes e enchimentos, todo o procedimento para execução dos pilares parede e também para pavimentação, seja manual ou com utilização de equipamentos, onde o objetivo básico é atingir o nível planímetro desejado por projeto ou pela fiscalização.

4.1 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Para enchimentos de fundação, pilares parede, contenção a montante e jusante, pedra tosca e demais utilidades de material rochoso serão adquirido por meio de caminhão basculante.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4.2 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE

Considera-se todo o traslado do material, desde sua obtenção até a destinação final



que neste caso é a construção da passagem molhada.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4.3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

Será utilizado pedra argamassada nos seguintes elementos:

- Sapatas corridas;
- Pilares parede;
- Calçada interna das bases das galerias;

A execução de pedra argamassada envolve o processo de assentamento de pedras utilizando argamassa como material de ligação. Primeiramente, as pedras são selecionadas e dispostas, e em seguida a argamassa é aplicada entre elas para fixá-las no lugar. É importante garantir que a argamassa seja aplicada de maneira uniforme e que as pedras sejam assentadas corretamente para garantir a estabilidade e durabilidade da estrutura. Após a conclusão do processo de execução, a argamassa é deixada secar e curar completamente, resultando em uma superfície sólida e resistente.

4.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Em toda a extensão da passagem molhada, exceto na área das galerias, será realizado aterro para regularização do terreno, possibilitando a inserção da pavimentação em pedra tosca.

Neste processo, o solo é colocado em camadas sucessivas e compactado manualmente com o uso de ferramentas manuais, como pás e soquetes, para aumentar a densidade e reduzir o espaço vazio entre as partículas do solo.

5. LAJE DE CONCRETO ARMADO

Consiste em uma placa de concreto reforçada internamente com barras de aço (armadura) para aumentar sua resistência à flexão e ao cisalhamento.

5.1 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

Para concretagem dos elementos estruturais de concreto armado, é necessário a utilização



de formas para garantir que não ocorra de fuga de material, comprometendo assim a resistência dos elementos.

5.2 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Na extensão da laje será utilizado concreto com 25 Mpa, preenchido com armadura para estabilização e resistência da estrutura.

Ao utilizar esse tipo de concreto, é importante seguir as práticas recomendadas de mistura, colocação e cura para garantir a qualidade e durabilidade da estrutura final.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

5.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

O lançamento e aplicação de concreto com elevação refere-se ao processo de colocação de concreto em áreas elevadas, como lajes, vigas, pilares, ou outras estruturas verticais em uma construção.

O lançamento e aplicação de concreto com elevação requer habilidades e experiência para garantir que o concreto seja colocado de forma eficiente e segura, seguindo as normas e padrões de qualidade da construção.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

5.4 ARMADURA CA-50 A MÉDIA D = 6,3mm a 10,00mm

Será aplicada em toda a extensão da laje, para garantir a distribuição das cargas em toda a área e também resistir junto ao concreto a todas as solicitações decorrentes da passagem molhada.

A utilização da armadura CA-50A devem seguir as normas técnicas específicas estabelecidas pelos órgãos reguladores da construção civil em cada país. Essas normas definem os requisitos de qualidade, composição química, propriedades mecânicas e métodos de ensaio para garantir a segurança e durabilidade das estruturas de concreto armado.



6. TUBULAÇÕES

6.1 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")

Para drenagem da laje, serão utilizado tubos de PVC para escoamento de águas presentes na extensão das galerias. A posição dos mesmos está disposta em projeto.

7. OUTROS SERVIÇOS

7.1 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm.

O balizador serve principalmente para delimitar áreas de tráfego, como faixas de pedestres, ciclovias, áreas de estacionamento, ou para impedir o acesso a certas áreas restritas. Ele ajuda a orientar o fluxo de tráfego e aumenta a segurança dos pedestres e motoristas.

Neste caso, será utilizado para proteção de veículo para que não caiam no leito do rio.

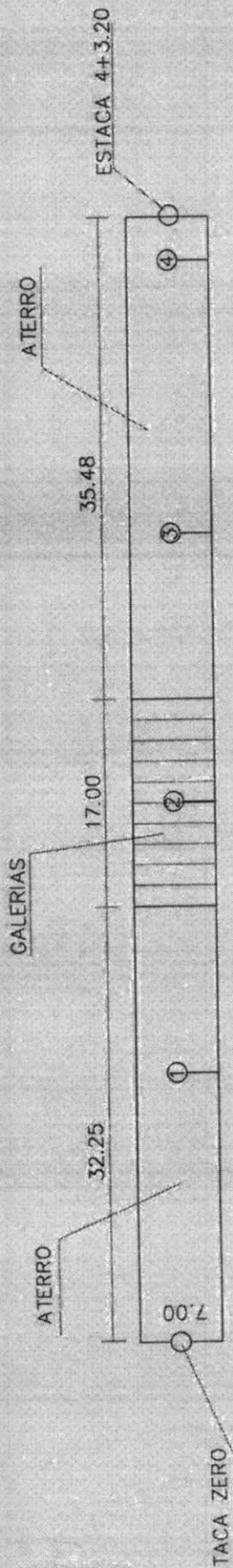
7.2 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Nas áreas onde não houver a presença de laje, será executado a reconformação/patrolagem para garantir a segurança e a durabilidade das vias de tráfego, proporcionando uma superfície lisa e uniforme para a circulação de veículos.

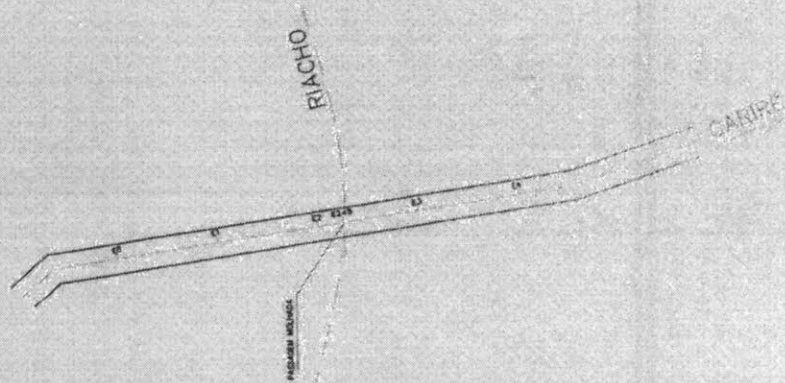
As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

7.3 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Por fim, para que seja entregue a obra com condições de usabilidade, será realizado uma limpeza geral da área construída, garantindo assim a circulação confortável e segura de todos.

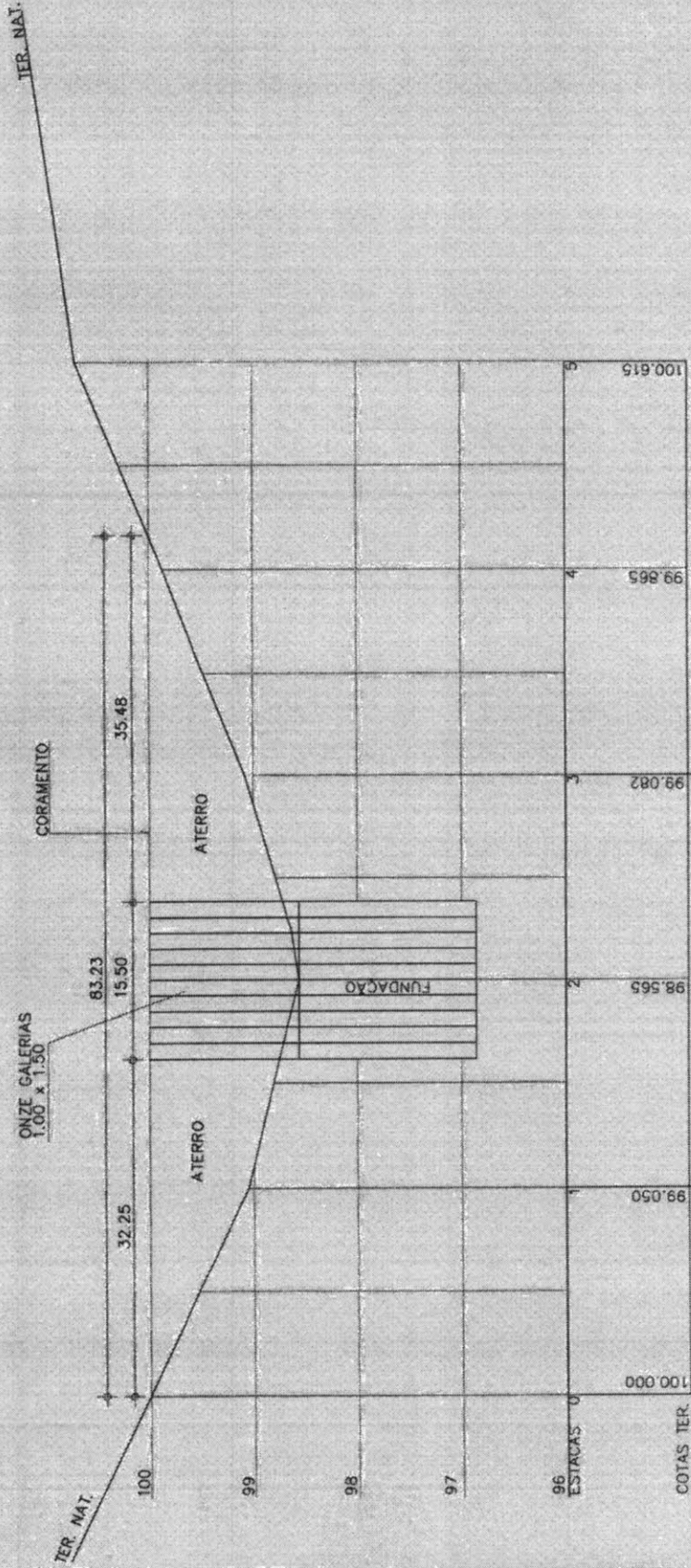


PLANTA DA PAS. MOLHADA
 ESC. 1:100



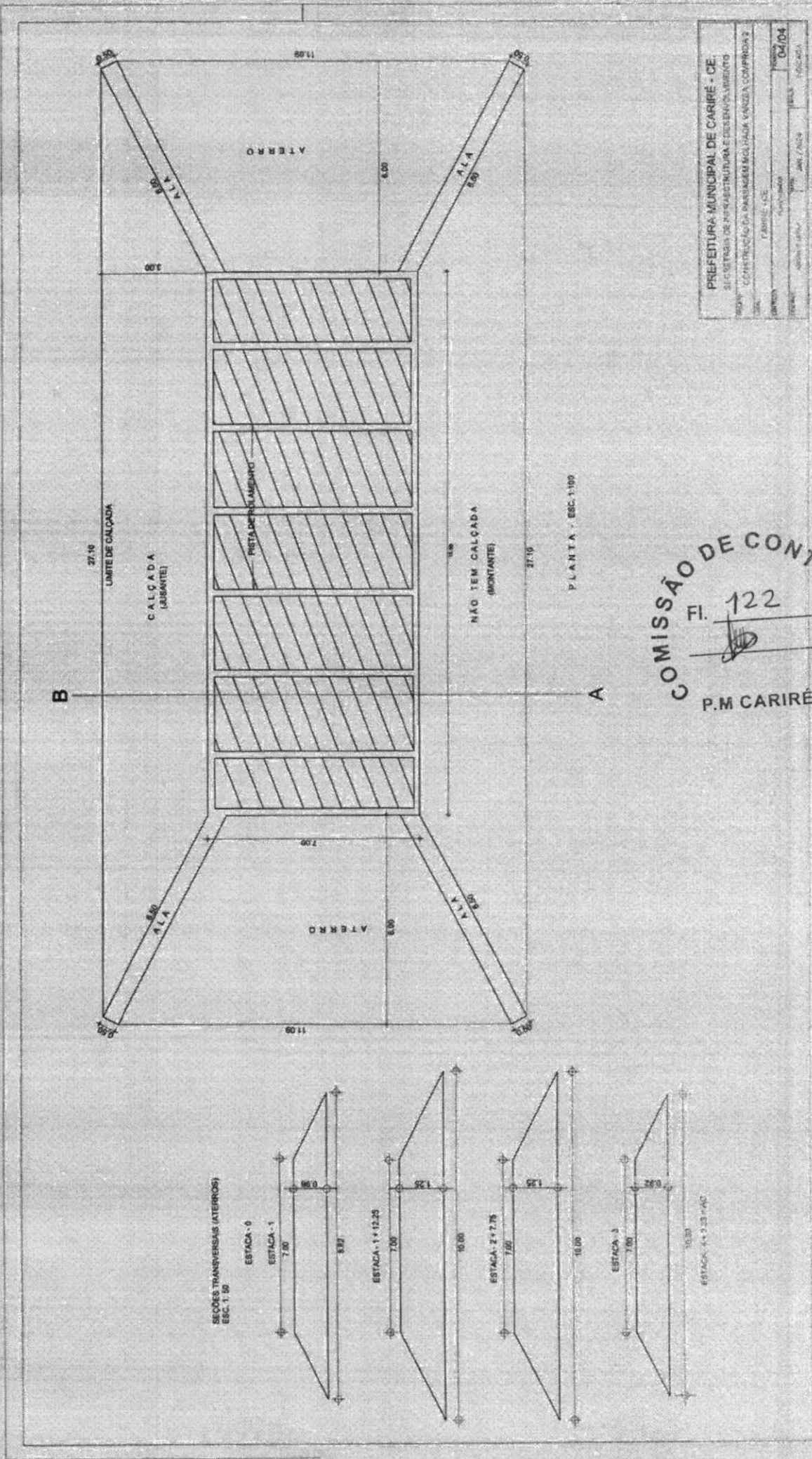
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE.
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

PROJETO	PASSAGEM MOLHADA VARZEA COMPRIDA 2	ORÇAMENTO	02/04
LOCAL	CARIRÉ - CE	PROJETA	17/10/00
CONTEUDO	PLANTA BARRA/DETAHES	DATA	JAN/2024
RESPONSAVEL	AUGUSTINO LOYOLA		



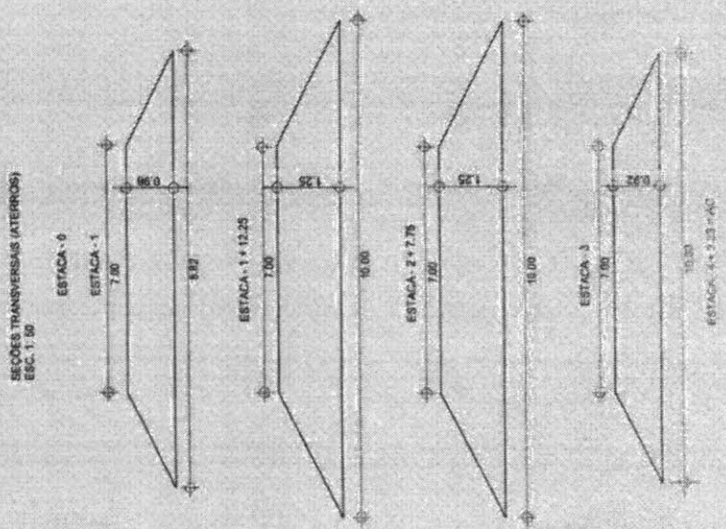
PERFIL LONGITUDINAL ESC. V 1:100 - H 1:1.000

PROJETO		PASSAGEM MOLHADA VARZEA COMPRIDA 2	
LOCAL		CARIRÉ - CE	
CONTEUDO		PERFIL LONGITUDINAL	
DESENHO	ANGUSTINHO LOYOLA	DATA	JAN/2024
FRANCHA	01/04	ESCALA	1/1000



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE.	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MANUTENÇÃO NA RUA VENEZA, COMPRIDA 2	
DATA:	CARIRÉ - CE.
PROJETO:	04/04
PROJ.:	04/04
PROJ.:	04/04
PROJ.:	04/04

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 FI. 122
 P.M. CARIRÉ



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DE
VÁRZEA COMPRIDA

[Handwritten mark]

Sumário

1.ADMINISTRAÇÃO DA OBRA.....	3
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL.....	3
2.SERVIÇOS PRELIMINARES.....	3
2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA.....	3
2.2 LOCAÇÃO DA OBRA.....	3
3.MOVIMENTAÇÕES DE TERRA.....	4
3.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE.....	4
3.2 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a.....	4
4.PAREDES E ENCHIMENTOS.....	4
4.1 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE.....	4
4.2 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE.....	4
4.3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS.....	5
4.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO.....	5
5.LAJE DE CONCRETO ARMADO.....	6
5.1 LASTRO DE PEDRA DE MÃO.....	6
5.2 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X.....	6
5.3 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO.....	6
5.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO.....	6
5.5 ARMADURA CA-50 A MÉDIA D = 6,3mm a 10,00mm.....	7
6.OUTROS SERVIÇOS.....	7
6.1 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm.....	7
6.2 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA.....	7





1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo o local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

A placa deverá ser confeccionada de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente no Manual de Identidade Visual do Governo do Estado do Ceará.

A Placa desta obra deverá ser do tipo banner, produzida em lona de vinil. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno),

A placas será afixada pelo Agente Promotor, em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça sua melhor visualização. Recomendamos que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão de cores, durante todo o período de execução da obra.

2.2 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação de uma obra é o processo de determinar sua posição específica dentro de um terreno ou espaço físico. Isso inclui informações detalhadas sobre a orientação, as dimensões e a altura da obra em relação aos pontos de referência circundantes. É essencial para garantir que a obra seja posicionada corretamente de acordo com o projeto original e as regulamentações locais.

3. MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

Compreende movimento de terra, todo o procedimento executivo de corte e aterro, seja manual ou com utilização de equipamentos, onde o objetivo básico é atingir o nível planímetro desejado por projeto ou pela fiscalização.



3.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE

Será realizado escavação para execução das fundações tanto da área das galerias, quanto da área que levará alvenaria de pedra argamassada. Estes trechos percorrem toda a extensão, exceto a área das galerias.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

3.2 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a

Como a área a ser escavada está localizada em ambiente com presença frequente de água, faz-se necessário esgotamento para que se possa ser executado os demais serviços com total segurança e eficiência.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4. PAREDES E ENCHIMENTOS

Compreende paredes e enchimentos, todo o procedimento para execução dos pilares parede e também para pavimentação, seja manual ou com utilização de equipamentos, onde o objetivo básico é atingir o nível planímetro desejado por projeto ou pela fiscalização.

4.1 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Para enchimentos de fundação, pilares parede, contenção a montante e jusante, pedra tosca e demais utilidades de material rochoso serão adquirido por meio de caminhão basculante.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4.2 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE

Considera-se todo o traslado do material, desde sua obtenção até a destinação final que neste caso é a construção da passagem molhada.



As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4.3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

Será utilizado pedra argamassada nos seguintes elementos:

- Sapatas corridas;
- Pilares parede;
- Contenção de calçada a jusante;
- Calçada interna das bases das galerias;
- Contenções a montante e jusante da passagem molhada.

A execução de pedra argamassada envolve o processo de assentamento de pedras utilizando argamassa como material de ligação. Primeiramente, as pedras são selecionadas e dispostas, e em seguida a argamassa é aplicada entre elas para fixá-las no lugar. É importante garantir que a argamassa seja aplicada de maneira uniforme e que as pedras sejam assentadas corretamente para garantir a estabilidade e durabilidade da estrutura. Após a conclusão do processo de execução, a argamassa é deixada secar e curar completamente, resultando em uma superfície sólida e resistente.

4.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Em toda a extensão da passagem molhada, exceto na área das galerias, será realizado aterro para regularização do terreno, possibilitando a inserção da pavimentação em pedra tosca.

Neste processo, o solo é colocado em camadas sucessivas e compactado manualmente com o uso de ferramentas manuais, como pás e soquetes, para aumentar a densidade e reduzir o espaço vazio entre as partículas do solo.

5. LAJE DE CONCRETO ARMADO

Consiste em uma placa de concreto reforçada internamente com barras de aço (armadura) para aumentar sua resistência à flexão e ao cisalhamento.



5.1 LASTRO DE PEDRA DE MÃO

O lastro de pedra de mão é uma técnica de construção utilizada para estabilizar e nivelar o solo. Consiste em uma camada de pedras de tamanho médio, geralmente colocadas manualmente, sobre o solo compactado. Este método é comumente empregado em locais onde o solo é instável ou apresenta baixa capacidade de suporte.

Será utilizada neste caso para preparação do solo para recebimento da laje de montante e jusante da passagem molhada, a fim de garantir qualidade e usabilidade.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

5.2 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

Para concretagem dos elementos estruturais de concreto armado, é necessário a utilização de formas para garantir que não ocorra de fuga de material, comprometendo assim a resistência dos elementos.

5.3 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Na extensão da laje será utilizado concreto com 25 Mpa, preenchido com armadura para estabilização e resistência da estrutura.

Ao utilizar esse tipo de concreto, é importante seguir as práticas recomendadas de mistura, colocação e cura para garantir a qualidade e durabilidade da estrutura final.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

5.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

O lançamento e aplicação de concreto com elevação refere-se ao processo de colocação de concreto em áreas elevadas, como lajes, vigas, pilares, ou outras estruturas verticais em uma construção.

O lançamento e aplicação de concreto com elevação requer habilidades e experiência para garantir que o concreto seja colocado de forma eficiente e segura, seguindo as normas e padrões



de qualidade da construção.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente habilitados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

5.5 ARMADURA CA-50 A MÉDIA D = 6,3mm a 10,00mm

Será aplicada em toda a extensão da laje, para garantir a distribuição das cargas em toda a área e também resistir junto ao concreto a todas as solicitações decorrentes da passagem molhada.

A utilização da armadura CA-50A devem seguir as normas técnicas específicas estabelecidas pelos órgãos reguladores da construção civil em cada país. Essas normas definem os requisitos de qualidade, composição química, propriedades mecânicas e métodos de ensaio para garantir a segurança e durabilidade das estruturas de concreto armado.

6. OUTROS SERVIÇOS

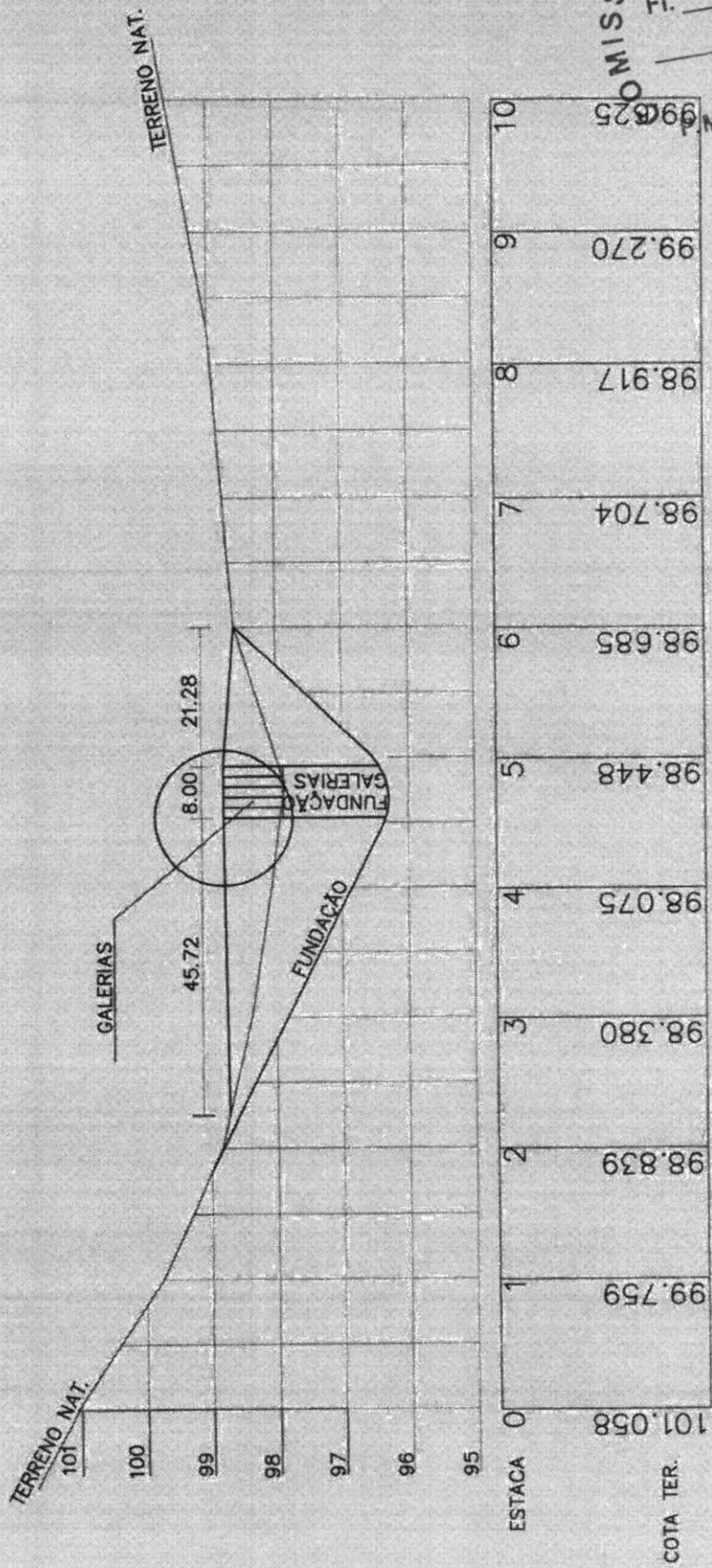
6.1 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm.

O balizador serve principalmente para delimitar áreas de tráfego, como faixas de pedestres, ciclovias, áreas de estacionamento, ou para impedir o acesso a certas áreas restritas. Ele ajuda a orientar o fluxo de tráfego e aumenta a segurança dos pedestres e motoristas.

Neste caso, será utilizado para proteção de veículo para que não caiam no leito do rio.

6.2 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

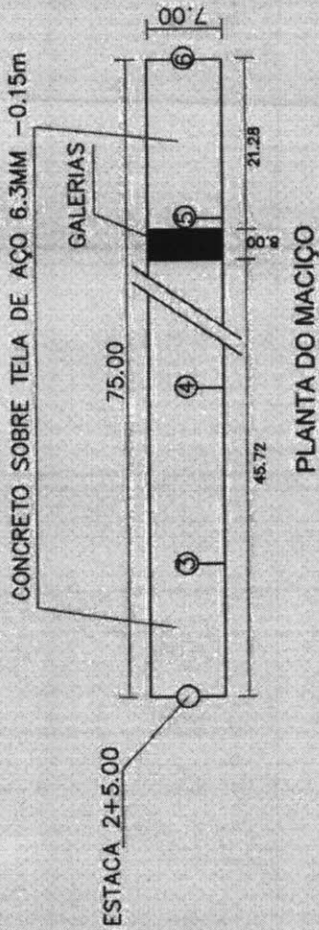
Por fim, para que seja entregue a obra com condições de usabilidade, será realizado uma limpeza geral da área construída, garantindo assim a circulação confortável e segura de todos.



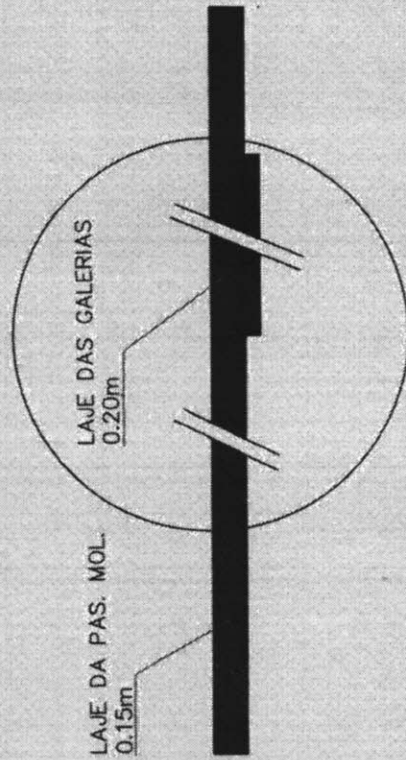
PERFIL LONGITUDINAL ESC. V 1:100 - H 1:1.000

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 FI. 130
 M. CARIRÉ

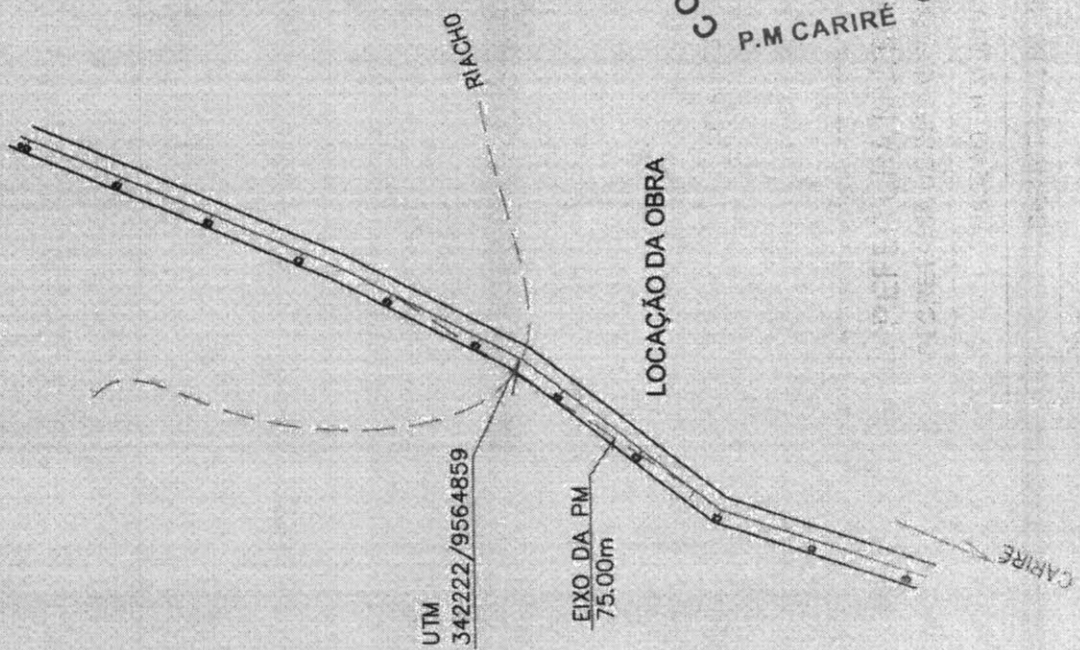
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE. SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO	
PROJETO: PASSAGEM MOLHADA VÁRZEA COMPRIDA	PRIMEIRA: 01/04
LOCAL: DISTRITO - SEDE (ESTRADA DANIEL)	PERFIL LONGITUDINAL
DESENHO: AGOSTINHO LOYOLA	DATA: JAN/2024
ESCALA: 1/1000	



PLANTA DO MACIÇO



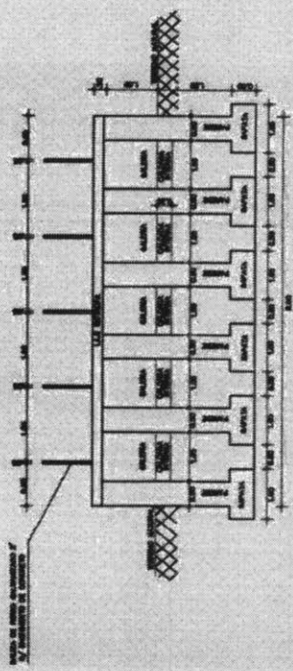
DETALHES S/ ESC.



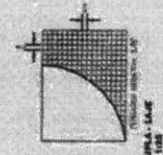
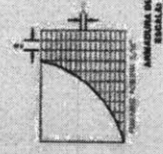
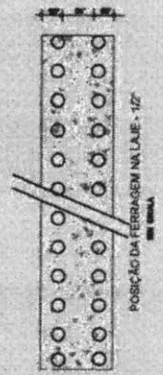
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 FI. 131
 P.M CARIRÉ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE.
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

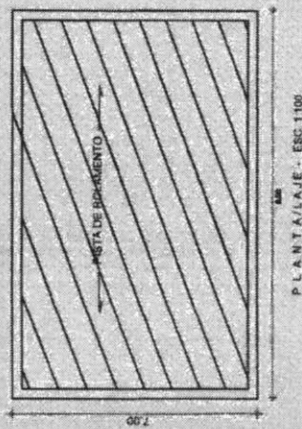
PROJETO:	PASSAGEM MOLHADA VARZEA COMPRIDA
LOCAL:	DISTRITO - SEDE (ESTRADA DANIEL)
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA/DETALHES
DESENHO:	AGOSTINHO LOYOLA
DATA:	JAN./2024
ESCALA:	1/1000
PRANCHA:	02/04



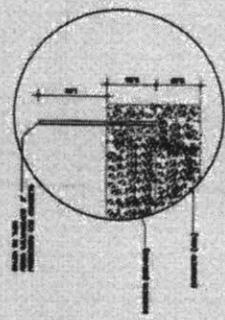
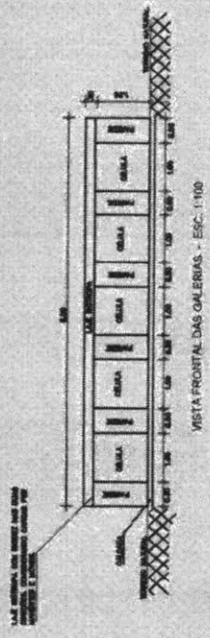
DETALHES DAS GALERIAS E FUNDAÇÕES
ESC. 1:100



FERRAGEM
POSITIVA:
Ø 5/16" c/Ø20 e 0,10
LAJE NEGATIVA:
Ø 3/8" c/Ø10 e 0,10



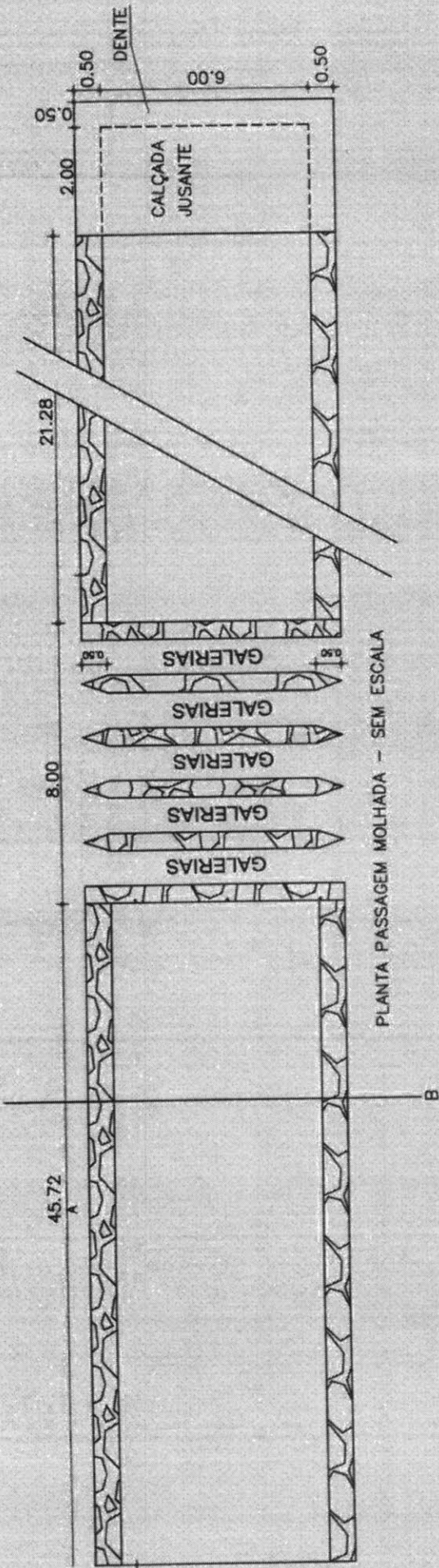
PLANTA LAJE - ESC. 1:100



DETALHE DAS BALIZAS
ESCALA: 1:20

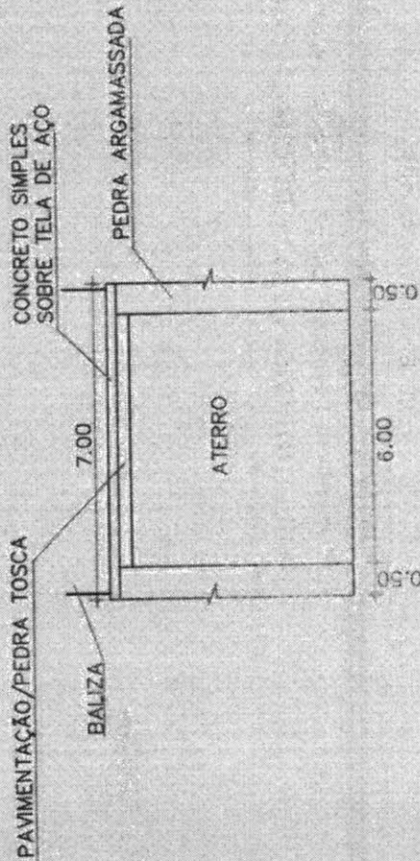
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 732
P.M. CARIRÉ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE.			
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO			
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA VARZEA COMPRIDA.			
LICIT.: SEDE - ESTRADA DANIEL			
CONTEÚDO:	PLANTA BARRA E DETALHES	PROJETA:	03/04
DESENHO:	AGOSTINHO LOYOLA	DATA:	JAN./2024
			ESCALA:
			INDICADA



PLANTA PASSAGEM MOLHADA - SEM ESCALA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 P.M. CARIRÉ
 Fl. 133



CORTE A-B
S/ ESC.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA VÁZELA COMPRIDA

LOCAL: SEDE - ESTRADA DANIEL

CONTORNO: PLANTA BAIXA DA PASSAGEM MOLHADA - F. CORTE

PROJETA: 04/04

DATA: JAN. /2024

ACERTANDO LOTOLA

INDICADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE



MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DE SOLIDADE

A handwritten signature or mark, possibly initials, located in the bottom right corner of the page.



Sumário

1.ADMINISTRAÇÃO DA OBRA.....	3
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL.....	3
2.SERVIÇOS PRELIMINARES.....	3
2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA.....	3
2.2 LOCAÇÃO DA OBRA.....	3
3.MOVIMENTAÇÕES DE TERRA.....	3
3.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE.....	4
3.2 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a.....	4
4.PAREDES E ENCHIMENTOS.....	4
4.1 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE.....	4
4.2 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE.....	4
4.3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS.....	5
4.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO.....	5
5.LAJE DE CONCRETO ARMADO.....	5
5.1 LASTRO DE PEDRA DE MÃO.....	6
5.2 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X.....	6
5.3 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO.....	6
5.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO.....	6
5.5 ARMADURA CA-50 A MÉDIA D = 6,3mm a 10,00mm.....	7
6.OUTROS SERVIÇOS.....	7
6.1 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm.....	7
6.2 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA.....	7



1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

A placa deverá ser confeccionada de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente no Manual de Identidade Visual do Governo do Estado do Ceará.

A Placa desta obra deverá ser do tipo banner, produzida em lona de vinil. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno),

A placas será afixada pelo Agente Promotor, em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça sua melhor visualização. Recomendamos que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão de cores, durante todo o período de execução da obra.

2.2 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação de uma obra é o processo de determinar sua posição específica dentro de um terreno ou espaço físico. Isso inclui informações detalhadas sobre a orientação, as dimensões e a altura da obra em relação aos pontos de referência circundantes. É essencial para garantir que a obra seja posicionada corretamente de acordo com o projeto original e as regulamentações locais.

3. MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

Compreende movimento de terra, todo o procedimento executivo de corte e aterro, seja manual ou com utilização de equipamentos, onde o objetivo básico é atingir o nível planimétrico desejado por projeto ou pela fiscalização.



3.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE

Será realizado escavação para execução das fundações tanto da área das galerias, quanto da área que levará alvenaria de pedra argamassada. Estes trechos percorrem toda a extensão, exceto a área das galerias.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

3.2 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a

Como a área a ser escavada está localizada em ambiente com presença frequente de água, faz-se necessário esgotamento para que se possa ser executado os demais serviços com total segurança e eficiência.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4. PAREDES E ENCHIMENTOS

Compreende paredes e enchimentos, todo o procedimento para execução dos pilares parede e também para pavimentação, seja manual ou com utilização de equipamentos, onde o objetivo básico é atingir o nível planímetro desejado por projeto ou pela fiscalização.

4.1 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE.

Para enchimentos de fundação, pilares parede, contenção a montante e jusante, pedra tosca e demais utilidades de material rochoso serão adquirido por meio de caminhão basculante.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4.2 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE

Considera-se todo o traslado do material, desde sua obtenção até a destinação final que neste caso é a construção da passagem molhada.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

4.3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

Será utilizado pedra argamassada nos seguintes elementos:

- Sapatas corridas;
- Pilares parede;
- Contenção de calçada a jusante;
- Calçada interna das bases das galerias;
- Contenções a montante e jusante da passagem molhada.

A execução de pedra argamassada envolve o processo de assentamento de pedras utilizando argamassa como material de ligação. Primeiramente, as pedras são selecionadas e dispostas, e em seguida a argamassa é aplicada entre elas para fixá-las no lugar. É importante garantir que a argamassa seja aplicada de maneira uniforme e que as pedras sejam assentadas corretamente para garantir a estabilidade e durabilidade da estrutura. Após a conclusão do processo de execução, a argamassa é deixada secar e curar completamente, resultando em uma superfície sólida e resistente.

4.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Em toda a extensão da passagem molhada, exceto na área das galerias, será realizado aterro para regularização do terreno, possibilitando a inserção da pavimentação em pedra tosea.

Neste processo, o solo é colocado em camadas sucessivas e compactado manualmente com o uso de ferramentas manuais, como pás e soquetes, para aumentar a densidade e reduzir o espaço vazio entre as partículas do solo.

5. LAJE DE CONCRETO ARMADO

Consiste em uma placa de concreto reforçada internamente com barras de aço (armadura) para aumentar sua resistência à flexão e ao cisalhamento.



5.1 LASTRO DE PEDRA DE MÃO

O lastro de pedra de mão é uma técnica de construção utilizada para estabilizar e nivelar o solo. Consiste em uma camada de pedras de tamanho médio, geralmente colocadas manualmente, sobre o solo compactado. Este método é comumente empregado em locais onde o solo é instável ou apresenta baixa capacidade de suporte.

Será utilizada neste caso para preparação do solo para recebimento da laje de montante e jusante da passagem molhada, a fim de garantir qualidade e usabilidade.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

5.2 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

Para concretagem dos elementos estruturais de concreto armado, é necessário a utilização de formas para garantir que não ocorra de fuga de material, comprometendo assim a resistência dos elementos.

5.3 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Na extensão da laje será utilizado concreto com 25 Mpa, preenchido com armadura para estabilização e resistência da estrutura.

Ao utilizar esse tipo de concreto, é importante seguir as práticas recomendadas de mistura, colocação e cura para garantir a qualidade e durabilidade da estrutura final.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

5.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

O lançamento e aplicação de concreto com elevação refere-se ao processo de colocação de concreto em áreas elevadas, como lajes, vigas, pilares, ou outras estruturas verticais em uma construção.

O lançamento e aplicação de concreto com elevação requer habilidades e experiência para garantir que o concreto seja colocado de forma eficiente e segura, seguindo as normas e padrões



de qualidade da construção.

As atividades deverão ser executadas por profissionais devidamente qualificados e com o uso de equipamentos de proteção, afim de garantir o bom funcionamento da obra e o bem estar dos colaboradores.

5.5 ARMADURA CA-50 A MÉDIA D = 6,3mm a 10,00mm

Será aplicada em toda a extensão da laje, para garantir a distribuição das cargas em toda a área e também resistir junto ao concreto a todas as solicitações decorrentes da passagem molhada.

A utilização da armadura CA-50A devem seguir as normas técnicas específicas estabelecidas pelos órgãos reguladores da construção civil em cada país. Essas normas definem os requisitos de qualidade, composição química, propriedades mecânicas e métodos de ensaio para garantir a segurança e durabilidade das estruturas de concreto armado.

6. OUTROS SERVIÇOS

6.1 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm.

O balizador serve principalmente para delimitar áreas de tráfego, como faixas de pedestres, ciclovias, áreas de estacionamento, ou para impedir o acesso a certas áreas restritas. Ele ajuda a orientar o fluxo de tráfego e aumenta a segurança dos pedestres e motoristas.

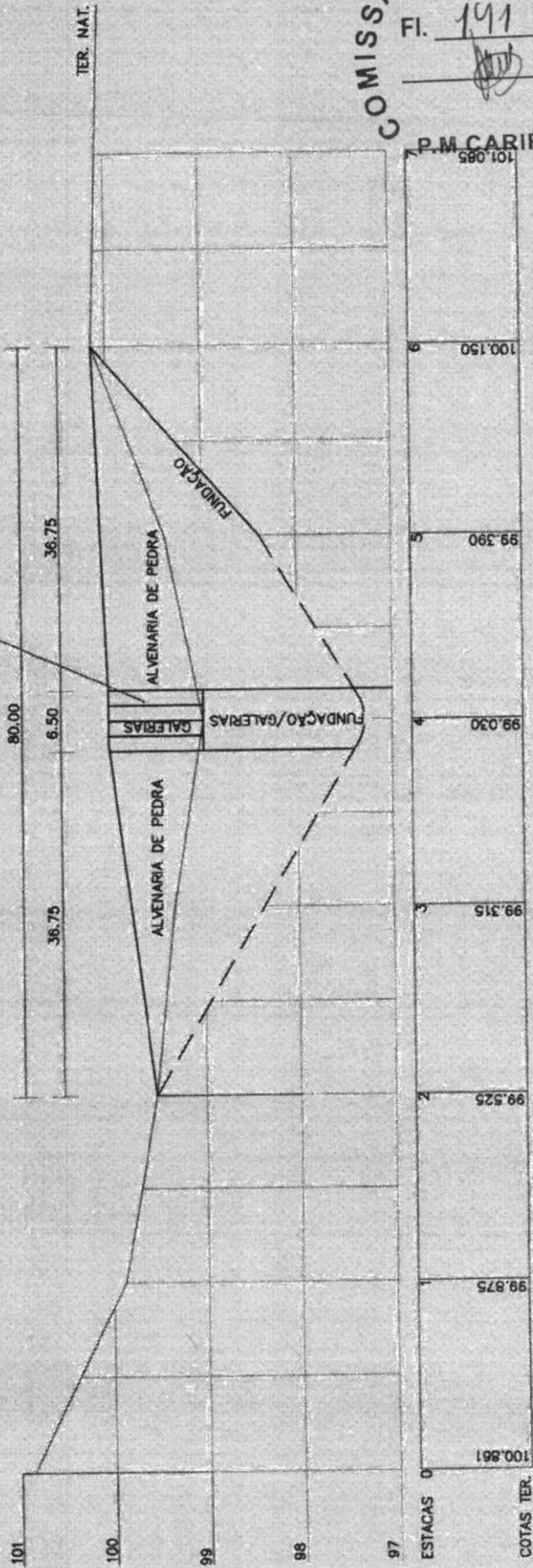
Neste caso, será utilizado para proteção de veículo para que não caiam no leito do rio.

6.2 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Por fim, para que seja entregue a obra com condições de usabilidade, será realizado uma limpeza geral da área construída, garantindo assim a circulação confortável e segura de todos.

7
f

QUATRO GALERIAS-1.00x1.50m



PERFIL LONGITUDINAL ESC. V 1:100 - H 1:1.000

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 FI. 191
 P.M. CARIRÉ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE.
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

PROJETO PASSAGEM MOLHADA SOLIDADE

LOCAL SEDE - ESTRADA DANIEL

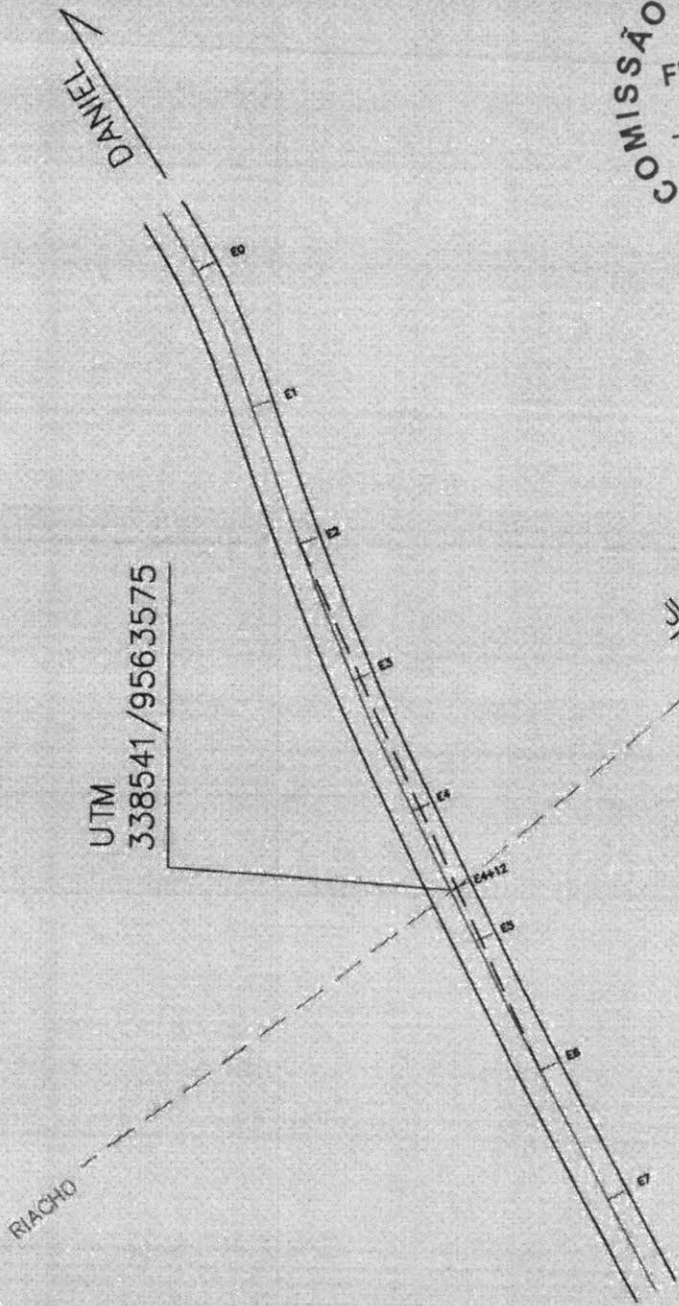
CONTEUDO PERFIL LONGITUDINAL

PRANCHA 01/04

DESENHO: ALOYDIA

DATA JAN / 2024

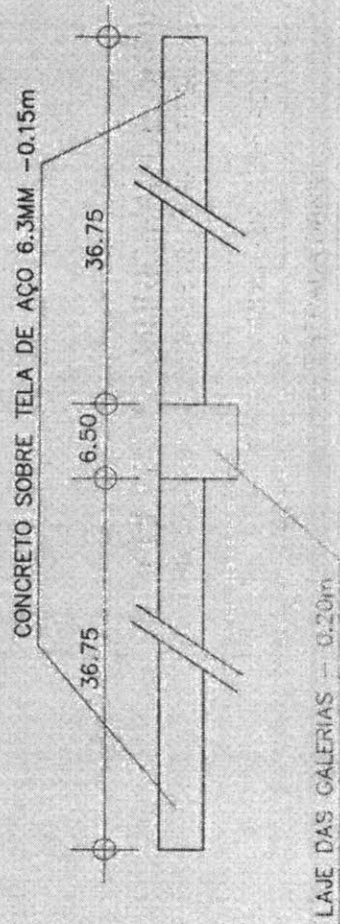
ESCALA: 1/1000



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 F. 142
 P.M. CARIRÉ

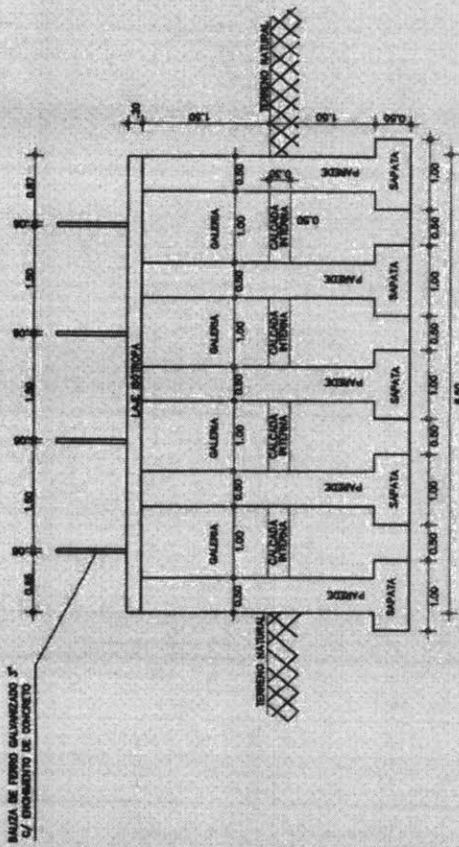
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE.
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

PROJETO	PASSAGEM MOLHADA SOLIDADE
LOCAL	SEDE - ESTRADA DANIEL
CONTEÚDO	LOCAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA
DESCRIÇÃO	A. 02/04
DATA	JAN / 2024
ESCALA	1/1000

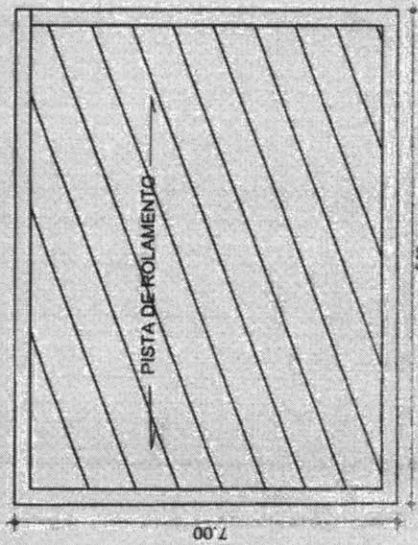


DETALHES DAS LAJES - S/ESC

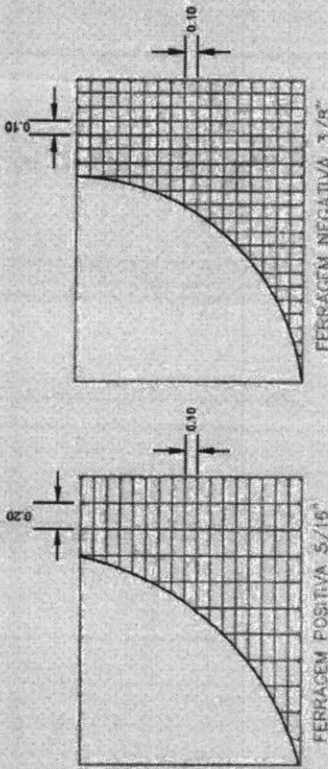
6



DETALHES DAS GALERIAS
DETALHES DA FUNDAÇÃO - ESC. 1:100



6.50 PISTA DE ROLAMENTO - ESC. 1:100

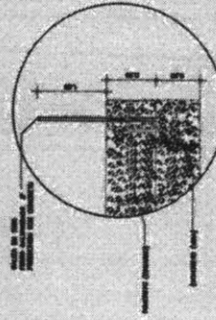


ARMADURA EM LAJE
SEGUNDA VIZ

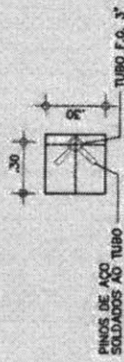
FERRAGEM

POSITIVA:
O 5/16" c/20 e 0.10

NEGATIVA:
O 3/8" c/10 e 0.10



DETALHE DAS BALIZAS
ESCALA: 1/25



PRINTE DE AÇO
SOLDADOS AO TUBO

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 143
P.M. CARIRÉ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA SOLIDADE

LOCAL: SEDE - ESTRADA DANIEL

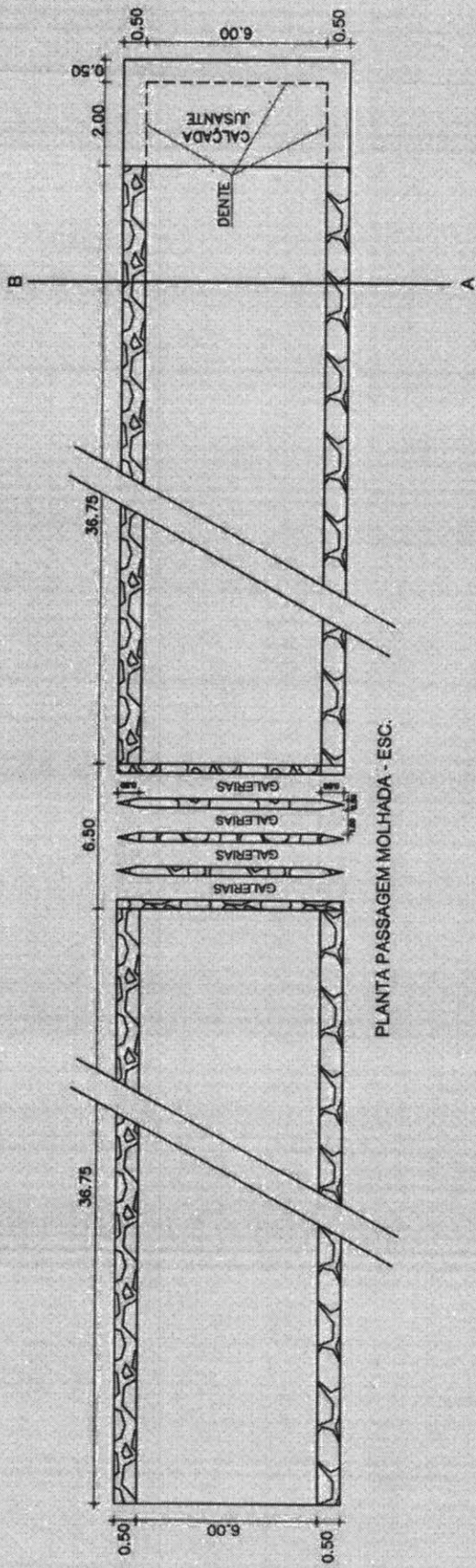
CONTÉUDO: DETALHES DAS GALERIAS

DESIGNADO: AGOSTINHO LOYOLA

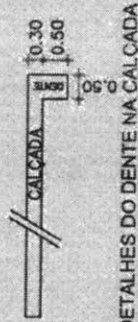
DATA: JAN. /2024

ESCALA: INDICADA

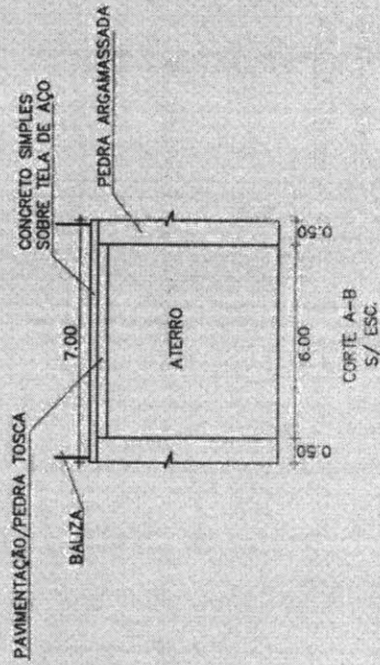
FRANQUIA: 03/04



PLANTA PASSAGEM MOLHADA - ESC.



DETALHES DO DENTE NA CALÇADA



CORTE A-B S/ ESC.

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 P.M. CARIRÉ
 Fl. 144

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE.		PRANCHAS:	04/04
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO		PLANTA BAIXA E DETALHES	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA SOLIDADE		DATA:	JAN. / 2024
LOCAL: SEDE - ESTRADA DANIEL		ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	ASSISTENTE LUYSCA		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE

P.M. CARIRÉ

MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
MULUNGU**

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA