PROJETO BÁSICO

O Município de Caririaçu, Estado do Ceará, deseja Executar: **OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU – CE.– DIVERSOS TRECHOS DE RUAS E AVENIDAS NA SEDE 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 150 (cento e cinquenta) 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 0206.26.782 0021 1.030 –Revestimento Asfáltico de Ruas e Avenidas da Sede e dos Distritos –Elemento de Despesa 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações – Provenientes através de PT Nº 1095922 – 51 - REGOV/JN – 6407 – PAV. ASF. EM VIAS URB. DO M. DE CARIRIAÇU – COM. MCIDADES / OBTV. / Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura / PMC.

O Município pagará pelos serviços ora proposto e efetivamente realizados, o valor igual ou inferior a **R$ 980.351,06** (Novecentos e oitenta mil, trezentos e cinquenta e um reais e seis centavos).

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

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

Serão executados conforme as especificações a seguir:

MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Apesar do esforço da Prefeitura Municipal de Caririaçu em dotar o Muniípio de um mínimo de condições de infraestrura, tem sido difícil, com a escassez de recuros que caracteriza a econoia das pequenas e médias idades do interior do Nordeste.

O presente memorial tem por objetivo estabelecer os critérios que deverão ser obedecidos durante a **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU – CE. – DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU – CE.**

I – ASFALTO SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

1.1 –PLACA DA OBRA: A placa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente as dimensões de 3,00m x4,00m e as referências cromáticas convencionais contidas no detalhe da placa da obra no padrão fornecido pela Prefeitura.

1.2 e 1.3 – MOBILIZAÇÃO E DESMOBILILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS: Tanto a mobililização como a desmobilização deverar seguir a liste de equipamentos que consta em Memória de Cálculos nos referidos iens 1.2 e 1.3 anexo. A consiteração de distância refere-se ao Município de Fortaleza dado ao Grande Número de Equipamentos que não consta como disponível na atualidade em Municípios mais próximos.

II –TRECHO 01 AO TRECHO 1.1 A 1.43

1.1 – PINTURA DE LIGAÇÃO: Será executado em toda área a ser pavimentada, conforme Memorial de Cálculo. Consiste na apalicação e ligante asfáltico sobre superfície em pedra tosca (base) exsitente, objetivando promover perfeitas condições de aderência entre esta base e o revestimento a seer executado.A função das camadas de ligação executadas com emulsão asfáltica de ruptura rápida (RR-1C – RR-2C) são de unir camadas do pavimento, dando durabilidade a estrutura, ajudando-as a resistir às forças de cisalhamento. Também chamado de pintura de ligação, esse serviço visa garantir a aderência de uma nova camada de asfalto a uma camada inferior do pavimento.Se nas estruturas dos pavimentos não for criada uma ligação forte entre as camadas, a nova superfície do pavimento estará em risco.

1.2 – CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE – CBUQ: Concreto Betuminoso Usinado a Quente; Os pavimentos das áreas que constam em Memoria de Cálculo são estruturas compostas por uma camada de 5cm, sendo que o revestimento é a camada responsável por receber e transmitir a carga dos veículos, além de servir de proteção contra o intemperismo. O CBUQ é normalmente composto por um agregado miúdo (areia), agregado graúdo (brita) e um ligante (CAP - Cimento Asfáltico de Petróleo), obtido da destilação fracionada do petróleo. A mistura dos agregados com o ligante é realizada à quente em uma usina de asfalto considerada conforme distância de

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

Memoria de Cálculo e transportada até o locais de suas aplicações por caminhões especialmente equipados onde é lançado por equipamento adequado chamado de vibroacabadora. Após seu lançamento a mistura é compactada por rolos compactadores até atingir a densidade especificada em normas.

3.1 a 3.6 – TRANSPORTES LOCAL, COMERCIAL: Todos os transportes serão conforme DMT – Distância Média de Transporte que foram considerado em Planilha de Orçamento e Memorial de Cálculo Anexos, com objetivo de transportar os todos os Materiais; AREIA, BRITA, FILLER, RR-2C, CAP 50/70 e Materiais Betuminosos – CBUQ.

4.1 – EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C: A Emulsão Asfáltica RR-2C, de caráter catiônico, fabricada em conformidade com as especificações da Resolução CNP 07/88 – confere excelente adesividade do ligante asfáltico às superfícies minerais de contato, de natureza ácida ou básica, Formulada com emulsificantes aminados para caracterizar a ruptura rápida da emulsão, proporciona rápida coesão da película asfáltica, através de fenômeno predominantemente químico, em contato com o agregado ou com a superfície banhada.

4.2 – CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO – CAP 50/70: O asfalto CAP 50/70 obtido pelo processo de destilação do petróleo, pelas refinarias da Petrobrás S.A ou privadas. provém de petróleos árabe ou nacionais, para o emprego em serviços de pavimentação ou industrial. Classifica-se de acordo com a sua consistência medida pela penetração (de agulha) à 25ºC, em décimos de milímetro.

O asfalto CAP 50/70, é disponibilizado ao mercado, através das Refinarias da Petrobrás ou privadas, e comercializados pelas empresas distribuidoras. O asfalto CAP-50/70 é empregado especificamente em serviços de pavimentação, com o emprego de massas asfálticas usinadas e aplicadas à quente (ligante e agregados aquecidos).

4.3 – DOPE: O DOPE é utilizado como aditivo melhorador de adesividade nos asfaltos aplicados a quente (ligante asfáltico). É introduzido em quantidade determinada no ligante asfáltico a ser utilizado. O Dope promove a afinidade físico/química na interface ligante/agregado, corrigindo a deficiência de aderência entre agregados e ligantes. Apresenta ótima adesividade com os agregados principalmente granitos, basaltos e gnais. Deve ser utilizado sempre que o agregado apresentar má adesividade.

B – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

B – 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

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

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.

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 por ventura 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.

B –3 – 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 previsto no B.D.I – Bonificações e Despesas Indiretas.

B –3 – LIMPEZA DO PAVIMENTO

Esse serviço de limpeza rigorosa do pavimento e reconformação e restauração do pavimento existente (pedra tosca) de forma a permitir uma perfeita aderência da pavimentação asfáltica será executado antes do início da referida obra.

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

Será de responsabilida da EMPREITERA o transporte do material proveniente da limpeza para locais aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

C – METODOLOGIA
C – 1 – PAVIMENTAÇÃO ASFALTO

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

Será feito os trabalhos e reconformação do pavimento onde apresentar borrachudo ou abatimento do pavimento existente, demolição, escavação a aterro através de equipamento adequado. A compactação do aterro foi feita de forma mecânica em camadas de 20cm em 20cm de forma a atender o especificado na ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

C – 1.1 – Asfalto

Após todos os trabalhos de reconformação já executados será executado a limpeza rigorosa, será aplicado inicialmente uma camada de pintura de ligação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente CBUQ Areia Asfáltica Usinada a Quente devidamente regularizada e compactada aplicada em uma espessura média de 5cm, incluindo espalhamento, compactação e rolagem com rolo de pneus.

C – 1.2 –DIVERSOS: Os demais serviços serão executados conforme descrito em especificação de Planilha Orçamentaria.

D – **MEMORIAL DE CÁLCULO:**

O orçamento foi levado em consideração a NBR 12121 – onde se considerou uma média da mão de mão e material local como prioridades, a tabela SEINFRA 28 – sem desoneração.

Todos os quantitativos estão descritos em planilha orçamentária, QUADRO RESUMO do projeto executivo.

RESUMO DE TRECHOS CONTEMPLADOS - SEDE DO MUNICÍPIO					
ITEM	PRANCHA	TRECHOS CONTEMPLADO	EXTENSÃO (M)	LARGURA MÉDIA (M)	ÁREA TOTAL(M²)
1.0		RUAS CONTEMPLADAS			
1.1		BAIRRO BICO DA ARARA			
1.1.1	A	RUA TRAV. DOMINGOS DE OLIVEIRA BORGES (AO LADO DA PRAÇA)			
		5,50X40,0M	40,00	5,50	220,00
1.1.2	B	RUA TRAV. DOMINGOS DE OLIVEIRA BORGES (CASAS POPULAR)			
		5,50X90,00M	90,00	5,50	495,00
1.1.4	C	RUA VICENTE FIRMINO 5,50X113,00M	113,00	5,50	621,50

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

		6,00X116,0M	116,00	6,00	696,00
1.1.6	D	RUA ALEXANDRE BERNARDINO			
		6,00X110,00M	110,00	6,00	660,00
		5,50X125,00M	125,00	5,50	687,50
1.1.7	E	RUA JOAQUIM DANIEL			
		4,30X43,00M	43,00	4,30	184,90
		6,00X108,00M	108,00	6,00	648,00
1.1.8	F	RUA ANTONIO ZACARIAS			
		6,00X110,00M	110,00	6,00	660,00
1.1.9	G	RUA NAPOLEÃO B. VANDERLEI			
		6,00X116,00M	116,00	6,00	696,00
1.1.10	H	RUA JOEL LOBO BRITO			
		6,00X73,00M	73,00	6,00	438,00
1.1.11	I	RUA JOSÉ CARVALHO (PARQUE DO FORRO)			
		6,00X123,00M	123,00	6,00	738,00
1.1.12	J	RUA PEDRO P. DAMASCENO			
		3,50X69,00	69,00	3,50	241,50
1.1.13	K	RUA VICENTE FIRMINO (TRAV. PEDRO P. DAMASCENO)			
		6,00X88,00M	88,00	6,00	528,00
1.2		**BAIRRO NOSSA SENHORA DO CARMO**			
1.2.1	L	RUA MARCOS GONÇALO NETO			
		6,00X152,00	152,00	6,00	912,00
1.2.2	M	RUA DO COQUEIRAL (EM FRENTE A CAPELA DO CARMELO)			
		6,00X86,00	86,00	6,00	516,00
1.3		**BAIRRO JOSÉ AGOSTINHO**			
1.3.1	N	RUA LUIS ROLIM (EM FRENTE A CAPELA DO CEMITÉRIO)			
		9,00X11,00M	11,00	9,00	99,00
1.3.2	O	RUA PEDRO TEIXEIRA			
		5,70X165,00M	165,00	5,70	940,50
1.4		**BAIRRO ABÍLIO UNIAS**			
1.4.1	P	RUA JOSÉ DAVID			
		5,00X55,00M	55,00	5,00	275,00
1.4.2	Q	RUA RAUL MILTON DE MELO			
		5,00X87,00M	87,00	5,00	435,00
1.4.3	R	RUA DA TIMBAÚBA			
		5,00X100,00M	100,00	5,00	500,00
EXTENSÃO TOTAL (M)					**1.980,00**
TOTAL (M²)					**11.191,90**

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

JUSTIFICATIVAS REFERENTE AS SARJETAS: Por se tratar de obra de pavimentação asfáltica sobre pedra tosca, no trecho correspondente a SARJETA, já existe uma camada de concreto e cimentado sobre a pavimentação de pedra tosca rejuntada existente, dispensando assim a sua demolição para a construção de sarjeta em concreto. Conforme detalhado em planta de CORTE SEÇÃO TRANSVERSAL –TIPO do pavimento, PRANCHA 16 anexo.

JUSTIFICATIVA DE DMT: As consiterações de D.M.T. – Distância Média de Transporte para locação de equipamentos como para insumos do asfalto, refere-se ao Município de Fortaleza dado ao Grande Número de Equipamentos e quantidade de Insumos que não consta como oferta disponível na atualidade em Municípios mais próximos. Para demais itens foram considerados D.M.T/ PRÓXIMOS. conforme descrito em Planilha de orçamento e Memorial de cálculo.

4. LIMPEZA:

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

Cariríaçu (CE), 18 de outubro de 2024.

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

PREFEITURA DE
Caririaçu
Governando para o povo

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura
Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririaçu – 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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.

Endereço: DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.

OBJETO DE PT Nº 1095922-51 - CONV. TGOV 964461 - REGOV/JN - 6407 - PAV. ASF. EM VIAS URB. DO M. DE CARIRIAÇU - COM. DESENV. URBANO - MCIDADES.

Tabela de preço (SEINFRA): 028 - BDI 15,00% A 20,46%

Data Base: 18/10/2024.

ORÇAMENTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R$)			
					UNIT.S/ B.D.I.	UNIT. INC. B.D.I.	TOTAL S/ B.D.I.	TOTAL INC. B.D.I.
I		**ASFALTO SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA**					**42.724,92**	**51.506,44**
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	187,01	225,27	2.244,12	2.703,24
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4.040,00	5,01	6,04	20.240,40	24.401,60
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4.040,00	5,01	6,04	20.240,40	24.401,60
		SUB-TOTAL DO ITEM 1.0					**42.724,92**	**51.506,44**
II		**TRECHO 1.1 AO TRECHO 1.43**						
1.0		**PINTURA DE LIGAÇÃO**					**3.357,57**	**4.029,08**
1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	11.191,90	0,30	0,36	3.357,57	4.029,08
2.0		**CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE**					**128.814,32**	**155.171,48**
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	559,60	230,19	277,29	128.814,32	155.171,48
3.0		**TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO)**					**183.651,12**	**219.573,17**
3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) AREIA P/CBUQ DMT= 30,00KM	T	517,07	28,32	34,11	14.643,42	17.637,26
3.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)) BRITA p/CBUQ DMT=77,00km	T	615,55	55,22	66,52	33.990,67	40.946,39
3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) CBUQ DMT=77,00Km	T	1.231,11	84,80	102,15	104.398,13	125.757,89
3.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) FILLER DMT = 30,00Km	T	24,62	14,70	17,71	361,91	436,02
3.5	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C p/pint ligação DMT=510,00Km	T	8,95	346,14	398,06	3.097,95	3.562,64
3.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) CAP 50/70 PARA CBUQ DMT = 510,00km	T	73,87	367,66	422,81	27.159,04	31.232,97
4.0		**AQUISIÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS - B.D.I. = 15,00%**					**447.992,23**	**515.191,89**
4.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	8,95	3.955,35	4.548,65	35.400,38	40.710,42
4.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	73,87	5.356,79	6.160,31	395.706,08	455.062,10
4.3	I8425	DOPE	KG	369,33	45,72	52,58	16.885,77	19.419,37
		SUB-TOTAL ITEM "II"					**763.815,24**	**893.965,62**
		SUB-TOTAL (ACUMULADO) (I+II)					**806.540,16**	**945.472,06**
III		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS SOCIAIS (85,85%) INCORPORADO AO PREÇO UNITÁRIO.**	GL	100,00	289,55	348,79	28.955,00	34.879,00
		B.D.I. (15,00% A 20,46%)						**144.855,90**
		TOTAL GERAL (I+II+III)					**835.495,16**	**980.351,06**

Importa o presente **ORÇAMENTO** em **R$ 980.351,06** (Novecentos e oitenta mil, trezentos e cinquenta e um reais e seis centavos).

Caririaçu - CE., 18 de outubro de 2024.

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

PREFEITURA DE
Cariríaçu
Governando para o povo

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.

Endereço: DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.

OBJETO DE PT Nº 1095922-51 - CONV. TGOV 964461 - REGOV/JN - 6407 - PAV. ASF. EM VIAS URB. DO M. DE CARIRIAÇU - COM. DESENV. URBANO - MCIDADES.

Tabela de preço (SEINFRA): 028 - BDI 15,00% A 20,46%

Data Base: 18/10/2024.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS MATERIAIS/ SERVIÇOS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Trecho: Diversos Trechos de Ruas - Zona Urbana do do Município de Caririaçu (CE)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)/t	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
I		**ASFALTO SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA**									
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
1.1	C1937	**PLACAS PADRÃO DE OBRA**								m²	12,00
1.1		**Placa da Obra**	4,00	3,00					1,0000	m²	12,00
1.2	C4992	**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS**								Km	4.040,00
		Compactador liso Tandem autopropelido	1,00					505,00	1,00	Km	505,00
		Compactador liso vibratório autopropelido	1,00					505,00	1,00	Km	505,00
		Compactador pé-de-carneiro vibratório autopropelido	1,00					505,00	1,00	Km	505,00
		Compactador de pneus autopropelido	1,00					505,00	1,00	Km	505,00
		Carregador de pneus de 1,7m3	1,00					505,00	1,00	Km	505,00
		Carregador de pneus de 3,0m3	1,00					505,00	1,00	Km	505,00
		Trator de pneus	1,00					505,00	1,00	Km	505,00
		Tanque de estocagem de asfalto - 20.000l	1,00					505,00	1,00	Km	505,00
1.3	C4993	**DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS**								Km	4.040,00
		Compactador liso Tandem autopropelido	1,00					505,00	1,00	Km	505,00
		Compactador liso vibratório autopropelido	1,00					505,00	1,00	Km	505,00
		Compactador pé-de-carneiro vibratório autopropelido	1,00					505,00	1,00	Km	505,00
		Compactador de pneus autopropelido	1,00					505,00	1,00	Km	505,00
		Carregador de pneus de 1,7m3	1,00					505,00	1,00	Km	505,00
		Carregador de pneus de 3,0m3	1,00					505,00	1,00	Km	505,00
		Trator de pneus	1,00					505,00	1,00	Km	505,00
		Tanque de estocagem de asfalto - 20.000l	1,00					505,00	1,00	Km	505,00
II		**TRECHO 1.1 AO TRECHO 1.43**									
1.0		**PINTURA DE LIGAÇÃO**									
1.1	C3228	**PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)**								m²	11.191,90
		Área de execução conforme Quadro Resuomp	1,00	11.191,90						m²	11.191,90
2.0		**CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE**									
2.1	C3155	**CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)**								m³	559,60
		Volume de CBUQ			0,05	11.191,90			1,00	m³	559,60
3.0		TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO)									

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.
Endereço: DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.
OBJETO DE PT Nº 1095922-51 - CONV. TGOV 964461 - REGOV/JN - 6407 - PAV. ASF. EM VIAS URB. DO M. DE CARIRIAÇU - COM. DESENV. URBANO - MCIDADES.
Tabela de preço (SEINFRA): 028 - BDI 15,00% A 20,46%
Data Base: 18/10/2024.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS MATERIAIS/ SERVIÇOS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Trecho: Diversos Trechos de Ruas - Zona Urbana do do Município de Caririaçu (CE)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)/t	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
I		**ASFALTO SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA**									
3.1	C3144	**TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) AREIA P/CBUQ DMT= 30,00KM**								t	517,07
		Volume de Areia					559,60	30,00	0,924	t	517,07
3.2	C4161	**TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)) BRITA p/CBUQ DMT=77,00km**								t	615,56
		Volume de Breita					559,60	77,00	1,10	t	615,56
3.3	C3226	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) CBUQ DMT=77,00Km**								t	1.231,13
		Mistura Betuminosa					559,60	77,00	2,20	t	1.231,13
3.4	C3311	**TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) CBUQ DMT=77,00Km**								t	24,62
		Fller para Usina					559,60	30,00	0,044	t	24,62
3.5	I0001	**TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C p/pint ligação DMT=510,00Km**								t	8,95
		RR 2C p/ pintura de ligação				11.191,90		510,00	0,0008	t	8,95
3.6	I0002	**TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) CAP 50/70 PARA CBUQ DMT = 510,00km**								t	73,87
		CAP p/ usina					559,60	510,00	0,132	t	73,87
4.0		**AQUISIÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS - B.D.I. = 15,00%**									
4.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C								t	8,95
4.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70								t	73,87
4.3	I8425	DOPE								kg	369,35
		CAP p/ usina					73,87		5,00	kg	369,35

Caririaçu - CE., 18 de outubro de 2024.

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

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.

Endereço: DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.

OBJETO DE PT Nº 1095922-51 - CONV. TGOV 964461 - REGOV/JN - 6407 - PAV. ASF. EM VIAS URB. DO M. DE CARIRIAÇU - COM. DESENV. URBANO - MCIDADES.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

Data Base: 18/10/2024.

	DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS			VARIAÇÃO		
COD	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	2,57%	**2,57**	1,50%	4,49%	3,00%
DF	1.2 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,85%	**0,85**	0,85%	1,11%	0,98%
R	1.3 - RISCO - R	0,56%	**0,56**	0,56%	0,89%	0,73%
	II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS					
S + G	2.1 - SEGUROS / GARANTIAS	0,32%	**0,32**	0,32%	0,74%	0,53%
L	2.2 - LUCRO	6,20%	**6,20**	3,50%	6,22%	4,86%
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%)					
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)					
		3,65%	**3,65**			
	IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)					
			15,00%			
	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		**15,00**			
	Pavimentação			10,91%	18,29%	14,57%
	B.D.I = (ADOTADO)		**15,00**			

Caririaçu - CE., 18 de outubro de 2024.

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

PREFEITURA DE
Caririaçu
Governando para o povo

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, Caririaçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.
Endereço: DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.
OBJETO DE PT Nº 1095922-51 - CONV. TGOV 964461 - REGOV/JN - 6407 - PAV. ASF. EM VIAS URB. DO M. DE CARIRIAÇU - COM. DESENV. URBANO - MCIDADES.
Tabela de preço (SEINFRA): 028 - BDI 15,00% A 20,46%
Data Base: 18/10/2024.

COD	DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA CÁLCULO DO B.D.I. - TCU - LEI 12.844/2013. - ACORDÃO Nº 2622/2013			VARIAÇÃO MÍNIMO 1 QUARTIL	MÁXIMA 3 QUARTIL	MÉDIA
	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)	0,00%		4,50%	4,50%	4,50%
		5,65%	**5,65**	**10,15**	**10,15**	**10,15**
	IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)					
			20,46%			
	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		**20,46**			
	Pavimentação			25,44%	30,24%	29,27%
	B.D.I = (ADOTADO)		**20,46**			

Caririaçu - CE., 18 de outubro de 2024.

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

PREFEITURA DE
Cariríaçu
Governando para o povo

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, Cariríaçu – Ceará – CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.

Endereço: DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.

OBJETO DE PT Nº 1095922-51 - CONV. TGOV 964461 - REGOV/JN - 6407 - PAV. ASF. EM VIAS URB. DO M. DE CARIRIAÇU - COM. DESENV. URBANO - MCIDADES.

Tabela de preço (SEINFRA): 028 - BDI 15,00% A 20,46%
Data Base: 18/10/2024.

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028 (S/DESONERAÇÃO)

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º 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	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	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
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38
	A + B + C + D =	114,15	71,31

Horista=114,15%
Mensalista = 71,31%

Cariríaçu - CE., 18 de outubro de 2024.

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

PREFEITURA DE
Cariríaçu
Governando para o povo

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura
Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Cariríaçu – 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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.

Endereço: DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.

OBJETO DE PT Nº 1095922-51 - CONV. TGOV 964461 - REGOV/JN - 6407 - PAV. ASF. EM VIAS URB. DO M. DE CARIRIAÇU - COM. DESENV. URBANO - MCIDADES.

Tabela de preço (SEINFRA): 028 - BDI 15,00% A 20,46%
Data Base: 18/10/2024.

RESUMO DE TRECHOS CONTEMPLADOS - SEDE DO MUNICÍPIO					
ITEM	PRANCHA	TRECHOS CONTEMPLADO	EXTENSÃO (M)	LARGURA MÉDIA (M)	ÁREA TOTAL(M²)
1.0		RUAS CONTEMPLADAS			
1.1		BAIRRO BICO DA ARARA			
1.1.1	A	RUA TRAV. DOMINGOS DE OLIVEIRA BORGES (AO LADO DA PRAÇA)			
		5,50X40,0M	40,00	5,50	220,00
1.1.2	B	RUA TRAV. DOMINGOS DE OLIVEIRA BORGES (CASAS POPULAR)			
		5,50X90,00M	90,00	5,50	495,00
1.1.4	C	RUA VICENTE FIRMINO			
		5,50X113,00M	113,00	5,50	621,50
		6,00X116,0M	116,00	6,00	696,00
1.1.6	D	RUA ALEXANDRE BERNARDINO			
		6,00X110,00M	110,00	6,00	660,00
		5,50X125,00M	125,00	5,50	687,50
1.1.7	E	RUA JOAQUIM DANIEL			
		4,30X43,00M	43,00	4,30	184,90
		6,00X108,00M	108,00	6,00	648,00
1.1.8	F	RUA ANTONIO ZACARIAS			
		6,00X110,00M	110,00	6,00	660,00
1.1.9	G	RUA NAPOLEÃO B. VANDERLEI			
		6,00X116,00M	116,00	6,00	696,00
1.1.10	H	RUA JOEL LOBO BRITO			
		6,00X73,00M	73,00	6,00	438,00
1.1.11	I	RUA JOSÉ CARVALHO (PARQUE DO FORRO)			
		6,00X123,00M	123,00	6,00	738,00
1.1.12	J	RUA PEDRO P. DAMASCENO			
		3,50X69,00	69,00	3,50	241,50
1.1.13	K	RUA VICENTE FIRMINO (TRAV. PEDRO P. DAMASCENO)			
		6,00X88,00M	88,00	6,00	528,00
1.2		BAIRRO NOSSA SENHORA DO CARMO			
1.2.1	L	RUA MARCOS GONÇALO NETO			
		6,00X152,00	152,00	6,00	912,00
1.2.2	M	RUA DO COQUEIRAL (EM FRENTE A CAPELA DO CARMELO)			
		6,00X86,00	86,00	6,00	516,00
1.3		BAIRRO JOSÉ AGOSTINHO			
1.3.1	N	RUA LUIS ROLIM (EM FRENTE A CAPELA DO CEMITÉRIO)			
		9,00X11,00M	11,00	9,00	99,00
1.3.2	O	RUA PEDRO TEIXEIRA			
		5,70X165,00M	165,00	5,70	940,50
1.4		BAIRRO ABÍLIO UNIAS			
1.4.1	P	RUA JOSÉ DAVID			
		5,00X55,00M	55,00	5,00	275,00
1.4.2	Q	RUA RAUL MILTON DE MELO			
		5,00X87,00M	87,00	5,00	435,00
1.4.3	R	RUA DA TIMBAÚBA			
		5,00X100,00M	100,00	5,00	500,00
EXTENSÃO TOTAL (M)					1.980,00
TOTAL (M²)					11.191,90

Cariríaçu - CE., 18 de outubro de 2024.

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

PREFEITURA DE
Cariríaçu
Governando para o povo

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

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.

Endereço: DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.

OBJETO DE PT Nº 1095922-51 - CONV. TGOV 964461 - REGOV/JN - 6407 - PAV. ASF. EM VIAS URB. DO M. DE CARIRIAÇU - COM. DESENV. URBANO - MCIDADES.

Tabela de preço (SEINFRA): 028 - BDI 15,00% A 20,46%
Data Base: 18/10/2024.

COMPOSIÇÃO DO PREÇO DO ITEM "ADMINISTRAÇÃO DA OBRA" - ANEXO I

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR (R$)	
					UNIT. S/ BDI	TOTAL
I		PAV. DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO				
1.0		COMPOSIÇÃO DO PREÇO DO ITEM "ADMINISTRAÇÃO DA OBRA"				4.825,78
1.1	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,18	6.963,71	1.246,33
1.2	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,18	19.999,74	3.579,45
			TOTAL SIMPLES (01 MÊS)			4.825,78
			TOTAL PARA 06 MESES			28.954,68
			FRAÇAO DE 100%			289,55
			BDI 20,46%			59,24
			TOTAL GERAL			348,79

Caririaçu - CE., 18 de outubro de 2024.

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

PREFEITURA DE
Cariríaçu
Governando para o povo

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura
Rua Parque Recreio Paraiso S/N, Cariríaçu – 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
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.
Endereço: DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE.
OBJETO DE PT Nº 1095922-51 - CONV. TGOV 964461 - REGOV/JN - 6407 - PAV. ASF. EM VIAS URB. DO M. DE CARIRIAÇU - COM. DESENV. URBANO - MCIDADES.
Tabela de preço (SEINFRA): 028 - BDI 15,00% A 20,46%
Data Base: 18/10/2024.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - GLOBAL

META	ESPECIFICAÇÃO	%	TOTAL R$	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,25	51.506,44	52,62%	27.104,84	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	47,38%	24.401,60
II	TRECHO 1.1 AO TRECHO 1.43	91,19	893.965,62	18,25%	163.117,79	19,46%	173.931,50	15,99%	142.972,83	13,46%	120.346,24	22,04%	197.051,72	10,80%	96.545,53
	SUB-TOTAL (ACUMULADO) (I+II)	96,44	945.472,06	20,12%	190.222,63	18,40%	173.931,50	15,12%	142.972,83	12,73%	120.346,24	20,84%	197.051,72	12,79%	120.947,13
III	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS SOCIAIS (85,85%) INCORPORADO AO PREÇO UNITÁRIO.	3,56	34.879,00	18,00%	6.278,22	19,00%	6.627,01	16,00%	5.580,64	13,00%	4.534,27	14,00%	4.883,06	20,00%	6.975,80
	TOTAL NO PERIODO (I+II+III)			20,04%	196.500,85	18,42%	180.558,51	15,15%	148.553,47	12,74%	124.880,51	20,60%	201.934,78	13,05%	127.922,93
	TOTAL GERAL (I+II+III)	100,00	980.351,06	20,04%	196.500,85	38,46%	377.059,36	53,61%	525.612,84	66,35%	650.493,35	86,95%	852.428,13	100,00%	980.351,06
	VALOR DO PROPONENTE		20.328,06		4.074,54		3.743,97		3.080,33		2.589,46		4.187,22		2.652,54
	VALOR CONCEDENTE		960.023,00		192.426,31		176.814,54		145.473,14		122.291,05		197.747,56		125.270,39

Cariríaçu - CE., 18 de outubro de 2024.

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

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241518615

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: **18/10/2024**
Valor: **R$ 1.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIV. TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO M. DE CARIRIAÇU Nº: **SN**
Complemento: Bairro: **DIV. TRECHOS DE RUAS NA SEDE**
Cidade: **Caririaçu** UF: **CE** CEP: **63220000**
Data de Início: **18/10/2024** Previsão de término: **30/05/2025** 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 > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

16 - Execução	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

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

5. Observações

ASSESSORIA TÉCNICA NA COORDENAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE PAVIEMNTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE. OBJETO DE PT Nº 1095922-51.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação especifica 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 18 de OUTUBRO 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: **18/10/2024** Valor pago: **R$ 99,64** Nosso Número: **8217408899**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: yYZyZ
Impresso em: 18/10/2024 às 11:24:44 por: , ip: 187.19.185.175

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PT: 1095922-51	964461/2024	Juazeiro do Norte	MCIDADES	MOBILIDADE URBANA	PAV.ASFALTICA EM VIAS URBANAS DO M. DE CARIRIAÇU	18/07/2024

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFFITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU	CARIRIAÇU/CE	DIV. RUAS NA SEDE DO M. DE CARIRIAÇU	Pavimentação Asfáltica vias Urbanas do Municipio de Caririaçu-CE

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA
				02/12/2024

Valor Total do Orçamento: R$ 980.351,06

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: METAS A, B, E C. 1	METAS D, E, E F. 2	METAS G, E H. 3	METAS I, J, E K. 4	METAS L, M, E N. 5	META O, P, Q, E R. 6
Nível	I	ASFALTO SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA											
Nível	1.0	Serviços Preliminares											
Serviço	1.1	PLACA DA OBRA	KM	12,00	225,27	2.703,24	2-Serviços Preliminares	12,00					
Serviço	1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4.040,00	6,04	24.401,60	2-Serviços Preliminares	4.040,00					-
Serviço	1.3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	UN	4.040,00	6,04	24.401,60	2-Serviços Preliminares						4.040,00
Nível	II	TRECHO I-A AO TRECHO 16-P											
Nível	1.0	PINTURA DE LIGAÇÃO											
Serviço	1.1	PINTURA DE LICAGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/ TRANSPOP)	M2	11.191,90	0,36	4.029,08	3-Pavimentação	2.032,50	2.180,40	1.794,00	1.507,50	1.527,00	2.150,50
Nível	2.0	CONC. BETUMINOSO USIN. À QUENTE - CBUQ											
Serviço	2.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M2	559,60	277,29	155.171,48	3-Pavimentação	101,63	109,02	89,70	75,38	76,35	107,52
Nível	3.0	TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO)											
Serviço	3.1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) AREIA P/CBUQ DMT= 30,00KM	T	517,07	34,11	17.637,26	3-Pavimentação	93,90	100,74	82,88	69,65	70,55	99,35
Serviço	3.2	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)) BRITA p/CBUQ DMT=77,00km	T	615,55	66,52	40.946,39	3-Pavimentação	111,79	119,92	98,67	82,91	83,98	118,28
Serviço	3.3	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) CBUQ DMT=77,00Km	T	1.231,11	102,15	125.757,89	3-Pavimentação	223,58	239,84	197,34	165,83	167,97	236,55
Serviço	3.4	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) FILLER DMT = 30,00Km	T	24,62	17,71	436,02	3-Pavimentação	4,47	4,80	3,95	3,32	3,36	4,72
Serviço	3.5	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C p/pint ligação DMT=510,00Km	T	8,95	398,06	3.562,64	3-Pavimentação	1,63	1,74	1,43	1,21	1,22	1,72
Serviço	3.6	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) CAP 50/70 PARA CBUQ DMT = 510,00km	T	73,87	422,81	31.232,97	3-Pavimentação	13,42	14,39	11,84	9,95	10,08	14,19
Nível	4.0	AQUISIÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS - B.D.I. = 15,00%											
Serviço	4.1	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (2024/02)	T	8,95	4.548,65	40.710,42	4-Materiais Betuminosos	1,63	1,74	1,43	1,21	1,22	1,72
Serviço	4.2	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (2024/02)	T	73,87	6.160,31	455.062,10	4-Materiais Betuminosos	13,42	14,39	11,84	9,95	10,08	14,19
Serviço	4.3	DOPE	KG	369,33	52,58	19.419,37	4-Materiais Betuminosos	67,07	71,95	59,20	49,75	50,39	70,97

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil-CREA /PE 16.983-D

Valor Total do Orçamento: R$ 980.351,06

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: METAS A, B, E C.	METAS D, E, E F.	METAS G, E H.	METAS I, J, E K.	METAS L, M, E N.	META O, P, Q, E R.
								1	2	3	4	5	6
Nível	III	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS SOCIAIS (85,85%) INCORPORADO AO PREÇO UNITÁRIO.**											
Serviço	III	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS SOCIAIS (85,85%) INCORPORADO AO PREÇO UNITÁRIO.	%	100,00	348,79	34.879,00	1-Administração Local	18,00	19,00	16,00	13,00	14,00	20,00

CARIRIAÇU/CE, 07 de novembro de 2024
Local e Data

Responsável Técnico: JOÃO BOSCO PEREIRA ARAÚJO
CREA / CAU: CREA-PE 16.083-D

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

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PT: 1095922-51	964461/2024	Juazeiro do Norte	MCIDADES	MOBILIDADE URBANA	PAV ASFALTICA EM VIAS URBANAS DO M. DE CARIRIAÇU	18/07/2024

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU	CARIRIAÇU/CE	DIV. RUAS NA SEDE DO M. DE CARIRIAÇU	Pavimentação Asfáltica vias Urbanas do Município de Caririaçu-CE

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA
				02/12/2024

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 980.351,06

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	METAS A, B, E C.	METAS D, E, E F.	METAS G, E H.	METAS I, J, E K.	METAS L, M, E N.	META O, P, Q, E R.
		Frente de Obra:			1	2	3	4	5	6
		Total por Frente (R$):			196.787,95	180.761,68	144.848,87	124.971,77	126.858,68	203.124,21
1	Evento	**Administração Local**	R$	34.879,00	6.278,22	6.627,01	5.580,64	4.534,27	4.883,06	6.975,80
1	III	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS SOCIAIS (85,85%) INCORPORADO AO PREÇO UNITÁRIO.	%	100,00	18,00	19,00	16,00	13,00	14,00	20,00
2	Evento	**Serviços Preliminares**	R$	51.506,44	27.104,84	-	-	-	-	24.401,60
2	1.1	PLACA DA OBRA	KM	12,00	12,00	-	-	-	-	-
2	1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4.040,00	4.040,00	-	-	-	-	-
2	1.3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	UN	4.040,00	-	-	-	-	-	4.040,00
3	Evento	**Pavimentação**	R$	378.773,73	68.792,69	73.769,94	60.712,85	51.022,70	51.678,82	72.776,73
3	1.1	PINTURA DE LIGAGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/ TRANSPOP)	M2	11.191,90	2.032,50	2.180,40	1.794,00	1.507,50	1.527,00	2.150,50
3	2.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M2	559,60	101,63	109,02	89,70	75,38	76,35	107,52
3	3.1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) AREIA P/CBUQ DMT= 30,00KM	T	517,07	93,90	100,74	82,88	69,65	70,55	99,35
3	3.2	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)) BRITA p/CBUQ DMT=77,00km	T	615,55	111,79	119,92	98,67	82,91	83,98	118,28
3	3.3	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) CBUQ DMT=77,00Km	T	1.231,11	223,58	239,84	197,34	165,83	167,97	236,55
3	3.4	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) FILLER DMT = 30,00Km	T	24,62	4,47	4,80	3,95	3,32	3,36	4,72
3	3.5	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) RR-2C p/pini ligação DMT=510,00Km	T	8,95	1,63	1,74	1,43	1,21	1,22	1,72
3	3.6	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) CAP 50/70 PARA CBUQ DMT = 510,00km	T	73,87	13,42	14,39	11,84	9,95	10,08	14,19
4	Evento	**Materiais Betuminosos**	R$	515.191,89	93.612,20	100.344,64	82.555,38	69.414,81	70.294,78	98.970,08
4	4.1	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (2024/02)	T	8,95	1,63	1,74	1,43	1,21	1,22	1,72
4	4.2	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (2024/02)	T	73,87	13,42	14,39	11,84	9,95	10,08	14,19
4	4.3	DOPE	KG	369,33	67,07	71,95	59,20	49,75	50,39	70,97
5	Evento	**Sinalização**	R$	-	-	-	-	-	-	-

CARIRIAÇU/CE, 07 de novembro de 2024
Local e Data

Responsável Técnico: JOÃO BOSCO PEREIRA ARAÚJO
CREA / CAU: CREA-PE 16.083-D

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

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Planilha de Levantamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PT: 1095922-51	964461/2024	Juazeiro do Norte	MCIDADES	MOBILIDADE URBANA	PAV.ASFALTICA EM VIAS URBANAS DO M. DE CARIRIACU	18/07/2024

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU	CARIRIACU/CE	DIV. RUAS NA SEDE DO M. DE CARIRIACU	Pavimentação Asfáltica vias Urbanas do Municipio de Caririacu-CE

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA
				02/12/2024

% Realizado Acum.: **100,00%** Período: **01/10/2024 a 31/10/2024** Medição: **06**

Nº do Evento	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
		METAS A, B, E C.	METAS D, E, E F.	METAS G, E H.	METAS I, J, E K.	METAS L, M, E N.	META O, P, Q, E R.																																												
		Informe abaixo o NÚMERO DA MEDIÇÃO em que os eventos foram concluídos (medição por eventos)																																																	
1	Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, indenpendente de frentes de obra.																																																	
2	Serviços Preliminares	1	2	3	4	5	6																																												
3	Pavimentação	1	2	3	4	5	5																																												
4	Materiais Betuminosos	1	2	3	4	5	6																																												
5	Sinalização																																																		

Medições		Datas das medições											
		31/05/2024	30/06/2024	31/07/2024	31/08/2024	30/09/2024	31/10/2024						
		Medição 01	Medição 02	Medição 03	Medição 04	Medição 05	Medição 06	Medição 07	Medição 08	Medição 09	Medição 10	Medição 11	Medição 12
Período	%	20,04%	18,42%	15,15%	12,74%	20,60%	13,05%						
	R$	196.500,85	180.558,51	148.553,47	124.880,51	201.934,78	127.922,93						
Acumulado	%	20,04%	38,46%	53,61%	66,35%	86,95%	100,00%						
	R$	196.500,85	377.059,36	525.612,84	650.493,35	852.428,13	980.351,06						

CARIRIAÇU/CE, 07 de novembro de 2024
Local e Data

Resp. Tec. Fiscal.: JOÃO B.P. ARAÚJO
CREA / CAU: CREA-PE 16.083-D
ART: CE20241518615

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

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Cronograma

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PT: 1095922-51	964461/2024	Juazeiro do Norte	MCIDADES	MOBILIDADE URBANA	PAV ASFALTICA EM VIAS URBANAS DO M. DE CARIRIAÇU	18/07/2024

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU	CARIRIAÇU/CE	DIV. RUAS NA SEDE DO M. DE CARIRIAÇU	Pavimentação Asfáltica vias Urbanas do Municipio de Caririaçu-CE

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA
				02/12/2024

Nº do Evento	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
		METAS A, B, E C.	METAS D, E, E F.	METAS G, E H.	METAS I, J, E K.	METAS L, M, E N.	META O, P, Q, E R.																																												
		Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)																																																	
1	Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																																																	
2	Serviços Preliminares	1					6																																												
3	Pavimentação	1	2	3	4	5	5																																												
4	Materiais Betuminosos	1	2	3	4	5	6																																												
5	Sinalização																																																		

Cronograma		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06
Parcela	%	20,04%	18,42%	15,15%	12,74%	20,60%	13,05%
	R$	196.500,85	180.558,51	148.553,47	124.880,51	201.934,78	127.922,93
Acumulado	%	20,04%	38,46%	53,61%	66,35%	86,95%	100,00%
	R$	196.500,85	377.059,36	525.612,84	650.493,35	852.428,13	980.351,06

CARIRIAÇU/CE, 07 de novembro de 2024
Local e Data

Responsável Técnico: JOÃO BOSCO PERE
CREA / CAU: CREA-PE 16.083-D

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

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Resumo de Acompanhamento

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PT: 1095922-51	964461/2024	Juazeiro do Norte	MCIDADES	MOBILIDADE URBANA	PAV.ASFALTICA EM VIAS URBANAS DO M. DE CARIRIAÇU	18/07/2024

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU	CARIRIAÇU/CE	DIV. RUAS NA SEDE DO M. DE CARIRIAÇU	Pavimentação Asfáltica vias Urbanas do Municipio de Caririaçu-CE

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA
				02/12/2024

ACOMPANHAMENTO

Valor de Investimento: R$ 980.351,06

N.º da Medição	Data da medição	Valores Medidos (R$)		% Global		% Global Previsto	Prazo Decorrido (dias)	Equivalente dias-obra	Dias Atraso (-) Adiant. (+)	% Atraso / Adiant.
		No Período	Acumulado	No Período	Acumulado					
1	31/05/2024	196.500,85	196.500,85	20,04%	20,04%		-185	31		
2	30/06/2024	180.558,51	377.059,36	18,42%	38,46%		-155	62		
3	31/07/2024	148.553,47	525.612,84	15,15%	53,61%		-124	90		
4	31/08/2024	124.880,51	650.493,35	12,74%	66,35%		-93	121		
5	30/09/2024	201.934,78	852.428,13	20,60%	86,95%		-63	151		
6	31/10/2024	127.922,93	980.351,06	13,05%	100,00%		-32	182		
Total Medido Acumulado			R$ 980.351,06		100,00%		**Dias Adiant. / Atraso:**			

METAS

# Meta	Valores Medidos Acum. (R$)
1	55.535,52
2	155.171,48
3	219.573,17
4	515.191,89
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-
13	-
14	-
15	-
16	-
17	-
18	-
19	-
20	-

CARIRIAÇU/CE, 07 de novembro de 2024
Local e Data

Resp. Tec. Fiscal.: JOÃO B.P. ARAÚJO
CREA / CAU: CREA-PE 16.083-D
ART: CE20241518615

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