PREFEITURA DE
COREAÚ
GESTÃO QUE FAZ, CIDADE QUE CRESCE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto

O presente memorial descritivo destina-se a REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE COREAÚ, conforme projeto, em DIVERSAS LOCALIDADES **NO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE.**

Projetos

A execução dos serviços de reforma das passagens molhadas devem obedecer integralmente aos projetos especificações fornecidas ao construtor, constando de todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Taxas e licenças

Caberá ao construtor providenciar a obtenção de todas as licenças necessárias à execução da obra, ficando também ao seu encargo o pagamento de todas as taxas.

Normas

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), tenham relação com os serviços objeto deste contrato.

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

Prazo

O prazo para execução da obra será de 150 dias, contados 05 (cinco) dias após a entrega da ordem de serviço.

1. Serviços preliminares.

1.1. Placa da obra

Placa da obra – a placa da obra deverá atender as recomendações do programa e deverá ser afixada em local visível por todo o período de execução da obra. A placa com 1,50 m2 será executada com armação de barrote com 8x8 cm no qual será fixado placas de zinco chapa 20 e pintada de acordo com as normativas.

1.2 – Limpeza e raspagem do terreno

Será executada limpeza e raspagem do terreno para execução da reforma das passagens molhadas.

2. Fundações, Corpo da Passagem Molhada

2.1 Locação da obra

A locação deverá ser feita em sistema convencional, através de gabarito em tábua corridas de (1x9") e pontalete de (3"x3") em madeira regional. O executor procederá a aferição das dimensões dos alinhamentos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local. Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação por escrito, a fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

2.2 Demolição de Concreto

Será demolido nas passagens molhadas todo piso ou estrutura em concreto que esteja com defeito.

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

2.3 Escavação em solo de 2ª categoria

Será realizada escavação manual em solo de 2ª categoria, conforme projeto. A escavação e a retirada do solo serão executados obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

2.4 Forma

Será executada forma plana chapa compensada resinada, com espessura de 10mm para passagem molhada.

2.5 Alvenaria de embasamento de pedra argamassada

A alvenaria deverá ser construída com pedra de mão, areia lavada, agua de boa qualidade e argamassa de cimento e areia no traço 1:3, obedecendo as medidas constantes no projeto de cada passagem molhada.

2.6 Tubo de Concreto com D=100 cm

Os tubos de concreto a serem utilizados com diâmetro DN 100cm, serão assentados conforme projeto sobre fundação de concreto Ciclópico, perfeitamente nivelados e perfeitamente engastados junto às formas da parede de alvenaria. O rejuntamento dos tubos deverá ser realizado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo realizado em TODO o perímetro de encaixe entre-tubos.

2.7 Tubo de Concreto com D=80 cm

Os tubos de concreto a serem utilizados com diâmetro DN 80cm, serão assentados conforme projeto sobre fundação de concreto Ciclópico, perfeitamente nivelados e perfeitamente engastados junto às formas da parede de alvenaria. O rejuntamento dos tubos deverá ser realizado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo realizado em TODO o perímetro de encaixe entre-tubos.

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

2.8 Tubo de Concreto com D=60 cm

Os tubos de concreto a serem utilizados com diâmetro DN 60cm, serão assentados conforme projeto sobre fundação de concreto Ciclópico, perfeitamente nivelados e perfeitamente engastados junto às formas da parede de alvenaria. O rejuntamento dos tubos deverá ser realizado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo realizado em TODO o perímetro de encaixe entre-tubos.

2.9 Concreto ciclópico

Deverá ser executado concreto ciclópico com fck de 15 MPA para as fundações e preenchimento conforme projeto.

2.10 Aterro

Os trabalhos de aterro serão executados com material escolhido, areia em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, copiosamente molhados e energicamente apiloados com malho de 30 a 60 kg, conforme o projeto.

2.11 Piso em Concreto

A passagem deverá conter um piso formado pelo lastro de concreto (cimento, areia e brita) no traço 1:2:3. O concreto deverá possuir um fck: 25 Mpa, lançado sobre o preenchimento de concreto ciclópico ou aterro compactado. Sobre a alvenaria de pedra será lançada uma camada de concreto de 6 cm para que seja colocado a tela soldada em aço para combater os esforços de tração ocasionado pelo tráfego de veículos pesados, após a tela será executado o lastro complementar de 6 cm totalizando uma espessura de 12 cm de concreto armado. Conforme mostrado no desenho à laje deverá se estender até as bordas externas das paredes de alvenaria de pedra.

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

2.12 lançamento e aplicação de concreto s/ elevação

O concreto será lançado manualmente deverá ser feito logo após o amassamento, nas formas previamente molhadas. A altura de lançamento não pode ultrapassar 2,00 m.

2.13 Armadura ca-25 grossa d= 12,5 a 25,0mm

A ferragem grossa dos pilares será em armadura CA-50 com D = 12,5 mm, conforme projeto estrutural.

2.14 Armadura ca-50a média d= 6,3 a 10,0mm

Será executada tela com ferro CA-50 A média D = 6,3 a 10,0 mm com malha espaçada em 20 x 20 cm, para armação de laje conforme projeto estrutural.

2.15 Armadura Ca-60 fina d=3,40 a 6,40mm

A ferragem fina dos pilares será em armadura CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm, conforme Projeto Estrutural.

2.16 Armadura em tela soldável Q-92

Será executada tela com ferro CA-60 A de D = 4,2 mm com malha espaçada em 15 x 15 cm, para armação da laje conforme projeto estrutural.

2.17 Enrocamento para Contenção

O enrocamento em pedra será executado à jusante da passagem molhada com pedras graníticas íntegras, de textura uniforme, limpas e isentas de crostas de tamanhos irregulares dimensões mínimas de 30 x 20 x 10 cm.

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

Assistência Técnica Administrativa

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado pelo CREA local.

Fiscalização

Caberá a Prefeitura Municipal de Coreaú a fiscalização da obra, podendo desaprovar qualquer serviço, em qualquer que seja a sua fase de execução, que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e / ou material aplicado. Fica neste caso, a contratada obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que com isso ocorra qualquer ônus adicional.

Matérias, mão de obra e equipamentos

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

Disposições gerais

A administração do canteiro e a direção geral da obra serão exercidas pelo responsável técnico do construtor, que providenciará a colocação de pessoal qualificado, de materiais e equipamentos adequados e em número suficiente para execução e conclusão da obra com excelente qualidade e dentro do prazo previsto.

Início da obra

Os serviços serão iniciados dentro do Máximo 05 (cinco) dias a contar da data da assinatura do contrato.

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
Obra: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE COREAÚ
Local: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE COREAÚ

PREFEITURA DE COREAÚ
GESTÃO QUE FAZ, CIDADE QUE CRESCE

TABELA SEIFRA 28.1
ORÇAMENTO GLOBAL **DATA JUNHO / 2026**

PASSAGENS MOLHADAS - DIVERSAS LOCALIDADES

Item	Código	Descriminação	Unidade	Quant	P.unit	P.unit c/Bdi	P.Total
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 892,37**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,50	183,41	231,89	R$ 347,84
1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.944,76	0,22	0,28	R$ 544,53
2.0		**FUNDAÇÕES, CORPO DA PASSAGEM MOLHADA**				-	**R$ 897.117,29**
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	839,94	7,15	9,04	R$ 7.593,06
2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	43,45	271,39	343,12	R$ 14.908,56
2.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	108,32	64,61	81,69	R$ 8.848,66
2.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	493,77	69,59	87,98	R$ 43.441,88
2.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	360,11	569,65	720,21	R$ 259.354,82
2.6	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	86,40	514,00	649,85	R$ 56.147,04
2.7	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	86,40	419,37	530,21	R$ 45.810,14
2.8	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M		255,06	322,47	R$ 0,00
2.9	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (FUNDAÇÃO)	M3	168,87	653,55	826,28	R$ 139.533,90
2.10	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	252,74	104,47	132,08	R$ 33.381,90
2.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	206,15	533,00	673,87	R$ 138.918,30
2.12	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	206,15	159,08	201,12	R$ 41.460,89
2.13	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.272,24	14,70	18,59	R$ 23.650,94
2.14	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.801,67	11,96	15,12	R$ 42.361,25
2.15	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	86,02	12,09	15,29	R$ 1.315,25
2.16	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	549,19	12,10	15,30	R$ 8.402,61
2.17	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	34,88	200,55	253,56	R$ 8.844,17
2.18	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	479,17	38,20	48,30	R$ 23.143,91
3.0		**SINALIZAÇÃO**				-	**R$ 49.734,40**
3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UND	190,00	207,04	261,76	R$ 49.734,40
4.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**				-	**R$ 2.764,49**
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.588,79	1,38	1,74	R$ 2.764,49
5.0		**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**				-	**R$ 40.524,20**
5.1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	5,00	6.410,54	8.104,84	R$ 40.524,20
				TOTAL COM BDI DE 26,43%			**R$ 991.032,76**

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
Obra: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE COREAÚ
Local: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE COREAÚ

PREFEITURA DE COREAÚ
GESTÃO QUE FAZ, CIDADE QUE CRESCE

ORÇAMENTO — TABELA SEIFRA 28.1 — DATA JUNHO / 2026

PASSAGEM MOLHA DO RIO JUAZEIRO - LOCALIDADE DE ANGICOS							
Item	Código	Descriminação	Unidade	Quant	P.unit	P.unit c/Bdi	P.Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					463,87
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,50	183,41	231,89	347,84
1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	414,40	0,22	0,28	116,03
2.0		FUNDAÇÕES, CORPO DA PASSAGEM MOLHADA		-		-	431.403,95
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	290,75	7,15	9,04	2.628,38
2.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	59,10	64,61	81,69	4.827,88
2.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	176,75	69,59	87,98	15.550,47
2.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	167,92	569,65	720,21	120.937,66
2.5	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	86,40	514,00	649,85	56.147,04
2.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (FUNDAÇÃO)	M3	168,87	653,55	826,28	139.533,90
2.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	50,39	533,00	673,87	33.956,31
2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	50,39	159,08	201,12	10.134,44
2.9	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.272,24	14,70	18,59	23.650,94
2.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	783,54	11,96	15,12	11.847,12
2.11	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	86,02	12,09	15,29	1.315,25
2.12	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	12,00	200,55	253,56	3.042,72
2.13	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	162,15	38,20	48,30	7.831,85
3.0		SINALIZAÇÃO		-		-	9.423,36
3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UND	36,00	207,04	261,76	9.423,36
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		-		-	505,91
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	290,75	1,38	1,74	505,91
				TOTAL COM BDI DE 26,43%			441.797,09

PASSAGEM MOLHA DO RIO COREAÚ - LOCALIDADE DE ILHA							
Item	Código	Descriminação	Unidade	Quant	P.unit	P.unit c/Bdi	P.Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					100,97
1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	360,60	0,22	0,28	100,97
2.0		FUNDAÇÕES, CORPO DA PASSAGEM MOLHADA		-		-	113.072,41
2.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	28,85	69,59	87,98	2.538,22
2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	89,86	533,00	673,87	60.553,96
2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	89,86	159,08	201,12	18.072,64
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.018,13	11,96	15,12	30.514,13
2.5	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	28,85	38,20	48,30	1.393,46
3.0		SINALIZAÇÃO		-		-	21.464,32
3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UND	82,00	207,04	261,76	21.464,32
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		-		-	1.303,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	748,85	1,38	1,74	1.303,00
				TOTAL COM BDI DE 26,43%			135.940,70

PASSAGEM MOLHA DO RIACHO DA CONSERVA - LOCALIDADE DE CONSERVA							
Item	Código	Descriminação	Unidade	Quant	P.unit	P.unit c/Bdi	P.Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					105,84
1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	378,00	0,22	0,28	105,84
2.0		FUNDAÇÕES, CORPO DA PASSAGEM MOLHADA		-		-	101.745,60
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	184,86	7,15	9,04	1.671,13
2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	15,84	271,39	343,12	5.435,02
2.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	13,57	64,61	81,69	1.108,53
2.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	78,99	69,59	87,98	6.949,54
2.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	46,60	569,65	720,21	33.561,79
2.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO	M	27,00	419,37	530,21	14.315,67
2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	84,28	104,47	132,08	11.131,70
2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	22,18	533,00	673,87	14.946,44
2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	22,18	159,08	201,12	4.460,84
2.10	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	184,86	12,10	15,30	2.828,36
2.11	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	6,00	200,55	253,56	1.521,36
2.12	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	78,99	38,20	48,30	3.815,22
3.0		SINALIZAÇÃO		-		-	6.282,24
3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UND	24,00	207,04	261,76	6.282,24
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		-		-	321,66
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	184,86	1,38	1,74	321,66
				TOTAL COM BDI DE 26,43%			108.455,34

PASSAGEM MOLHA DO RIACHO JUREMA - LOCALIDADE DE JUREMA							
Item	Código	Descriminação	Unidade	Quant	P.unit	P.unit c/Bdi	P.Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					100,80
1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	360,00	0,22	0,28	100,80
2.0		FUNDAÇÕES, CORPO DA PASSAGEM MOLHADA		-		-	104.633,66
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	169,88	7,15	9,04	1.535,72

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: [illegible]

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	14,29	271,39	343,12	4.903,18
2.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	13,85	64,61	81,69	1.131,41
2.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	86,49	69,59	87,98	7.609,39
2.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	52,41	569,65	720,21	37.746,21
2.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	27,00	419,37	530,21	14.315,67
2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	78,71	104,47	132,08	10.396,02
2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	20,39	533,00	673,87	13.740,21
2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	20,39	159,08	201,12	4.100,84
2.10	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	169,88	12,10	15,30	2.599,16
2.11	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	9,38	200,55	253,56	2.378,39
2.12	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	86,49	38,20	48,30	4.177,47
3.0		**SINALIZAÇÃO**		-		-	**6.282,24**
3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UND	24,00	207,04	261,76	6.282,24
4.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**		-		-	**295,59**
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	169,88	1,38	1,74	295,59
				TOTAL COM BDI DE 26,43%			**111.312,29**

PASSAGEM MOLHA DO RIACHO DO ENJEITADO - LOCALIDADE DE MOTA

Item	Código	Descriminação	Unidade	Quant	P.unit	P.unit c/Bdi	P.Total
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**120,89**
1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	431,76	0,22	0,28	120,89
2.0		**FUNDAÇÕES, CORPO DA PASSAGEM MOLHADA**		-		-	**146.261,68**
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	194,45	7,15	9,04	1.757,83
2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	13,32	271,39	343,12	4.570,36
2.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,80	64,61	81,69	1.780,84
2.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	122,69	69,59	87,98	10.794,27
2.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	93,18	569,65	720,21	67.109,17
2.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	32,40	419,37	530,21	17.178,80
2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	89,75	104,47	132,08	11.854,18
2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,33	533,00	673,87	15.721,39
2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	23,33	159,08	201,12	4.692,13
2.10	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	194,45	12,10	15,30	2.975,09
2.11	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	7,50	200,55	253,56	1.901,70
2.12	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	122,69	38,20	48,30	5.925,93
3.0		**SINALIZAÇÃO**		-		-	**6.282,24**
3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UND	24,00	207,04	261,76	6.282,24
4.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**		-		-	**338,34**
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	194,45	1,38	1,74	338,34
				TOTAL COM BDI DE 26,43%			**153.003,15**

5.0		**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**				-	**40.524,20**
5.1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	5,00	6.410,54	8.104,84	40.524,20

TOTAL GERAL COM BDI DE 26,43%	**991.032,76**

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
	Obra: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE COREAÚ
	Local: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE COREAÚ
	DATA JUNHO / 2026

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO - ADM. DA OBRA / MÊS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL/MÊS
1.0	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	I2322	ENGENHEIRO	H	26,72	98,19	R$ 2.623,64
1.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	130	29,13	R$ 3.786,90
					TOTAL/MÊS	R$ 6.410,54

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
Obra: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE COREAÚ
Local: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE COREAÚ

PREFEITURA DE COREAÚ
GESTÃO QUE FAZ, CIDADE QUE CRESCE

MEMORIA DE CÁLCULO

PASSAGEM MOLHA DO RIO JUAZEIRO - LOCALIDADE DE ANGICOS

Item	Código	Descriminação	Und	CÁLCULO	Quant
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,5*1	1,50
1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	51,8*6+51,8*2	414,40
2.0		**FUNDAÇÕES, CORPO DA PASSAGEM MOLHADA**			
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	14,5*(6,3+5,4)/2+27,3*5,4+10*(6,3+5,4)/2	290,75
2.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	(14,68*(0,3+0,7)/2*0,8+27,3*0,7*0,8+10,2*(0,3+0,7)/2*0,8)+(10,2*(0,3+0,7)/2*0,8+(13,7+13,65)*0,7*0,8+14,71*(0,7+0,3)/2*0,8)+(1*1*1,3)*22-(1*0,7*1,3)*22	59,1
2.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	(14,5*(0,52+1,87)/2+27,3*1,87+10*(1,87+0,47)/2-(3,14*0,5*0,5)*16)+(10*(0,68+2,07)/2+13,65*(2,07+3,22)/2+13,65*(3,22+2,87)/2+14,5*(2,87+1,32)/2-(3,14*0,5*0,5)*16)	176,75
2.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	(14,5*(1,15+2,55)/2*(0,3+0,7)/2+(27,3*2,55*0,7)+10*(2,55+1,15)/2*(0,7+0,3)/2-(3,14*0,6*0,6)*0,7*16)+(4*1,2*0,7)*2+(10*(1,36+2,75)/2*(0,3+0,7)/2+(13,65*(2,75+3,9)/2+13,65*(3,9+3,55)/2)*0,7+(14,5*(3,55+2)/2*(0,7+0,3)/2)-(3,14*0,6*0,6)*0,7*16)+(27,3*1,5+1,9*(1,5+1,44)/2)*0,5-4,5	167,92
2.5	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	16*5,4	86,40
2.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (FUNDAÇÃO)	M3	(14,5*4*1,2)/2+((14,5*0,85*1,2)/3)*2+25,9*4*1,6+(10*4*1,2)/2+((10*0,85*1,2)/3)*2-(3,14*0,6*0,6)*4*16	168,87
2.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	PROJETO ESTRUTURAL=34,89+11+4,5	50,39
2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	PROJETO ESTRUTURAL=34,89+11+4,5	50,39
2.9	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	PROJETO ESTRUTURAL=824,80 KG+447,44 KG	1272,24
2.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	PROJETO ESTRUTURAL=783,54 KG	783,54
2.11	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	PROJETO ESTRUTURAL=86,02 KG	86,02
2.12	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	(8*1,5*0,5)+(8*1,5*0,5)	12,00

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

2.13	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	(14,5*(0,52+1,87)/2+27,3*1,87+10*(1,87+0,47)/2-(3,14*0,5*0,5)*16)+(10*(0,68+2,07)/2+13,65*(2,07+3,22)/2+13,65*(3,22+2,87)/2+14,5*(2,87+1,32)/2-(3,14*0,5*0,5)*16)-(29,2*0,5)	162,15
3.0		**SINALIZAÇÃO**			
3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UND	36,00	36,00
4.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14,5*(6,3+5,4)/2+27,3*5,4+10*(6,3+5,4)/2	290,75

PASSAGEM MOLHA DO RIO COREAÚ - LOCALIDADE DE ILHA					
Item	**Código**	**Descriminação**	**Unidade**	**CÁLCULO**	**Quant**
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	120,2*1,5*2	360,60
2.0		**FUNDAÇÕES, CORPO DA PASSAGEM MOLHADA**			
2.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	120,2*0,12*2	28,85
2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	120,2*6,23*0,12	89,86
2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	120,2*6,23*0,12	89,86
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	PROJETO ESTRUTURAL=2018,13 KG	2.018,13
2.5	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	120,2*0,12*2	28,85
3.0		**SINALIZAÇÃO**			
3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UND	82,00	82,00
4.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	120,2*6,23	748,85

PASSAGEM MOLHA DO RIACHO CONSERVA - LOCALIDADE DE CONSERVA					
Item	**Código**	**Descriminação**	**Und**	**Unidade**	**Quant**
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	31,5*6*2	378,00
2.0		**FUNDAÇÕES, CORPO DA PASSAGEM MOLHADA**			
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	14,5*(6,84+5,4)/2+11*5,4+6*(6,84+5,4)/2	184,86
2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	(14,5*(6+4,56)/2+11*4,56+6*(6+4,56)/2)*0,1	15,84
2.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	(14,65+11+6,35)*0,5*0,42+(6,78+5,94+5,25+14,66)*0,5*0,42	13,57
2.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	(14,5*(0,42+1,42)/2+11*1,42+6*(0,42+1,42)/2-(3,14*0,4*0,4)*5)+(6*(0,42+2,52)/2+5,93*(2,52+2,84)/2+5,07*(2,84+1,49)/2+14,5*(1,49+0,42)/2-(3,14*0,4*0,4)*5)	78,99
2.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	(14,5*(0,8+1,8)/2+11*1,8+6*(0,8+1,8)/2)*0,42-(3,14*0,5*0,5)*0,42*5+(4,56*1*0,5)*2+(6*(0,8+2,9)/2+5,93*(2,9+3,22)/2+5,07*(3,22+1,87)/2+14,5*(1,87+0,8)/2)*0,42-(3,14*0,5*0,5)*0,42*5	46,60
2.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	5*5,4	27,00
2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	(14,5*4,56*1)/2+((14,5*0,72*1)/3)*2+10*4,56*1+(6*4,56*1)/2+((6*0,72*1)/3)*2-(3,14*0,5*0,5)*4,56*5	84,28
2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	(14,5*(6,84+5,4)/2+11*5,4+6*(6,84+5,4)/2)*0,12	22,18
2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	(14,5*(6,84+5,4)/2+11*5,4+6*(6,84+5,4)/2)*0,12	22,18
2.10	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	14,5*(6,84+5,4)/2+11*5,4+6*(6,84+5,4)/2	184,86

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

2.11	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	8*1,5*0,5	6,00
2.12	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	(14,5*(0,42+1,42)/2+11*1,42+6*(0,42+1,42)/2-(3,14*0,4*0,4)*5)+(6*(0,42+2,52)/2+5,93*(2,52+2,84)/2+5,07*(2,84+1,49)/2+14,5*(1,49+0,42)/2-(3,14*0,4*0,4)*5)	78,99
3.0		**SINALIZAÇÃO**			
3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UND	24,00	24,00
4.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14,5*(6,84+5,4)/2+11*5,4+6*(6,84+5,4)/2	184,86

PASSAGEM MOLHA DO RIACHO JUREMA - LOCALIDADE DE JUREMA					
Item	**Código**	**Descriminação**	**Und**	**Unidade**	**Quant**
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	30*6*2	360,00
2.0		**FUNDAÇÕES, CORPO DA PASSAGEM MOLHADA**			
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	11,5*(6,3+5,4)/2+12,5*5,4+6*(6,3+5,4)/2	169,88
2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	(11,5*(5,4+4,5)/2+12,5*4,5+6*(5,4+4,5)/2)*0,1	14,29
2.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	(11,68+12,5+6,31)*0,5*0,45+(6,67+4,73+7,78+11,87)*0,5*0,45	13,85
2.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	(11,5*(0,42+1,42)/2+12,5*1,42+6*(1,42+0,53)/2-(3,14*0,4*0,4)*5)+(6*(0,79+2,64)/2+4,72*(2,64+2,72)/2+7,78*(2,72+2,25)/2+11,5*(2,25+0,37)/2-(3,14*0,4*0,4)*5)	86,49
2.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	(11,5*(0,8+1,8)/2+12,5*1,8+6*(1,8+0,91)/2)*0,45-(3,14*0,5*0,5)*0,45*5+(4,5*1*0,5)*2+(6*(1,17+3,02)/2+4,72*(3,02+3,1)/2+7,78*(3,1+2,63)/2+11,5*(2,63+0,75)/2)*0,45-(3,14*0,5*0,5)*0,45*5	52,41
2.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	5*5,4	27,00
2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	(11,5*4,5*1)/2+((11,5*0,45*1)/3)*2+11,5*4,5*1+(6*4,5*1)/2+((6*0,45*1)/3)*2-(3,14*0,5*0,5)*4,5*5	78,71
2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	(11,5*(6,3+5,4)/2+12,5*5,4+6*(6,3+5,4)/2)*0,12	20,39
2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	(11,5*(6,3+5,4)/2+12,5*5,4+6*(6,3+5,4)/2)*0,12	20,39
2.10	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	11,5*(6,3+5,4)/2+12,5*5,4+6*(6,3+5,4)/2	169,88
2.11	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	12,5*1,5*0,5	9,38
2.12	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	(11,5*(0,42+1,42)/2+12,5*1,42+6*(1,42+0,53)/2-(3,14*0,4*0,4)*5)+(6*(0,79+2,64)/2+4,72*(2,64+2,72)/2+7,78*(2,72+2,25)/2+11,5*(2,25+0,37)/2-(3,14*0,4*0,4)*5)	86,49
3.0		**SINALIZAÇÃO**			
3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UND	24,00	24,00
4.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11,5*(6,3+5,4)/2+12,5*5,4+6*(6,3+5,4)/2	169,88

PASSAGEM MOLHA DO RIACHO DO ENJEITADO - LOCALIDADE DE MOTA					
Item	**Código**	**Descriminação**	**Und**	**Unidade**	**Quant**
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	35,98*6*2	431,76
2.0		**FUNDAÇÕES, CORPO DA PASSAGEM MOLHADA**			
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	(21,5+14,51)*5,4	194,45
2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	((21,5+14,51)*3,7)*0,1	13,32

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

2.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	(9,55+12,1+14,61)*0,5*0,6+(14,69+12,1+9,63)*0,5*0,6	21,80
2.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	(9,4*(0,37+2,07)/2+12,1*(2,07+2,32)/2+14,48*(2,32+0,37)/2-(3,14*0,4*0,4)*6)+(14,48*(0,37+2,82)/2+12,1*(2,82+2,64)/2+9,4*(2,64+0,57)/2-(3,14*0,4*0,4)*6)	122,69
2.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	(9,4*(0,75+2,45)/2+12,1*(2,45+2,7)/2+14,48*(2,7+0,75)/2)*0,6-(3,14*0,5*0,5)*0,6*6+(4,2*1*0,6)*2+(0,5*0,6)*0,25*2+(14,48*(0,75+3,2)/2+12,1*(3,2+3,02)/2+9,4*(3,02+0,95)/2)*0,6-(3,14*0,5*0,5)*0,6*6	93,18
2.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	6*5,4	32,40
2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	(9,4*4,2*1)/2+10,9*4,2*1+(14,51*4,2*1)/2+(8,8*(0,25+0,95)/2)*0,5+(10,9*(0,95+1,2)/2*0,5+(13,91*(1,2+0,25)/2)*0,5-(3,14*0,5*0,5)*4,2*6)	89,75
2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	((21,5+14,51)*5,4)*0,12	23,33
2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	((21,5+14,51)*5,4)*0,12	23,33
2.10	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	(21,5+14,51)*5,4	194,45
2.11	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	10*1,5*0,5	7,50
2.12	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	(9,4*(0,37+2,07)/2+12,1*(2,07+2,32)/2+14,48*(2,32+0,37)/2-(3,14*0,4*0,4)*6)+(14,48*(0,37+2,82)/2+12,1*(2,82+2,64)/2+9,4*(2,64+0,57)/2-(3,14*0,4*0,4)*6)	122,69
3.0		**SINALIZAÇÃO**			
3.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UND	24,00	24,00
4.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(21,5+14,51)*5,4	194,45

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

Cronograma Físico-Financeiro

#REF!
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
Obra: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE COREAÚ
Local: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE COREAÚ

PREFEITURA DE COREAÚ
GESTÃO QUE FAZ, CIDADE QUE CRESCE

CRONOGRAMA

COD.	DISCRIMINAÇÃO			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
		%		100%	0%	0%	0%	0%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		892,3678	892,37				
		%		20%	20%	30%	30%	0%
2.0	FUNDAÇÕES, CORPO DA PASSAGEM MOLHADA		897117,294	179.423,46	179.423,46	269.135,19	269.135,19	-
		%		0%	0%	0%	30%	70%
3.0	SINALIZAÇÃO		49734,4			-	14.920,32	34.814,08
		%		0%	0%	0%	30%	70%
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS		2764,4946		-	-	829,35	1.935,15
		%		20%	20%	25%	30%	5%
5.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		40524,20	8.104,84	8.104,84	10.131,05	12.157,26	2.026,21
	TOTAL DA MEDIÇÃO		R$ 991.032,76	R$ 188.420,67	R$ 187.528,30	R$ 279.266,24	R$ 297.042,12	R$ 38.775,44
	TOTAL DA OBRA							R$ 991.032,76

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

Obra: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE COREAÚ

Local: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE COREAÚ

PREFEITURA DE COREAÚ
GESTÃO QUE FAZ, CIDADE QUE CRESCE

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	5,31

I	Impostos	10,15
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	2,00
	CPRB (4,50 %, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	**10,15**
	BDI =	26,43%

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

25 DE JUNHO DE 2026

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ Obra: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE COREAÚ Local: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE COREAÚ	PREFEITURA DE COREAÚ	
SEINFRA - Composição de Encargos Sociais **CEARÁ**		**TABELA 028.1**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
	TOTAL (A+B+C+D)	84,44	47,48	114,15	71,31

25 DE JUNHO DE 2026

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

2.18 Emboço

Será executado nas paredes externas da passagem molhada emboço com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

3. Sinalização

3.1 Balizador

Será executado sobre a laje da passagem molhada balizador em pvc rígido com d=3" com enchimento de concreto com fck =20 mpa com altura de 80 cm.

4.0 Serviços Diversos

4.1 limpeza

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

5.0 Administração da Obra

5.1 Administração da Obra

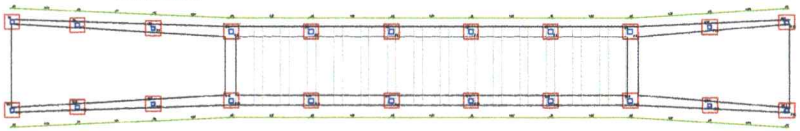
A obra será administrada por Engenheiro civil e encarregado de obras devidamente vinculados a contratada.

Coreaú, 25 de Junho de 2026

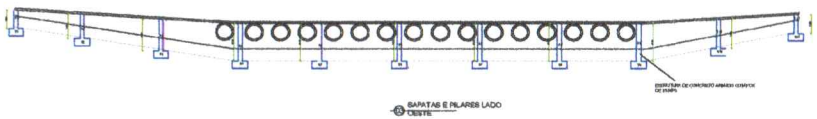
Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

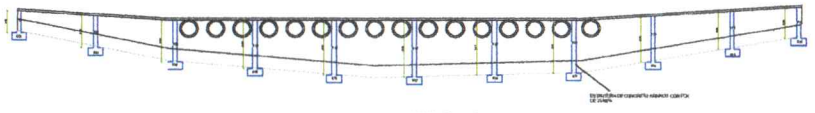
ANGICOS
MUNICÍPIO DE
COREAÚ-CE



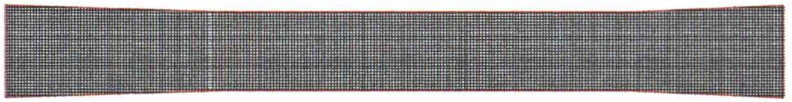
PLANTA BAIXA



SAPATAS E PILARES LADO OESTE



SAPATAS E PILARES LADO LESTE



ARMADURA EM TELA 20 X

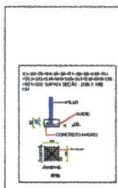
RELAÇÃO AÇO

ARMADURA DA LAJE

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL	PESO LINEAR (kg/m)	PESO kg	PESO kg+10%
CA-50	6,3	2907,40	0,245	712,31	783,54
CONCRETO = 34,89 m3					

RESUMO DO AÇO

PESO TOTAL (kg)	
CA-50	783,54



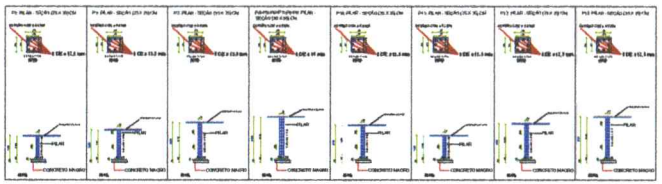
RELAÇÃO AÇO

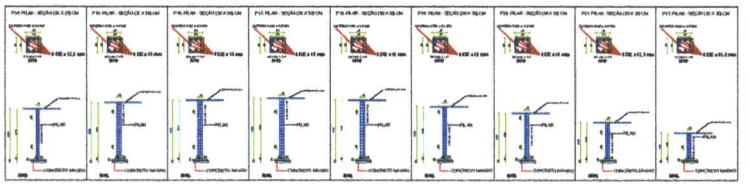
SAPATAS

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL	PESO LINEAR (kg/m)	PESO kg	PESO kg+10%
CA-50	12,5	422,40	0,963	406,77	447,44
CONCRETO = 11,00 m3					

RESUMO DO AÇO

PESO TOTAL (kg)	
CA-50	447,44





RELAÇÃO AÇO

PILARES

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL	PESO LINEAR (kg/m)	PESO kg	PESO kg+10%
CA-50	16,0	348,64	1,578	550,15	605,16
CA-50	12,5	217,36	0,963	199,68	219,64
CA-60	6,0	312,20	0,222	79,20	86,02
CONCRETO = 4,50 m3					

RESUMO DO AÇO

PESO TOTAL (kg)	
CA-50	824,80
CA-60	86,02

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415[illegible]37-3

PROPRIETÁRIA (O)
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

LOCAL
LOCALIDADE DE ANGICOS

ASSUNTO
PASSAGEM MOLHADA RIO JUAZEIRO

PROJETO
ESTRUTURAL

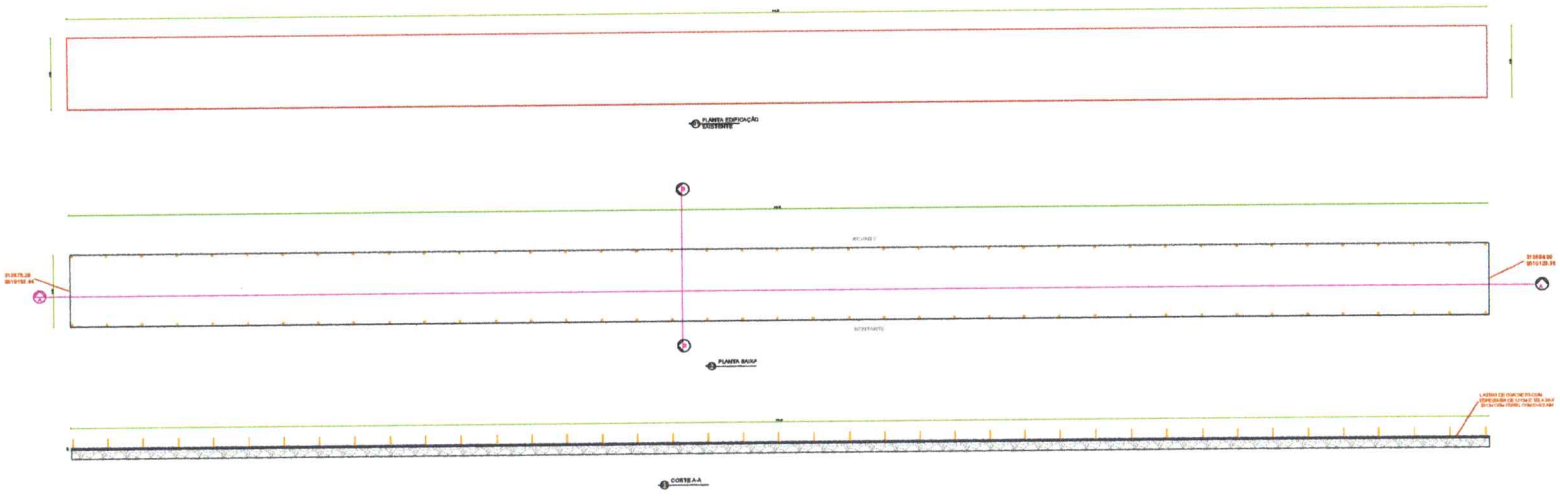
DESENHO
SAPATAS, PILARES E LAJE

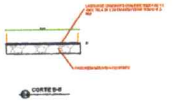
ESCALA	PROJETO	PRANCHA A1
1/200	RODRIGO MOREIRA	01/01
DATA		
MAIO/2025		

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY



ILHA NO
MUNICÍPIO DE
COREAÚ-CE





Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

PROPRIETÁRIA (O)	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
LOCAL	LOCALIDADE DE ILHA
ASSUNTO	PASSAGEM MOLHADA RIO COREAÚ
PROJETO	ARQUITETÔNICO
DESENHO	PLANTA EDIFICAÇÃO EXISTENTE/PLANTA BAIXA/CORTES
ESCALA	1/200
PROJETO	RODRIGO MOREIRA
PRANCHA	A1
DATA	MAIO/2025
	01/01

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

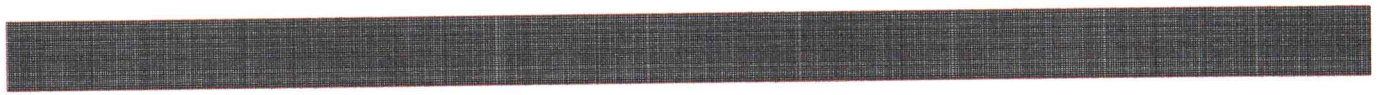
RELAÇÃO AÇO

VIGAS SUPERIORES DO PLATEIRINHA					
AÇO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
CA-50	6,3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

RESUMO DO AÇO

[illegible]	
CA-50	[illegible]

ILHA
MUNICÍPIO DE
COREAÚ-CE





Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

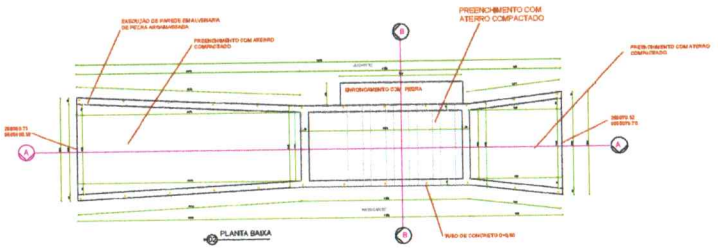
PROPRIETÁRIA (O)	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
LOCAL	LOCALIDADE DE ILHA
ASSUNTO	PASSAGEM MOLHADA RIO COREAÚ
PROJETO	ESTRUTURAL
DESENHO	LAJE
ESCALA	1/200
DATA	MAIO/2025
PROJETO	RODRIGO MOREIRA
PRANCHA	A1
	01/01

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

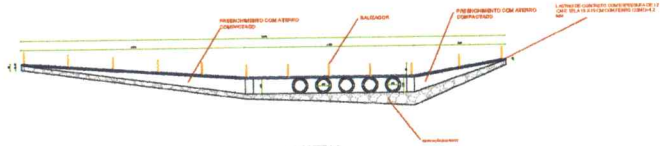
CONSERVA
NO MUNICÍPIO
DE
COREAÚ-CE



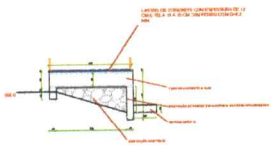
PLANTA EDIFICAÇÃO EXISTENTE



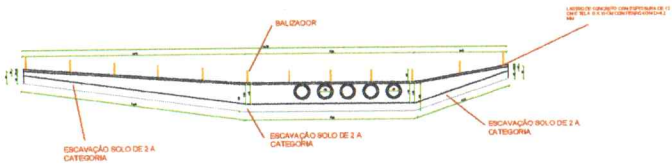
PLANTA BAIXA



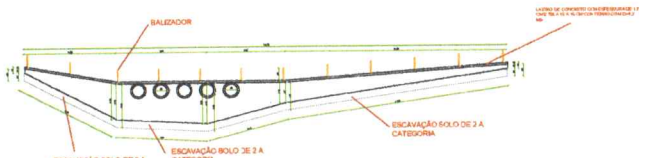
CORTE A-A



CORTE B-B



FACHADA LADO OESTE



FACHADA LADO LESTE



Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

PROPRIETÁRIA (O)
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

LOCAL
LOCALIDADE DE CONSERVA

ASSUNTO
PASSAGEM MOLHADA RIACHO CONSERVA

PROJETO
ARQUITETÔNICO

DESENHO
PLANTA EDIFICAÇÃO EXISTENTE/PLANTA BAIXA/CORTES/FACHADAS

ESCALA	PROJETO	PRANCHA
1/200	RODRIGO MOREIRA	A1
DATA		01/01
MAIO/2025		

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

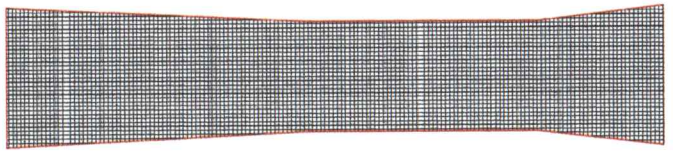
RELAÇÃO AÇO

VIGAS SUPERIORES DO PLATIBANDA					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL	PESO LINEAR (Kg/m)	PESO kg	PESO kg+10%
CA-60	4,2	2588,04	0,109	282,09	310,30

RESUMO DO AÇO

	PESO TOTAL (Kg)
CA-50	310,30

LAGOA DO
BARRO
MUNICÍPIO DE
COREAÚ-CE



01 ARMADURA EM TELA 15 X 15
CM COM FERRO COM D=4,2
MM

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

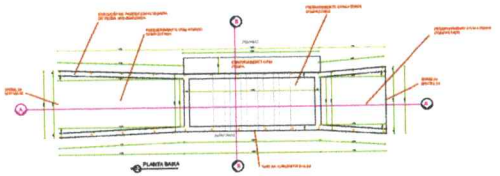
PROPRIETÁRIA (S)	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
LOCAL	LOCALIDADE DE CONSERVA
ASSUNTO	PASSAGEM MOLHADA RIACHO CONSERVA
PROJETO	ESTRUTURAL
CONTEÚDO	LAJE
ESCALA	1/100
PROJETO	RODRIGO MOREIRA
PRANCHA	A1 01/01
DATA	MAIO/2025

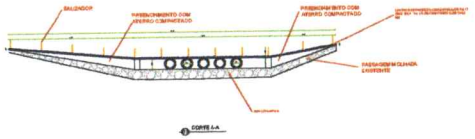
Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

JUREMA NO
MUNICÍPIO DE
COREAÚ-CE

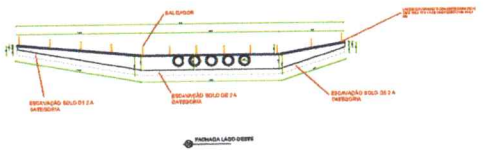


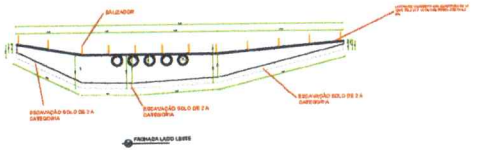












Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

PROPRIETÁRIA (O)
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

LOCAL
LOCALIDADE DE JUREMA

ASSUNTO
PASSAGEM MOLHADA RIACHO JUREMA

PROJETO
ARQUITETÔNICO

DESENHO
PLANTA EDIFICAÇÃO EXISTENTE/PLANTA BAIXA/CORTES/FACHADAS

ESCALA	PROJETO	PRANCHA
1/200	RODRIGO MOREIRA	A1
DATA		01/01
MAIO/2025		

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

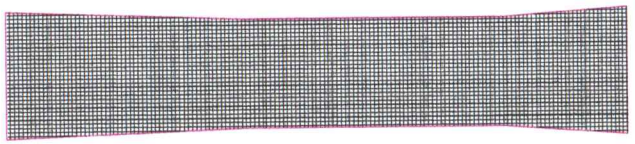
RELAÇÃO AÇO

VIGAS SUPERIORES DO PLATIBANDA					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL	PESO LINEAR (Kg/m)	PESO kg	PESO kg+10%
CA-60	4,2	2378,18	0,109	259,22	285,14

RESUMO DO AÇO

	PESO TOTAL (Kg)
CA-60	285,14

JUREMA NO
MUNICÍPIO DE
COREAÚ-CE



01 ARMADURA EM TELA 15 X 15 CM COM FERRO COM D=4,2 MM

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

PROPRIETÁRIO (S)
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

LOCAL: LOCALIDADE DE JUREMA

ASSUNTO: PASSAGEM MOLHADA RIACHO JUREMA

PROJETO: ESTRUTURAL

DESENHO: LAJE

ESCALA: 1/100

DATA: MAIO/2025

PROJETO: RODRIGO MOREIRA

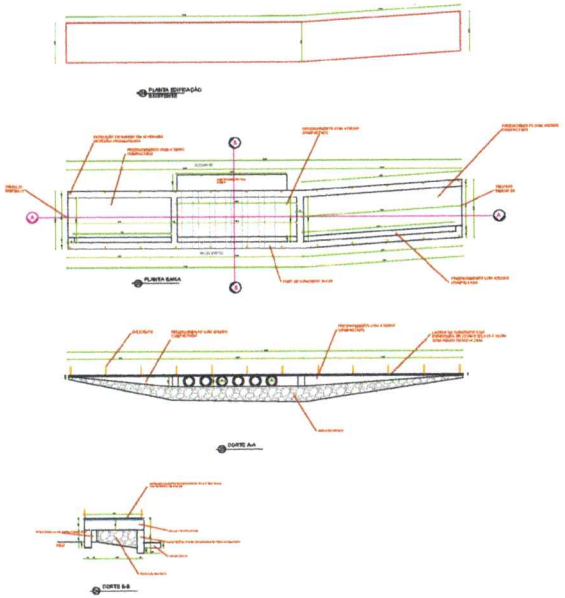
PRANCHA: A1

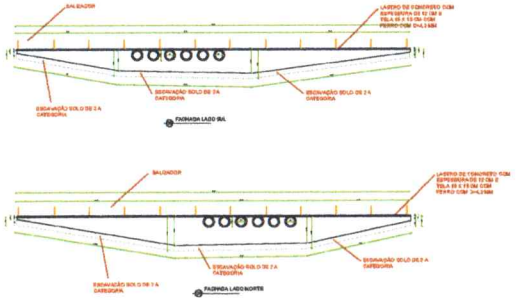
01/01

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

MOTA NO
MUNICÍPIO DE
COREAÚ-CE







Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
CNP: 060415087-3

PROPRIETÁRIA (O)
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

LOCAL
LOCALIDADE DE MOTA

ASSUNTO
PASSAGEM MOLHADA RIACHO DO ENGEITADO

PROJETO
ARQUITETÔNICO

DESENHO
PLANTA EDIFICAÇÃO EXISTENTE/PLANTA BAIXA/CORTES/FACHADAS

ESCALA	PROJETO	PRANCHA
1/100	RODRIGO MOREIRA	A1
DATA		**01/01**
MAIO/2025		

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

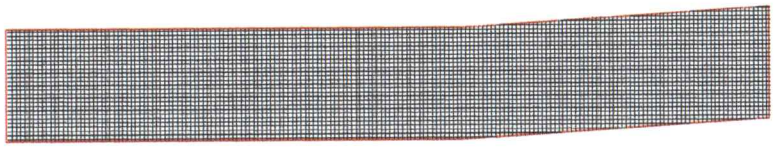
RELAÇÃO AÇO

VIGAS SUPERIORES DO PLATIBANDA					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL	PESO LINEAR (Kg/m)	PESO kg	PESO kg+10%
CA-60	4,2	2719,50	0,109	296,42	326,06

RESUMO DO AÇO

	PESO TOTAL (Kg)
CA-60	326,06

MOTA NO
MUNICÍPIO DE
COREAÚ-CE



01 ARMADURA EM TELA 15 X 15 CM COM FERRO COM D=4,2 MM

Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

PROPRIETÁRIA (S)	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
LOCAL	LOCALIDADE DE JUREMA
ASSUNTO	PASSAGEM MOLHADA RIACHO JUREMA
PROJETO	ESTRUTURAL
DESENHO	LAJE
ESCALA	1/100
PROJETO	RODRIGO MORERA
PRANCHA	A1
DATA	MAIO/2025
	01/01

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261907729

COMPLEMENTAR à
CE20231238091

1. Responsável Técnico

IGNÁCIO COSTA FILHO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **0604150873**
Registro: **14142D CE**

Empresa contratada: **ENAV PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**
Registro : **0000388350-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ**
CPF/CNPJ: **07.598.618/0001-44**
AVENIDA DOM JOSÉ
Nº: **55**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **COREAÚ**
UF: **CE**
CEP: **62160000**

Contrato: **2023.03.20.04**
Celebrado em: **20/03/2023**
Valor: **R$ 73.800,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DOM JOSÉ
Nº: **55**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **COREAÚ**
UF: **CE**
CEP: **62160000**
Data de Início: **20/03/2023**
Previsão de término: **20/03/2027**
Coordenadas Geográficas: **-3.551455, -40.654988**
Finalidade:
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ**
CPF/CNPJ: **07.598.618/0001-44**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > DESENHO URBANO > #10.9.1 - DE DESENHO URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > DESENHO URBANO > #10.9.1 - DE DESENHO URBANO	1,00	un
38 - Especificação > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > DESENHO URBANO > #10.9.1 - DE DESENHO URBANO	1,00	un
	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > DESENHO URBANO > #10.9.1 - DE DESENHO URBANO	1,00	un

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

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO E FISCALIZAÇÃO DA REVITALIZAÇÃO DE 5 PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE ANGICOS, ILHA, CONSERVA, JUREMA E MOTA, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE COREAÚ/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
IGNÁCIO COSTA FILHO
RNP: 0604150873
Data: 26/06/2026 14:37:44

IGNÁCIO COSTA FILHO - CPF: 777.001.633-91

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ - CNPJ: 07.598.618/0001-44

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: zZcy1
Impresso em: 26/06/2026 às 14:37:44 por: , ip: 191.7.211.149

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261907729

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20231238091

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **25/06/2026** Valor pago: **R$ 108,39** Nosso Número: **8218962681**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: zZcy1
Impresso em: 26/06/2026 às 14:37:45 por: , ip: 191.7.211.149

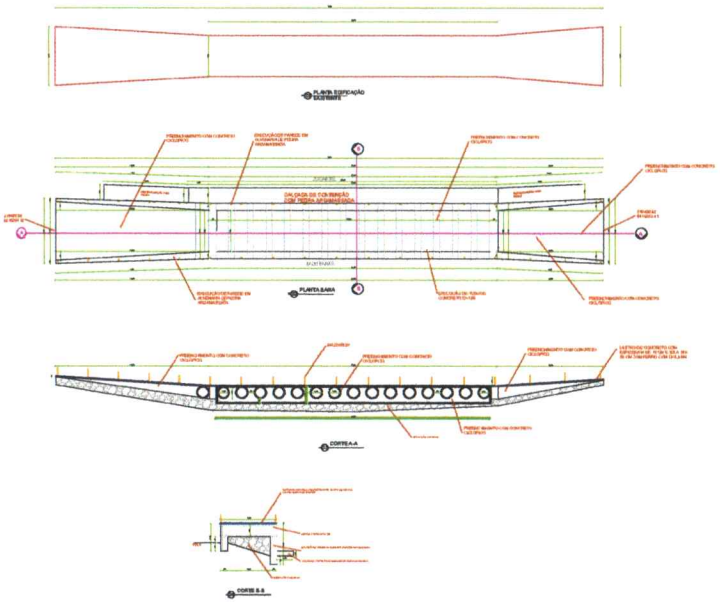
www.creace.org.br faleconosco@creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800 Fax: (85) 3453-5804

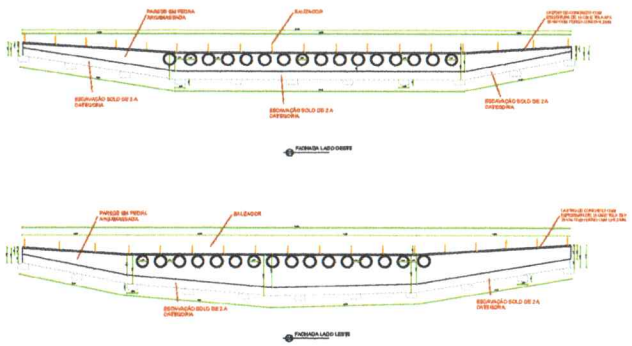
CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY

ANGICOS NO
MUNICÍPIO DE
COREAÚ-CE







Ignacio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

PROPRIETÁRIA (O)	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
LOCAL	LOCALIDADE DE ANGICOS
PUBLICIDADE	PASSAGEM MOLHADA RIO JUAZEIRO
PROJETO	ARQUITETÔNICO
DESENHO	PLANTA EDIFICAÇÃO EXISTENTE/PLANTA BAIXA/CORTES/FACHADAS
ESCALA 1/200	PROJETO RODRIGO MOREIRA
PRANCHA A1	01/01
DATA MAIO/2025	

Este documento é cópia do original assinado digitalmente.
Para conferir o original, acesse o site sign.silgov.com.br e informe o código 5IP0HTY



TERMO DE ASSINATURA ELETRÔNICA AVANÇADA

O presente documento foi assinado eletronicamente por meio da plataforma SilGov – Sistema Integrado de Licitações, utilizando mecanismo de Assinatura Eletrônica Avançada, nos termos do art. 4º, inciso II, da Lei nº 14.063/2020.

A assinatura eletrônica avançada adotada:

- Está vinculada de forma inequívoca ao signatário;
- Permite a identificação do autor da assinatura;
- Garante a integridade do documento por meio de hash criptográfico (algoritmo SHA-256);
- Possibilita a detecção de qualquer alteração posterior ao ato de assinatura.

O certificado utilizado enquadrando-se como assinatura eletrônica avançada válida, conforme Lei nº 14.063/2020 e Medida Provisória nº 2.200-2/2001, sendo admitida pelas partes como meio legítimo de comprovação de autoria e integridade.

Data da assinatura digital:
20/07/2026

Hash criptográfico do documento:
01efbed734b3e655161b7a623cd4d10af0892035ba1b8b0ed46fa707f6cf95d3

A autenticidade deste documento pode ser confirmada informando o código 5IP0HTY por meio do endereço eletrônico:
https://sign.silgov.com.br/5IP0HTY/verify