



PROJETO BÁSICO

O Município de Caririaçu, Estado do Ceará, deseja Executar: **OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM RIACHO LOCAL – SÍTIO CACHOEIRA DE CIMA – 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 **0206 04 122 0032 2.019 – Manutenção de Passagem Molhada – Elemento de Despesa 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações – Provenientes da Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura/ PMC**

O Município pagará pelos serviços ora proposto e efetivamente realizados, o valor igual ou inferior a Importa o Orçamento **META 06 – F em R\$ R\$ 104.416,81** (Cento e quatro mil, quatrocentos e dezesseis reais e oitenta e um 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.

Joaq Bosco Rereva Araújo
Eng. Civil-CREA XPE 16.083-D



PREFEITURA DE

Caririaçu

Governando para o povo

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMORIAL DESCRIPTIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO E SPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O Município de Saboeiro, Estado do Ceará, deseja Executar a OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM RIACHO LOCAL – SÍTIO CACHOEIRA DE CIMA – ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU – CE.

Serão executados conforme as especificações a seguir:

1.0 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM RIACHO LOCAL – SÍTIO CACHOEIRA DE CIMA – 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.

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.

João Bento Peleira Araújo
Eng. Civil CRPA/PE 16.083-D

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

CEP: 63.220-000 FONE (88)3547-1159

CNPJ nº 06.738.132/0001-00



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 alvenariaa de elevação em pedra argamassada. No casso das passagens molhadas após o aterro, liberar o lastro de piso em pedra argamassada.

1.4 –ALVENARIA DE PEDRA (ARRIMOS E PISO):

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.

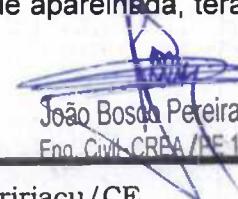
1.5 –FORMA:

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 fôrmas, 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 formas, depois de aparelhada, terá pelo menos 2,0cm de espessura.


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



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.

1.5 – PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS LATERIAS DE ACESSO AS PASSAGENS MOLHADAS:

a) – **TERRAPLANAGEM**: Será feitos os serviços de corte e raspagem do terreno, incluindo bota fora do excedente, rebaixando o necessário para que se possa lançar uma camada de piçarra adquirida devidamente compactada em espessura de até 40 cm (quarenta centímetro), que servirá de base para o coxim de areia média ou grossa, que terá espessura de 10cm (dez centímetro), sobre o qual será assentado a pedra de paralelepípedo.

b) – **PAVIMENTAÇÃO**: Será feito a assentamento de pedra tipo de mão (tosca) sobre coxim de areia de espessura mínima de dez centímetros (10 cm), já lançado, utilizando as pedras tamanho tipo de mão da região, granítica ou calcária com medidas regulamentares e mantendo um afastamento da ordem de 2cm (dois centímetros) cortando junta e em seguida a compactação manual de forma a manter o pavimento uniforme para que possa se proceder o rejuntamento com areia média de forma a preencher todas as brechas entre as pedras. Para o trecho com rejuntamento em argamassa de cimento, que deverá ser feito comargamassa de cimento e areia no traço 1:3 (em volume), devidamente rejuntada onde indicado em projeto, nos demais locais será rejuntado com areia média.

c) – **MEIO – FIO**: Será executado MEIO FIO que será moldado “IN LOCO” em concreto no padrão nas dimensões de (1,00 x 0,34 x 0,10) m. Após a conclusão dos serviços de pavimentação e assentamento do meio fio será aplicada três demão de pintura sobre o meio fio de hidracor ou similar

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



d) – **SARJETA EM CONCRETO:** Será executado em Concreto nas dimensões de 0,35 x 0,10m (largura x espessura), ao longo da extensão do pavimento, conforme projeto, com o objetivo de facilitar o escoamento das águas pluviais, direcionando para as descidas d'água padrão DERT, conforme projeto.

e) **TELA Q-92 / DESCIDA D'ÁGUA:** Antes da execução do piso em concreto, será feito a adição de uma Armação de Tela Soldável tipo Q-92 para posteriormente executar o lastro de concreto previsto em projeto 25MPa. As descidas d'água serão executadas em concreto armado e seguirão a padronização definida em Projeto. Ao final de cada descida d'água será executada uma caixa de alvenaria em pedra argamassada no traço 1:6, conforme também definido em projeto executivo.

1.7 –DIVERSOS:

Os demais serviços serão executados conforme especificação de planilha orçamentária.

1.8 –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**.

1.9 – LIMPEZA

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

Caririaçu (CE), 29 de janeiro de 2024.


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



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

OBRAS: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM RIACHO LOCAL - NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE.

Endereço: SÍTIO CACHOEIRA DE CIMA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE.

Cliente: Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 29/01/2024

ORÇAMENTO

METAS	ITEM/COMP.	Descrição	UNID	QUANT	VALOR (R\$)	
					UNIT. S/ BDI	TOTAL
META 06	F	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SÍTIO CACHOEIRA DE CIMA - RIACHO LOCAL.				
1.0		SERVIÇOS DIVERSOS				
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	144,50	7,15	1.033,18
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M ²)	M2	359,59	0,28	100,69
1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	20,67	48,92	1.011,18
1.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,67	23,65	488,85
1.5	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	20,67	5,78	119,47
1.6	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	80,98	36,48	2.954,15
1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDADÓES UTIL. 5 X	M2	73,80	77,54	5.722,45
1.8	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	49,20	517,89	25.480,19
1.9	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	82,50	12,10	998,25
1.10	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,25	533,00	4.397,25
1.11	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	8,00	207,04	1.656,32
1.12	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	313,82	71,78	22.526,00
1.13	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	134,96	28,88	3.897,64
1.14	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,72	502,89	2.373,64
1.15	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	20,00	194,23	3.884,60
1.16	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	457,09	12,92	5.905,60
		SUB-TOTAL META 06-F				82.549,46
		B.D.I. (26,49%)				21.367,35
		TOTAL GERAL META -6-F				104.416,81

Importa o Orçamento META 06 - F em R\$ 104.416,81 (Cento e quatro mil, quatrocentos e dezesseis reais e oitenta e um centavos).

Caririáçu - CE., 29 de janeiro de 2024.


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRAS: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM RIACHO LOCAL - NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

Endereço: SÍTIO CACHOEIRA DE CIMA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

Cliente: Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 29/01/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

METAS	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	A	B	C	D	E	F	TOTAL
META 06	F	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SÍTIO CACHOEIRA DE CIMA - RIACHO LOCAL.								
1.0		SERVIÇOS DIVERSOS								
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	17,00	8,50				PASSAGEM E DISSIPADOR	144,50
									TOTAL	144,50
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	44,38	5,50				LATERAL DIREITA	244,09
				21,00	5,50				LATERAL ESQUERDA	115,50
									TOTAL	359,59
1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,00	0,60	0,60			ARRIMO MONTANTE	5,40
				15,00	0,60	0,60			ARRIMO JUSANTE	5,40
				4,30	0,30	0,60	5,00		TRANSVERSINAS	3,87
				15,00	1,00	0,40			DISSIPADOR	6,00
									TOTAL	20,67
1.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	20,67				MATERIAL ESCAVADO	20,67
1.5	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	1,00	20,67				MATERIAL ESCAVADO	20,67
1.6	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	13,80	4,30	0,70			LASTRO	41,54
				1,00	39,44				OMBREIRAS (VER PROJETO)	39,44
									TOTAL	80,98
1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDACÕES UTIL. 5 X	M2	15,00	1,00				ARRIMO MONTANTE EXTERNO	15,00
				13,50	1,00				ARRIMO MONTANTE INTERNO	13,50
				15,00	1,00				ARRIMO JUSANTE EXTERNO	15,00
				13,50	1,00				ARRIMO JUSANTE INTERNO	13,50
				5,00	1,00	2,00			TRANSVERSINAS	10,00
				17,00	0,40				DISSIPADOR	6,80
									TOTAL	73,80
1.8	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	15,00	1,00	0,60			ARRIMO MONTANTE	9,00
				15,00	1,00	0,60			ARRIMO JUSANTE	9,00
				5,00	4,30	1,00	0,30		TRANSVERSINAS	6,45
				5,50	15,00	0,30			LAJE (MALHA)	24,75
									TOTAL	49,20
1.9	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	5,50	15,00				LAJE (MALHA)	82,50
1.10	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,50	15,00	0,10			TOTAL	8,25

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



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRAS: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM RIACHO LOCAL - NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

Endereço: SÍTIO CACHOEIRA DE CIMA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

Cliente: Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 29/01/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

METAS	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	A	B	C	D	E	F	TOTAL
1.11	C0354	ESCALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	4,00	2,00				TOTAL	8,00
1.12	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4,80	65,38				TOTAL	313,82
1.13	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1,00	134,96				TOTAL	134,96
1.14	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,00	0,35	0,10	134,96		TOTAL	4,72
1.15	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	10,00	2,00	10 UNIDADES			TOTAL	20,00
1.16	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	5,50	65,38					359,59
				6,50	15,00					97,50
									TOTAL	457,09

Caririaçu - CE., 29 de janeiro de 2024.

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, Caririaçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRAS: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM RIACHO LOCAL - NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

Endereço: SÍTIO CACHOEIRA DE CIMA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

Cliente: Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 29/01/2024

COD	DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - PASSAGEM MOLHADA	VARIAÇÃO			
		MÍNIMO	MÁXIMA	MÉDIA	
		1 QUARTIL	3 QUARTIL		
	I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRETAS		%		
AC	1.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,80%	3,80	3,80%	4,67% 4,01%
DF	1.2 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	1,02%	1,02	1,02%	1,21% 1,11%
R	1.3 - RISCO - R	0,97%	0,97	0,50%	0,97% 0,56%
	II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS				
S + G	2.1 - SEGUROS / GARANTIAS	0,50%	0,50	0,32%	0,74% 0,40%
L	2.2 - LUCRO	6,87%	6,87	6,64%	8,69% 7,30%
	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 (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%		4,50%	4,50% 4,50%
		10,15%	10,15		
	IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)			26,49%	
				26,49	
Obra de Passagem molhada	$BDI = \frac{(1 + AC + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$			19,60%	24,23% 20,97%
B.D.I = (ADOTADO)				26,49	

Caririaçu - CE., 29 de janeiro de 2024.

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



SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

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 SABOEIRO

OBRAS: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM RIACHO LOCAL - NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE.

Endereço: SÍTIO CACHOEIRA DE CIMA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE.

Cliente: Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 29/01/2024

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

REFERÊNCIA 10/2023

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	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	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	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., 29 de janeiro de 2024.

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRAS: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM RIACHO LOCAL - NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

Endereço: SÍTIO CACHOEIRA DE CIMA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE.

Cliente: Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

Tabela de preço (SEINFRA): 028.1 - DESONERADA - B.D.I. = 26,49%

Data Base: 29/01/2024



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura

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

CNPJ: N.º 08.738.132/0001-00

SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO E
INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

METAS	ITEM/COMP.	DESCRÍÇÃO	VALOR R\$	PRAZO DE EXECUÇÃO							
				15		30		45		60	
				%	R\$ Valor	%	R\$ Valor	%	R\$ Valor	%	R\$ Valor
META 06	F	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SÍTIO CACHOEIRA DE CIMA - RIACHO LOCAL.									
1.0		SERVIÇOS DIVERSOS	82.549,46	25,00%	20.637,37	30,00%	24.764,84	30,00%	24.764,84	15,00%	12.382,42
		SUB-TOTAL META 06-F	82.549,46	25,00%	20.637,37	30,00%	24.764,84	30,00%	24.764,84	15,00%	12.382,42
		B.D.I. (26,49%)	21.867,35		5.466,84		6.560,21		6.560,21		3.280,10
		TOTAL GERAL META 6-F	104.416,81		26.104,20		57.429,25		88.754,29		104.416,81

Caririaçu - CE., 29 de janeiro de 2024.

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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

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 PARAÍSO

Nº: SN

Complemento:

Bairro: PARQUE RECREIO PARAÍSO

Cidade: Caririaçu

UF: CE

CEP: 63220000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 29/01/2024

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO

Nº: SN

Complemento: TODOS NA ZORA RURAL DO MUNICÍPIO

Bairro: DIV. LOCALIDADES NA Z. RURAL

Cidade: Caririaçu

UF: CE

CEP: 63220000

Data de Início: 29/01/2024

Previsão de término: 31/10/2024

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 > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

Quantidade

1,00

Unidade

un

16 - Execução

35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

Quantidade

1,00

Unidade

un

60 - Fiscalização de obra > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

1,00

un

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

5. Observações

PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS NA ELABORAÇÃO DE PROJETO ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE CONST.DE DIV. PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSOS RIACHOS LOCAIS - NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE. TODAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 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

JOAO BOSCO PEREIRA ARAUJO - CPF: 171.537.353-72

CARIRIAÇU, 29 de JANEIRO de 2024
Local) data)

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\$ 99,64

Registrada em: 30/01/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8216725006

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: c84c9
Impresso em: 30/01/2024 às 18:36:39 por: , ip: 187.19.187.240



NOTAS

Datum Vertical - Arbitrado

Sistema de Coordenadas - SIRGAS (WGS84)

Meridiano Central - 39° W Gr.

Projeção Universal de Mercator (UTM) - Zona 24M

REV.	DATA	DESCRÍÇÃO
00	JAN/2024	EMISSÃO INICIAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO	
RESPONSÁVEL:  João Bosco Pereira Araújo Eng. Civil-CREA-PE 16.083-D	APROVAÇÃO:

Elaboração:	Proprietário: PREFEITURA DE CARIRIAÇU SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA	Projeto: PROJETO EXECUTIVO	
Local: ST. CACHOEIRINHA DE CIMA - CARIRIAÇU - CE RIACHO LOCAL	Área pavimentada: 313,82M ²	Escala: INDICADA
Responsável:	Identificação dos desenhos: 01. PLANTA BAIXA 02. CORTE AA 03. CORTE CC 04. SEÇÃO TIPO	Categoria: PM
Desenho:		Prancha: 01/01
Data: JANEIRO / 2024		