



## PROJETO BÁSICO

O Município de Caririaçu, Estado do Ceará, deseja Executar: META 11 - L - OBRAS: RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS 1 E 2 EM RIACHO LOCAL NO SÍTIO SANTA MARIA E RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM NO SÍTIO RIACHO SECO DE BAIXO EM RIACHO LOCAL. – TODAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU – CE.

As despesas decorrentes de aquisição e transporte de materiais, vigilância e segurança da obra, bem como com encargos sociais, registro no CREA, pagamento de pessoal e quaisquer outras que venham a surgir durante a execução dos serviços supracitados, correrão por conta do Empreiteiro ou Empresa Contratada, ficando a Prefeitura isenta de responsabilidades sobre os mesmos.

O prazo para a execução de serviços deverá ser de 60 (sessenta) dias a contar da data da assinatura do Contrato.

O pagamento dos serviços será realizado de acordo com andamento dos serviços conforme o Cronograma Físico Financeiro e a última parcela após a conclusão e a medição e fiscalização dos trabalhos.

O interessado deverá apresentar proposta em 03 (três) vias, datilografadas sem emendas ou rasuras e de igual teor.

As despesas relativas à execução dos trabalhos correrão a cargo da Prefeitura, sendo previstas em Dotação Orçamentária nº 02.06 – Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura – Dotação Orçamentária **26.782.0021.1.046.000** – Abertura, Urbanização, Pavimentação e Recuperação de Ruas, Avenidas, Passagem Molhada – Elemento de Despesa 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.

O Município pagará pelos serviços ora proposto e efetivamente realizados, o valor igual ou inferior a Importa o Orçamento **META 11 – L-1; L – 2 e L – 3** em R\$ **228.404,64** (Duzentos e vinte e oito mil, quatrocentos e quatro reais e sessenta e quatro centavos).

Todo o utilizado deverá ser de primeira qualidade não sendo admitido em hipótese alguma deve ter uso de material de qualidade inferior e todos os serviços deverão atender ao disposto nas especificações abaixo.

João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA - PB 16.083 - D



## **MEMORIAL DESCRIPTIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

O Município de Saboeiro, Estado do Ceará, deseja Executar as META 11 - L - OBRAS: RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS 1 E 2 EM RIACHO LOCAL NO SÍTIO SANTA MARIA E RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM NO SÍTIO RIACHO SECO DE BAIXO EM RIACHO LOCAL. – TODAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU – CE.

Serão executados conforme as especificações a seguir:

### **1.0 CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

META 11 - L - OBRAS: RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS 1 E 2 EM RIACHO LOCAL NO SÍTIO SANTA MARIA E RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM NO SÍTIO RIACHO SECO DE BAIXO EM RIACHO LOCAL. – TODAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU – CE.

### **2.0 METODOLOGIA**

#### **– TERRAPLANAGEM / PAVIMENTAÇÃO/ ARRIMO**

Na execução dos serviços serão atendidas as especificações e Normas Técnicas da ABNT, IBP/ABNT – EB – 78, e a seguir e as recomendações do Projeto e Fiscalização.

#### **1.1 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

##### **1.1.1. – DISPOSIÇÕES GERAIS**

Todos os materiais, obras e serviços a serem empregados ou executados, deverão atender ao exigido nas presentes Especificações do projeto elaborado no âmbito do contrato firmado entre a PREFEITURA e a EMPREITEIRA, nas ordens escritas da FISCALIZAÇÃO da PREFEITURA e, nos casos omissos, no CADERNO DE ENCARGOS DA PREFEITURA e nas Normas e Especificações da ABNT.

Os quantitativos de serviços que figurarem nos quadros de quantidades fornecidos pela PREFEITURA, têm por finalidade apenas, a comparação das propostas apresentadas, razão pela qual, a PREFEITURA não se responsabiliza pela precisão dos mesmos.

A fiscalização das obras e serviços será exercida pela PREFEITURA, diretamente, e/ou através de Consultoria pela mesma credenciada.

A existência da FISCALIZAÇÃO, não exime a responsabilidade integral, única e exclusiva da EMPREITEIRA, para com os trabalhos e obras adjudicados, nos termos do Código Civil Brasileiro.



PREFEITURA DE  
**Caririáçu**  
Por nossa terra, por nossa gente.

A EMPREITEIRA deverá permitir a inspeção e o controle, por parte da FISCALIZAÇÃO, de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar, durante a execução das obras.

Qualquer material ou trabalho executado que não satisfaça às Especificações ou que difira do indicado nos desenhos e plantas ou qualquer trabalho não previsto e executado sem autorização escrita da FISCALIZAÇÃO será considerado inaceitável, ou não autorizado, devendo a EMPREITEIRA remover, reconstituir ou substituir o mesmo, ou qualquer parte da obra comprometida pelo trabalho defeituoso, sem qualquer ônus para a PREFEITURA.

A EMPREITEIRA deverá estar informada de tudo o que se relacionar com a natureza e localização das obras e serviços e tudo mais que possa influir sobre os mesmos.

Os equipamentos a empregar deverão apresentar perfeitas condições de funcionamento e ser adequados aos fins a que serão destinados.

Será expressamente proibido manter no recinto da obra quaisquer materiais não destinados à mesma.

A vigilância do canteiro de obras será efetuada ininterruptamente, até a conclusão e recebimento das obras da FISCALIZAÇÃO.

As estradas de acesso porventura necessária serão abertas e conservadas pela EMPREITEIRA.

Deverá ser previsto, em cada caso específico, pessoal, equipamento e materiais necessários à administração e condução das obras.

#### **1.2 – INSTALAÇÕES DA OBRA:**

Antes do início das obras, deverão ser executadas todas as instalações provisórias necessárias: barracão para escritório, dependência destinada à instalação de equipamentos, depósitos para materiais e ferramentas, mobilização de equipamentos e máquinas necessárias para a execução dos serviços; abrigos e instalações sanitárias para o pessoal, etc. Todos estes custos devem estar previstos no B.D.I – Bonificações e Despesas Indiretas

#### **1.3 – MOVIMENTO DE TERRA:**

Será executada a Escavação Manual no trecho a ser executado as fundações em pedra argamassada. Será feito os serviços de corte e raspagem do terreno, incluindo bota fora do excedente, rebaixando o necessário para que se possa lançar uma camada de aterro e ou areia produzida devidamente compactada em espessura máxima de 20 cm (vinte centímetro), que servirá de base para execução da alvenaria de elevação em pedra argamassada. No caso da passagem molhada após o aterro, liberar o lastro de piso em pedra argamassada.



João Bosco Rereira Araújo  
Eng. Civil - CREA-PE 16.083 - D



#### 1.4 – ALVENARIA DE PEDRA (ARRIMOS E LASTRO):

Será executada em pedra tipo de mão com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 (em volume) – para execução de arrimos. Conforme projeto.

#### 1.5 –FORMA:

Além do que respeita à norma NBR-6118 serão levadas em conta as seguintes Especificações:

Não será iniciada o assentamento de pedra argamassada de qualquer peça, sem que antes a respectiva fôrma seja inspecionada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, o que não isentará a CONTRATADA de sua responsabilidade da obtenção de superfícies desempenadas, sem curvaturas e outros defeitos objetáveis; caso apareçam superfícies inaceitáveis, serão corrigidas empregando-se métodos aprovados, ou então o concreto afetado será retirado, conforme decisão da FISCALIZAÇÃO, qualquer correção na superfície ou remoção de concreto será feita à custa da CONTRATADA.

As formas, sejam de madeira, serão reforçadas e terão resistência suficiente para suportar a pressão resultante do lançamento e vibração do concreto, mantendo-se rigidamente, em posição correta, sem deformação; deverão ser estanques, de modo a impedir a perda da água do concreto; deverão ser previstos chanfros em todas as arestas salientes expostas à vista.

Toda a madeira empregada nas fôrmas será isenta de furos, nós, fendas, curvaturas e outros defeitos que prejudiquem a sua resistência ou a aparência da superfície terminada do concreto; a madeira empregada na construção de fôrmas, depois de aparelhada, terá pelo menos 2,0cm de espessura.

As fôrmas serão limpas, deverão estar isentas de pó, serragem e outros detritos no momento da concretagem; com esses propósitos, serão deixadas aberturas nas fôrmas até o lançamento do concreto.

Preliminarmente ao lançamento, será aplicada nas fôrmas uma demão de óleo, de fórmula aprovada pela FISCALIZAÇÃO, que não deixará na superfície de madeira qualquer película que possa ser absorvida pelo concreto; essa pintura de óleo não será usada em superfícies aparentes de concreto, a não ser que tenha sido autorizado antecipadamente.

As fôrmas de madeira serão molhadas até a saturação, anteriormente ao lançamento do concreto.

As amarrações no interior das fôrmas serão feitas de modo a permitir sua retirada sem prejudicar o concreto; as amarrações feitas com arame serão cortadas depois de retiradas as fôrmas; as peças metálicas de montagem que tiverem de ser empregadas serão do tipo que deixem as menores cavidades possíveis na superfície do concreto; a superfície dessas cavidades será deixada áspera para melhor aderência de argamassa de cimento com que posteriormente serão enchidas; a superfície acabada ficará sólida, polida, lisa e de cor uniforme; para evitar contrações, as cavidades serão enchidas com argamassa de cimento que já tenha iniciado a pega antes de ser aplicado, não sendo feita adição de água durante a execução deste serviço.

Quando as fundações puderem ser construídas a seco, sem uso de escoras nem cortinas de estacas, caso a FISCALIZAÇÃO autorize, será permitido prescindir de fôrmas, enchendo-se de concreto toda a escavação até a cota indicada para a parte superior do



baldrame; nesse caso será pago à CONTRATADA apenas o volume de concreto indicado no projeto.

**1.6 –TELA Q – 92 E ARMAÇÃO CA – 50 E CONCRETO:** Na execução do piso em concreto, será feito a aplicação de uma camada de 5cm em concreto regularizado, para a adição de uma Armação de Tela Soldável tipo Q-92 para posteriormente executar o lastro de concreto previsto em projeto 25 MPa. Será aplicado também concreto 25 Mpa em todas as sapatas, cintas, pilares e vigas. Será executado armamento conforme previsto em memória de cálculo do orçamento e nas dimensões definidas em projeto.

**1.7 – TUBO EM CONCRETO:** Será executado um bueiro duplo com tubos em concreto armado de D = 1,00m.

**1.8 –DIVERSOS:**

Os demais serviços serão executados conforme especificação de planilha orçamentária.

**1.9 – MEMORIAL DE CÁLCULO:**

O orçamento foi levado em consideração a NBR 12121 – onde se considerou uma média da mão de obra e material local como prioridades, a Tabela SEINFRA 28.1 – DESONERADA serviram de parâmetro para o cálculo.

Todos os quantitativos ver QUADRO RESUMO e planilha orçamentária apresentado em arquivo ANEXO.

**1.10 – LIMPEZA**

A obra após a sua conclusão deverá ser entregue totalmente limpa e varrida, sem nenhum resíduo de entulhos.

Caririáçu – CE., 08 de setembro de 2025.

Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo  
CREA 16.083 – D/PE.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU**

**META 11 - L - OBRAS: RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS 1 E 2 EM RIACHO LOCAL NO SÍTIO SANTA MARIA E RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM NO SÍTIO RIACHO SECO DE BAIXO EM RIACHO LOCAL.**

Endereço: ST. SANTA MARIA E ST. RIACHO SECO DE BAIXO - TODAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

Cliente: Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 25,00%

Data Base: 08/09/2025

**ORÇAMENTO**

META	ITEM/COMP.	Descrição	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT. S/ BDI	TOTAL
<b>META 11</b>	<b>L-1</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - 01 NO SÍTIO SANTA MARIA</b>				
1.0		SERVIÇOS DIVERSOS				
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	378,00	7,15	2.702,70
1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	37,10	48,92	1.814,93
1.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	131,92	36,48	4.812,44
1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDADORES UTIL. 5 X	M2	204,00	77,54	15.818,16
1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,28	533,00	7.611,24
1.6	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	141,44	517,89	73.250,36
1.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	142,80	12,10	1.727,88
1.8	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	12,00	514,00	6.168,00
1.9	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00	207,04	4.140,80
<b>SUB-TOTAL GERAL - META 11 - ITEM "L-1"</b>						<b>118.046,51</b>
<b>META 11</b>	<b>L-2</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - 02 NO SÍTIO SANTA MARIA</b>				
1.0		SERVIÇOS DIVERSOS				
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	90,00	7,15	643,50
1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,50	48,92	122,30
1.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,40	36,48	51,07
1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDADORES UTIL. 5 X	M2	8,00	77,54	620,32
1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,00	533,00	2.132,00
1.6	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	12,80	517,89	6.628,99
1.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	40,00	12,10	484,00
1.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	8,00	207,04	1.656,32
<b>SUB-TOTAL GERAL - META 11 - ITEM "L-2"</b>						<b>12.338,50</b>
<b>META 11</b>	<b>L-3</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - 03 NO SÍTIO RIACHO SECO DE BAIXO.</b>				
1.0		SERVIÇOS DIVERSOS				
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	144,00	7,15	1.029,60
1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	11,88	48,92	581,17
1.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	43,34	36,48	1.581,04
1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDADORES UTIL. 5 X	M2	77,00	77,54	5.970,58
1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,80	533,00	4.690,40
1.6	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	66,66	517,89	34.522,55
1.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	88,00	12,10	1.064,80
1.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	14,00	207,04	2.898,56
<b>SUB-TOTAL GERAL - META 11 - ITEM "L-3"</b>						<b>52.338,70</b>
<b>SUB-TOTAL GERAL - META 11 - ITEM "L-1 + L-2 + L-3"</b>						<b>182.723,71</b>
<b>B.D.I. (25,00%)</b>						<b>45.680,93</b>
<b>TOTAL GERAL META 11 - ITEM "L-1 + L-2 + L-3"</b>						<b>228.404,64</b>

Importa o Orçamento **META 11 - ITEM "L-1 + L-2 + L-3"** em R\$ 228.404,64 (Duzentos e vinte e oito mil, quatrocentos e quatro reais e sessenta e quatro centavos).

Caririáçu - CE., 08 de setembro de 2025.

Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo  
CREA - PE - 16.083/D.



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraiso S/N, Caririáçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

META 11 - L - OBRAS: RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS 1 E 2 EM RIACHO LOCAL NO SÍTIO SANTA MARIA E RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM NO SÍTIO RIACHO SECO DE Endereço: ST. SANTA MARIA E ST. RIACHO SECO DE BAIXO - TODAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

Cliente: Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 25,00%

Data Base: 08/09/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

METAS	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	A	B	C	D	E	F	TOTAL
META 11	L-1	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - 01 NO SÍTIO SANTA MARIA								
1.0		SERVIÇOS DIVERSOS								
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	10,50	36,00				TOTAL	378,00
1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SÓLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	34,00	0,50	0,50			ARRIMO DE MONTANTE	8,50
				34,00	0,20	0,50	4,00		ARRIMO DE JUSANTE	13,60
					2,50	1,50	4,00		BUEIROS	15,00
									TOTAL	37,10
1.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,00	131,92				VER PROJETO EXECUTIVO	131,92
1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDÇÕES UTIL. 5 X	M2	34,00	3,00	1,00			ARRIMO DE MONTANTE	102,00
				34,00	3,00	1,00			ARRIMO DE JUSANTE	102,00
									TOTAL	204,00
1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	34,00	4,20	0,10			PAVIMENTAÇÃO	14,28
1.6	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	1,00	62,22				ARRIMO DE MONTANTE - VER PROJETO	62,22
					51,00	0,70			PAREDE DE PEDRA COM 70CM	35,70
					34,00	0,45			PAREDE DE PEDRA COM 45CM	15,30
					34,00	0,20			PAREDE DE PEDRA COM 20CM	6,80
					34,00	4,20	0,15		LAJE - LASTRO LEITO	21,42
									TOTAL	141,44
1.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	4,20	34,00				TOTAL	142,80
1.8	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	2,00	6,00				TOTAL	12,00
1.9	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	10,00	2,00				TOTAL	20,00
META 11	L-2	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - 02 NO SÍTIO SANTA MARIA								
1.0		SERVIÇOS DIVERSOS								
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	7,50	12,00				TOTAL	90,00
1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SÓLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,00	0,40	0,50			ARRIMO DE JUSANTE	1,00
				10,00	0,30	0,50			DISSIPADOR	1,50
									TOTAL	2,50
1.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	10,00	0,70	0,20			DISSIPADOR	1,40
1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,00	1,00	1,00			ARRIMO DE JUSANTE	5,00
				10,00	0,30	1,00			ARRIMO DE JUSANTE	3,00
									TOTAL	8,00
1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,00	4,00	0,10			PAVIMENTAÇÃO	4,00
1.6	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	5,00	0,40	1,50			ARRIMO DE JUSANTE	3,00
				10,00	0,30	0,60			ARRIMOS DE JUSANTE	1,80
					10,00	1,00	0,20		LASTRO DE DISSIPADOR	2,00



PREFEITURA DE  
**Caririáçu**  
Por nossa terra, por nossa gente.



Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU**

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraiso S/N, Caririáçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
DESENVOLVIMENTO URBANO E  
INFRAESTRUTURA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU**

**META 11 - L - OBRAS: RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS 1 E 2 EM RIACHO LOCAL NO SÍTIO SANTA MARIA E RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM NO SÍTIO RIACHO SECO DE Endereço: ST. SANTA MARIA E ST. RIACHO SECO DE BAIXO - TODAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.**

Cliente: Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 25,00%

Data Base: 08/09/2025

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

METAS	COMP.	DESCRÍÇÃO	UNID	A	B	C	D	E	F	TOTAL
				10,00	4,00	0,15			LAJE - LASTRO LEITO	6,00
									TOTAL	12,80
1.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	4,00	10,00				TOTAL	40,00
1.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	4,00	2,00				TOTAL	8,00
<b>META 11</b>	<b>L-3</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - 03 NO SÍTIO RIACHO SECO DE BAIXO.</b>								
1.0		BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO								
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	6,00	24,00				TOTAL	144,00
1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	22,00	0,30	0,80			ÚLTIMO ARRIMO DE JUSANTE (DISSIPADOR)	5,28
				22,00	0,30	0,50	2,00		DISSIPADOR 1 E 2	6,60
									TOTAL	11,88
1.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,00	43,34				DISSIPADOR - VER PROJETO	43,34
1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAGÕES UTIL. 5 X	M2	11,00	3,00	1,00			ARRIMO DE JUSANTE - RECUPERAÇÃO	33,00
				22,00	1,00	2,00			ARRIMOS 1 E 2 DE JUSANTE	44,00
									TOTAL	77,00
1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	22,00	4,00	0,10			PAVIMENTAÇÃO	8,80
1.6	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	11,00	3,00	0,50			ARRIMO DE JUSANTE - RECUPERAÇÃO	16,50
				22,00	0,30	1,50	2,00		ARRIMOS DE JUSANTE 1 E 2	19,80
				22,00	0,30	1,20			ARRIMO DE JUSANTE - DISSIPADOR 3	7,92
				22,00	0,70	0,20	3,00		LASTRO DE DISSIPADOR 1,2 E 3	9,24
				22,00	4,00	0,15			LAJE - LASTRO LEITO	13,20
									TOTAL	66,66
1.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	4,00	22,00				TOTAL	88,00
1.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	7,00	2,00				TOTAL	14,00

Caririáçu - CE., 08 de setembro de 2025.

Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo  
CREA - PE - 16.083/D.



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura  
Rua Parque Recreio Paraiso S/N, Caririáçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122  
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

**META 11 - L - OBRAS: RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS 1 E 2 EM RIACHO LOCAL NO SÍTIO SANTA MARIA E RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM NO SÍTIO RIACHO SECO DE BAIXO EM RIACHO**

**Endereço: ST. SANTA MARIA E ST. RIACHO SECO DE BAIXO - TODAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE.**

**Cliente: Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura**

**Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 25,00%**

**Data Base: 08/09/2025**

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCIERO - GLOBAL**

METAS	ITEM/COMP.	DESCRÍÇÃO	VALOR R\$	PRAZO DE EXECUÇÃO			
				30		60	
				%	R\$ Valor	%	R\$ Valor
<b>META 11</b>	<b>L-1</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - 01 NO SÍTIO SANTA MARIA</b>					
1.0		<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	2.702,70	100,00%	2.702,70	0,00%	0,00
1.2	C2784	ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	1.814,93	100,00%	1.814,93	0,00%	0,00
1.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	4.812,44	100,00%	4.812,44	0,00%	0,00
1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDADORES UTIL 5 X	15.818,16	55,00%	8.699,99	45,00%	7.118,17
1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	7.611,24	45,00%	3.425,06	55,00%	4.186,18
1.6	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1,6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	73.250,36	55,00%	40.287,70	45,00%	32.962,66
1.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	1.727,88	0,00%	0,00	100,00%	1.727,88
1.8	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	6.168,00	0,00%	0,00	100,00%	6.168,00
1.9	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	4.140,80	0,00%	0,00	100,00%	4.140,80
		<b>SUB-TOTAL GERAL - META 11 - ITEM "L-1"</b>	<b>118.046,51</b>	<b>52,30%</b>	<b>61.742,81</b>	<b>47,70%</b>	<b>56.303,70</b>
<b>META 11</b>	<b>L-2</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - 02 NO SÍTIO SANTA MARIA</b>					
1.0		<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	643,50	100,00%	643,50	0,00%	0,00
1.2	C2784	ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	122,30	100,00%	122,30	0,00%	0,00
1.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	51,07	100,00%	51,07	0,00%	0,00
1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDADORES UTIL 5 X	620,32	55,00%	341,18	45,00%	279,14
1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	2.132,00	45,00%	959,40	55,00%	1.172,60
1.6	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1,6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	6.628,99	55,00%	3.845,94	45,00%	2.983,05
1.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	484,00	0,00%	0,00	100,00%	484,00
1.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	1.656,32	0,00%	0,00	100,00%	1.656,32
		<b>SUB-TOTAL GERAL - META 11 - ITEM "L-2"</b>	<b>12.338,50</b>	<b>46,71%</b>	<b>5.763,39</b>	<b>53,29%</b>	<b>6.575,11</b>
<b>META 11</b>	<b>L-3</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - 03 NO SÍTIO RIACHO SECO DE BAIXO.</b>					
1.0		<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	1.029,60	100,00%	1.029,60	0,00%	0,00
1.2	C2784	ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	581,17	100,00%	581,17	0,00%	0,00
1.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	1.581,04	100,00%	1.581,04	0,00%	0,00
1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDADORES UTIL 5 X	5.970,58	55,00%	3.283,82	45,00%	2.696,76
1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	4.690,40	45,00%	2.110,68	55,00%	2.579,72
1.6	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1,6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	34.522,55	55,00%	18.987,40	45,00%	15.535,15
1.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	1.064,80	0,00%	0,00	100,00%	1.064,80
1.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	2.898,56	0,00%	0,00	100,00%	2.898,56
		<b>SUB-TOTAL GERAL - META 11 - ITEM "L-3"</b>	<b>52.338,70</b>	<b>52,68%</b>	<b>27.573,71</b>	<b>47,32%</b>	<b>24.764,99</b>
		<b>SUB-TOTAL GERAL - META 11 - ITEM "L-1 + L-2 + L-3"</b>	<b>182.723,71</b>	<b>52,68%</b>	<b>27.573,71</b>	<b>100,00%</b>	<b>52.338,70</b>
		<b>B.D.I. (25,00%)</b>	<b>45.680,93</b>		<b>24.066,18</b>		<b>21.614,75</b>
		<b>TOTAL GERAL META 11 - ITEM "L-1 + L-2 + L-3"</b>	<b>228.404,64</b>	<b>52,16%</b>	<b>119.146,10</b>	<b>47,84%</b>	<b>109.258,54</b>
		<b>TOTAL GERAL ACUMULADO META 11 - ITEM "L-1 + L-2 + L-3"</b>	<b>228.404,64</b>	<b>52,16%</b>	<b>119.146,10</b>	<b>100,00%</b>	<b>228.404,64</b>

Caririáçu - CE., 08 de setembro de 2025.

Engº João Bosco Pereira Araújo  
CREA - PE - 16.083/D.



Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraiso S/N, Caririáçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

**META 11 - L - OBRAS: RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS 1 E 2 EM RIACHO LOCAL NO SÍTIO SANTA MARIA E RECUPERAÇÃO DE**

**Endereço: ST. SANTA MARIA E ST. RIACHO SECO DE BAIXO - TODAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE.**

**Cliente: Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura**

**Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 25,00%**

**Data Base: 08/09/2025**

COD	DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - PASSAGEM MOLHADA	CÁLCULO DO B.D.I. - TCU - LEI 12.844/2013. - ACORDÃO Nº 2622/2013			VARIAÇÃO		
		MÍNIMO	MÁXIMA	MÉDIA			
		1 QUARTIL	3 QUARTIL				
	<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRETAS</b>		%				
AC	1.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,41%	<b>3,41</b>	3,00%	5,50%	4,00%	
DF	1.2 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,59%	<b>0,59</b>	0,59%	1,39%	1,23%	
R	1.3 - RISCO - R	0,97%	<b>0,97</b>	0,97%	1,27%	1,27%	
	<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS</b>						
S + G	2.1 - SEGUROS / GARANTIAS	0,80%	<b>0,80</b>	0,80%	1,00%	0,80%	
L	2.2 - LUCRO	7,22%	<b>7,22</b>	6,16%	8,96%	7,40%	
	<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE IMPOSTOS</b>						
	3.1 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%	
	3.2 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%	
	3.3 - ISS = (BASE DE CÁLCULO 40,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%)	2,00%		5,00%	5,00%	5,00%	
	CPRB (3,6%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,60%		3,60%	3,60%	3,60%	
		<b>9,25%</b>	<b>9,25</b>				
			<b>9,25</b>				
	<b>IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>						
			<b>25,00%</b>				
		$BDI = \frac{(1 + AC + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	<b>25,00</b>				
	Obra de Passagem molhada				19,60%	24,23%	20,97%
	<b>B.D.I = (ADOTADO)</b>		<b>25,00</b>				

Caririáçu - CE., 08 de setembro de 2025.

Engº Civil João Bosco Pereira Araújo  
16.083/D - CREA-PE.



PREFEITURA DE  
**Caririáçu**  
Por nossa terra, por nossa gente.



SECRETARIA MUNICIPAL DE  
DESENVOLVIMENTO URBANO  
E INFRAESTRUTURA

Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU**

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraiso S/N, Caririáçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU**

**META 11 - L - OBRAS: RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS 1 E 2 EM RIACHO LOCAL NO SÍTIO SANTA MARIA E RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM NO SÍTIO RIACHO SECO DE BAIXO EM RIACHO LOCAL.**

**Endereço: ST. SANTA MARIA E ST. RIACHO SECO DE BAIXO - TODAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE**

**Cliente: Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura**

**Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 25,00%**

**Data Base: 08/09/2025**

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA)**

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13 Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
C	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
D	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

Horista=84,44%

Mensalista = 47,48%

Caririáçu - CE., 08 de setembro de 2025.

Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo  
CREA - PE - 16.083/D.

## PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO PARA REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA  
SÍTIO RIACHO SECO DE BAIXO, ZONA RURAL, CARIRIAÇU-CEARÁ

ESCALA:  
Como indicado

DATA:

DESENHO:

PRANCHA:  
SITUAÇÃO, PLANTA DE PISO E CORTES

NÚMERO DA FOLHA:

P. 01/01

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Caririaçu  
06.738.132/0001-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
João Bosco Pereira Araújo  
CREA: 16.083D/PE

## PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO PARA RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
SÍTIO SANTA MARIA, ZONA RURAL, CARIRIAÇU CEARÁ



PREFEITURA DE  
**Caririaçu**  
Por nossa terra, por nossa gente.

ESCALA:  
Como indicado

DATA:  
.

DESENHO:  
.

PRANCHA:  
SITUAÇÃO, PLANTAS BAIXAS E CORTES

NÚMERO DA FOLHA:  
**P. 01/01**

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Caririaçu  
06.738.132/0001-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

  
João Besco Pereira Araújo  
CREA: 16.083/PE

## PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO DE RECUPERAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA  
SÍTIO SANTA MARIA, ZONA RURAL, CARIRIAÇU, CEARÁ

ÁREA DE CONSTRUÇÃO : 316,20 m<sup>2</sup>

ESCALA:  
Como indicado



PREFEITURA DE  
**Caririaçu**  
Por nossa terra, por nossa gente.

PRANCHA:  
SITUAÇÃO, PLANTA BAIXA E CORTES

NÚMERO DA FOLHA:

P. 01/01

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Caririaçu  
06.738.132/0001-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

João Bosco Pereira Araújo  
CREA: 16.003D/PE



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251719997**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**SUBSTITUIÇÃO à**  
**CE20251714677**

**1. Responsável Técnico**

JOAO BOSCO PEREIRA ARAUJO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1802041109

Registro: 198904992CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

CPF/CNPJ: 06.738.132/0001-00

PARQUE PARQUE RECREIO PARAISO

Nº: SN

Complemento:

Bairro: PARQUE RECREIO PARAISO

Cidade: CARIRIAÇU

UF: CE

CEP: 63220000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 08/09/2025

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

ESTRADA EST. EM RIACHO LOCAL NO SÍTIO SANTA MARIA ST. RIAZO SECO DE BAIXO

Nº: SN

Complemento: ST. SANTA MARIA E RIACHO SECO DE BAIXO- Z. RURAL Bairro: ST. SANTA MARIA E ST.RIACHO SECO DE BAIXO - Z. RURAL

Cidade: CARIRIAÇU

UF: CE

CEP: 63220000

Data de Início: 08/09/2025

Previsão de término: 30/12/2025

Coordenadas Geográficas: -7.041797, -39.285505

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

CPF/CNPJ: 06.738.132/0001-00

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.3 - DE REPARO DE ESTRUTURAS EM ALVENARIA 3,00 un

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.3 - DE REPARO DE ESTRUTURAS EM ALVENARIA 3,00 un

16 - Execução

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.3 - DE REPARO DE ESTRUTURAS EM ALVENARIA 3,00 un

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

**5. Observações**

ASSESS. TÉC. A NA COORD. DE EQUIPE TÉC. NA ELABORAÇÃO DE PROJ. ORÇ. E FISC. DE OBRAS REFORMAS DE PASSAGENS MOLHADAS 1 E 2 EM RIACHO LOCAL DO SÍTIO SANTA MARIA ? ST. SANTA MARIA E 3 - NO ST. RIACHO SECO DE BAIXO - TODOS NA Z.RURAL DO M. DE CARIRIAÇU/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

*CARIRIAÇU, 08 de SETEMBRO de 2025*

Local

data



Documento assinado eletronicamente  
com credenciais de login e senha  
JOAO BOSCO PEREIRA ARAUJO  
RNP: 1802041109  
Data: 08/09/2025 13:15:43

JOAO BOSCO PEREIRA ARAUJO - CPF: 174.537.353-72

*Rosendo Santos Barreto*

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CNPJ: 06.738.132/0001-00

**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\$ 103,03

Registrada em: 08/09/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nossa Número: 8218202593

*João Bosco Pereira Araujo  
Eng. Civil - CREA-CE 16.083 - D*

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y789z  
Impresso em: 08/09/2025 as 13:15:43 por: , ip: 187.19.184.222

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

