



PREFEITURA DE

Caririáçu

Por nossa terra, por nossa gente.

PROJETO BÁSICO

O Município de Caririáçu, 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 CARIRIÁÇU – 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

Endereço: Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu/CE
CEP: 63.220-000 FONE (88) 3547-1122
CNPJ nº 06.738.132/0001-00



PREFEITURA DE

Caririáçu

Por nossa terra, por nossa gente.

MEMORIAL DESCRITIVO, 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 CARIRIÁÇU – 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 CARIRIÁÇU – 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

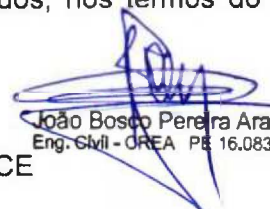
1.1.1. – DISPOSIÇÕES GERAIS

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.


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

Endereço: Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu/CE
CEP: 63.220-000 FONE (88) 3547-1122
CNPJ nº 06.738.132/0001-00



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 Rereia Araujo
Eng. Civil - CREA PE 16.083 - D



PREFEITURA DE

Caririáçu

Por nossa terra, por nossa gente.

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 nata 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

Endereço: Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu/CE

CEP: 63.220-000 FONE (88) 3547-1122

CNPJ nº 06.738.132/0001-00


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



PREFEITURA DE

Caririaçu

Por nossa terra, por nossa gente.

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 armação 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:

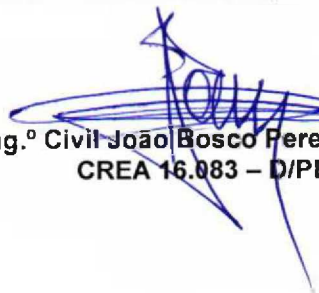
O orçamento foi levado em consideração a NBR 12121 – onde se considerou uma média da mão de obra e material local como prioridades, a Tabela SEINFRA 28.1 – DESONERADA serviram de parâmetro para o cálculo.

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.

Caririaçu – CE., 08 de setembro de 2025.


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



PREFEITURA DE
Caririáçu
Por nossa terra, por nossa gente.



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura
Rua Parque Recreio Paraíso 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 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 LOCAL.

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

ORÇAMENTO

META	ITEM/ COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT. S/ BDI	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	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/FUNDAÇÕES 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
		SUB-TOTAL GERAL - META 11 - ITEM "L-1"				118.046,51
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	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/FUNDAÇÕES 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
		SUB-TOTAL GERAL - META 11 - ITEM "L-2"				12.338,50
META 11	L-3	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - 03 NO SÍTIO RIACHO SECO DE BAIXO.				
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/FUNDAÇÕES 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
		SUB-TOTAL GERAL - META 11 - ITEM "L-3"				52.338,70
		SUB-TOTAL GERAL - META 11 - ITEM "L-1 + L-2 + L-3"				182.723,71
		B.D.I. (25,00%)				45.680,93
		TOTAL GERAL META 11 - ITEM "L-1 + L-2 + L-3"				228.404,64

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



PREFEITURA DE
Caririáçu
Por nossa terra, por nossa gente.



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura
Rua Parque Recreio Paraíso 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 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

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

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 SOLO 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/FUNDAÇÕES 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 SOLO 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/FUNDAÇÕES 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

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



PREFEITURA DE
Caririáçu
Por nossa terra, por nossa gente.



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura
Rua Parque Recreio Paraíso 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 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

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

METAS	COMP.	DESCRIÇÃO	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
META 11	L-3	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - 03 NO SÍTIO RIACHO SECO DE BAIXO.								
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/FUNDAÇÕES 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/MBR., 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 - 15.083/D.

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 - FINANCEIRO - GLOBAL							
METAS	ITEM/ COMP.	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	PRAZO DE EXECUÇÃO			
				30		60	
				%	R\$ Valor	%	R\$ Valor
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	2 702,70	100,00%	2 702,70	0,00%	0,00
1.2	C2784	ESCAVAÇÃO 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/FUNDAÇÕES 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) CIAGREGADOS 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
		SUB-TOTAL GERAL - META 11 - ITEM "L-1"	118.046,51	52,30%	61.742,81	47,70%	56.303,70
				52,30%	61.742,81	100,00%	118.046,51
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	643,50	100,00%	643,50	0,00%	0,00
1.2	C2784	ESCAVAÇÃO 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/FUNDAÇÕES 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) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	6 628,99	55,00%	3 645,94	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
		SUB-TOTAL GERAL - META 11 - ITEM "L-2"	12.338,50	46,71%	5.763,39	53,29%	6.575,11
				46,71%	5.763,39	100,00%	12.338,50
META 11	L-3	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - 03 NO SÍTIO RIACHO SECO DE BAIXO.					
1.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	1 029,60	100,00%	1 029,60	0,00%	0,00
1.2	C2784	ESCAVAÇÃO 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/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	5 970,58	55,00%	3 283,82	45,00%	2 686,76
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) CIAGREGADOS 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
		SUB-TOTAL GERAL - META 11 - ITEM "L-3"	52.338,70	52,68%	27.573,71	47,32%	24.764,99
		SUB-TOTAL GERAL - META 11 - ITEM "L-1 +L-2 + L-3"	182.723,71		95.079,92		87.643,79
		B.D.I. (25,00%)	45.680,93		24.066,18		21.614,75
		TOTAL GERAL META 11 - ITEM "L-1 + L-2 + L-3"	228.404,64	52,16%	119.146,10	47,84%	109.258,54
		TOTAL GERAL ACUMULADO META 11 - ITEM "L-1 + L-2 + L-3"	228.404,64	52,16%	119.146,10	100,00%	228.404,64

Caririáçu - CE., 08 de setembro de 2025.

Eng.º 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 Paraíso 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			VARIAÇÃO		
	CÁLCULO DO B.D.I. - TCU - LEI 12.844/2013. - ACORDÃO Nº 2622/2013			MÍNIMO 1 QUARTIL	MÁXIMA 3 QUARTIL	MÉDIA
	I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRETAS		%			
AC	1.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,41%	3,41	3,00%	5,50%	4,00%
DF	1.2 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,59%	0,59	0,59%	1,39%	1,23%
R	1.3 - RISCO - R	0,97%	0,97	0,97%	1,27%	1,27%
	II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS					
S + G	2.1 - SEGUROS / GARANTIAS	0,80%	0,80	0,80%	1,00%	0,80%
L	2.2 - LUCRO	7,22%	7,22	6,16%	8,96%	7,40%
I	III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE IMPOSTOS					
	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%
		9,25%	9,25			
			9,25			
	IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)					
			25,00%			
			25,00			
	Obra de Passagem molhada			19,60%	24,23%	20,97%
	B.D.I = (ADOTADO)		25,00			

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.



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

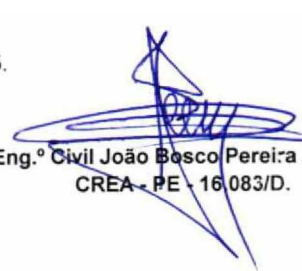
SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO
E INFRAESTRUTURA**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU****META 11 - L - OBRAS: RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS 1 E 2 EM RIACHO LOCAL NO SÍTIO SANTA MARIA E RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM NO SÍTIO RIACHO SECO DE BAIXO EM RIACHO LOCAL.****Endereço: ST. SANTA MARIA 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	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
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	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso 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	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04
GRUPO C			
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	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09
GRUPO D			
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	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48

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



PREFEITURA DE
Caririçu
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 Caririçu
06.738.132/0001-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

João Bosco 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 m²



PREFEITURA DE
Caririçu
Por nossa terra, por nossa gente.

ESCALA:
Como indicado

DATA:

DESENHO:

PRANCHA:
SITUAÇÃO, PLANTA BAIXA E CORTES

NÚMERO DA FOLHA:

P. 01/01

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Caririçu
06.738.132/0001-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

João Bosco Pereira Araújo
CREA: 16.993D/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. RIACHO SECO DE BAIXO

Nº: **SN**

Complemento: **ST. SANTA MARIA E RIACHO SECO DE BAIXO - Z. RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU CE**

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

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.3 - DE REPARO DE ESTRUTURAS EM ALVENARIA

Quantidade

3,00

Unidade

un

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.3 - DE REPARO DE ESTRUTURAS EM ALVENARIA

3,00

un

16 - Execução

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.3 - DE REPARO DE ESTRUTURAS EM ALVENARIA

Quantidade

3,00

Unidade

un

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

5. Observações

ASSESS. TÊC. A NA COORD. DE EQUIPE TÊC. 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: 124.637.353-72

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**

Nosso Número: **8218202593**

João Bosco Pereira Araujo
Eng. CIVIL - CREA PB 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 às 13:15:43 por: , lp: 187.19.184.222

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





PREFEITURA DE
Caririçu
Por nossa terra, por nossa gente.

Nota Técnica

Pesquisa de preços N° 202509040001



Unidade responsável
Sec. de Desenv. Urbano e Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Caririçu



Chave de Acesso
5905ac29-4fde-4046-b42b-25b41f84ad03



Data da Finalização
08/09/2025



Responsável
Bernardino Bezerra Neto



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:
http://127.0.0.1:8000/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=5905ac29-4fde-4046-b42b-25b41f84ad03

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a Contratação de empresa especializada para a execução de obras de recuperação das 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 situadas na zona rural do Município de Caririçu-CE..

Considerando que as Passagens Molhadas 1 e 2 no Sítio Santa Maria e a passagem localizada no Sítio Riacho Seco de Baixo, zona rural do Município de Caririçu/CE, encontram-se atualmente desgastadas pelo tempo e pela ação das chuvas, apresentando comprometimento estrutural e funcional que inviabiliza a circulação segura de veículos e pedestres. Tal situação torna imprescindível a realização de obras de recuperação para restabelecer condições adequadas de tráfego, acessibilidade e segurança à população local.

Considerando que essas passagens representam infraestrutura estratégica para a mobilidade rural, por serem rotas indispensáveis ao transporte escolar, ao escoamento da produção agrícola, ao acesso a serviços de saúde e à locomoção diária dos moradores. Sua degradação tem elevado os riscos de acidentes, ocasionado dificuldades no deslocamento e exposto a comunidade a situações de isolamento,



principalmente durante o período chuvoso.

Considerando que a intervenção abrangerá serviços de terraplanagem, execução de alvenaria em pedra argamassada, concretagem, instalação de bueiro duplo em tubo de concreto armado, construção de arrimos, formas, armações, lastro de piso e demais procedimentos técnicos previstos no projeto básico. Todo o processo observará rigorosamente as normas técnicas da ABNT, de modo a assegurar a durabilidade, a resistência e a plena funcionalidade da obra.

Considerando que o investimento na recuperação dessas passagens trará impactos positivos significativos, como a melhoria das condições de trafegabilidade, a redução de custos de transporte, o fortalecimento da economia local, a promoção da integração social e a garantia da continuidade dos serviços públicos essenciais.

Dessa forma, a execução das obras de recuperação das Passagens Molhadas 1 e 2 no Sítio Santa Maria e a passagem localizada no Sítio Riacho Seco de Baixo, configura-se como medida imprescindível para atender às demandas das comunidades rurais, promovendo segurança viária, mobilidade sustentável e qualidade de vida. Trata-se de uma ação alinhada às diretrizes da gestão municipal, que busca ampliar e modernizar a infraestrutura rural de Caririaçu-CE, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

II - FONTES CONSULTADAS

2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

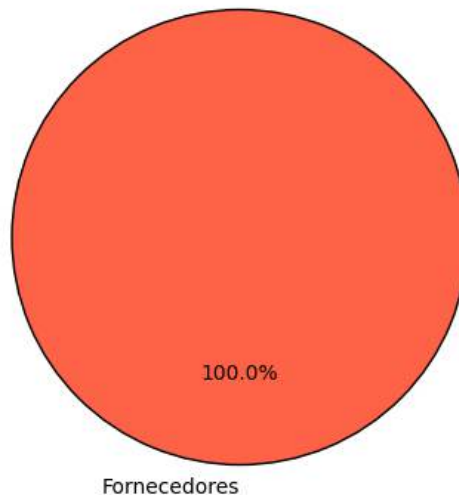
Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme **IN SEGES/ME nº 65/2021**:

- **Artigo 5º, Inciso IV:** pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.



Distribuição dos Parâmetros Utilizados



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a zero fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha
------------	---------------------	------------	---------------	----------------------------

Justificativa Adicional:

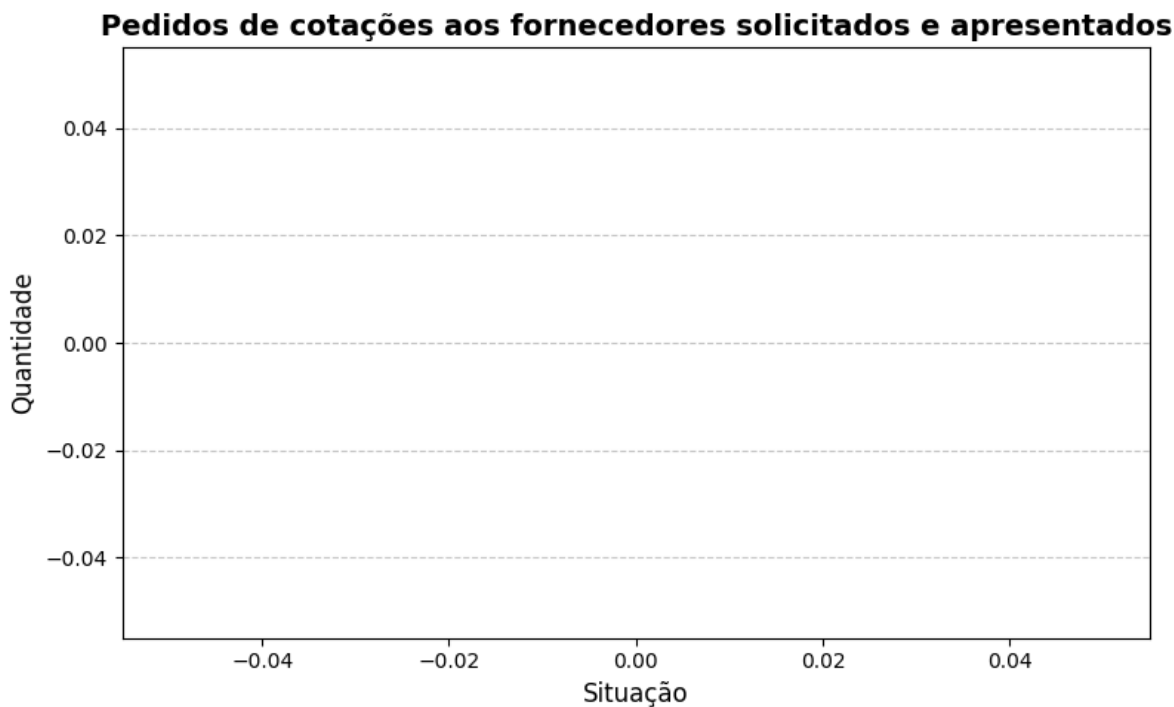
- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade



comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.

- Nenhuma empresa forneceu dados consistentes para esta análise.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.



2.4. Consideração do mínimo de três cotações

A concessão de três ou mais cotações válidas provenientes de fontes confiáveis e representativas do mercado não foi possível para o item 1. Isso ocorreu devido a fatores que restringiram o benefício da coleta de preços. Essas restrições limitaram o alcance esperado das transações realizadas, comprometendo a possibilidade de obter o número ideal de cotações.

Diante desse cenário, em conformidade com IN SEGES/ME nº 65/2021, artigo 6º, §5, a definição do valor estimado foi realizada de forma excepcional, com menos de três cotações, devidamente justificada nos autos e submetida à aprovação da autoridade competente.

Essa medida assegura a fundamentação técnica necessária, mantendo o alinhamento com os princípios de economicidade, eficiência e transparência, mesmo em condições especiais.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.



Item 1 - recuperação das 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 situadas na zona rural do Município de Caririáçu-CE.

ESPECIFICAÇÃO:

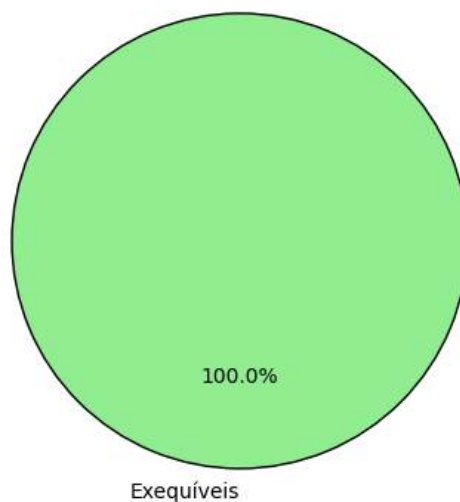
recuperação das Passagens Molhadas 1 e 2 em riacho local no Sítio Santa Maria e recuperação de Passagem no Sítio Riacho Seco de Baixo em riacho local, todas situadas na zona rural do Município de Caririáçu-CE.

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MINIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	228.404,64	228.404,64
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO	
1.1	--	Comprovante		08/09/2025	228.404,64	
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO	
9480293		06738132000100 - Prefeitura Municipal de Caririáçu			Exequível	

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

Distribuição dos tratamentos de preços coletados



IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre



os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - recuperação das 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 situadas na zona rural do Município de Caririáçu-CE.	1,0	Média	228.404,64	228.404,64

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de R\$ 228.404,64 (duzentos e vinte e oito mil, quatrocentos e quatro reais e sessenta e quatro centavos).

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: BERNARDINO BEZERRA NETO, matrícula nº 2153.

Caririáçu, 08 de setembro de 2025

BERNARDINO BEZERRA NETO
Responsável Pelo Pesquisa



PREFEITURA DE
Caririaçu
Por nossa terra, por nossa gente.