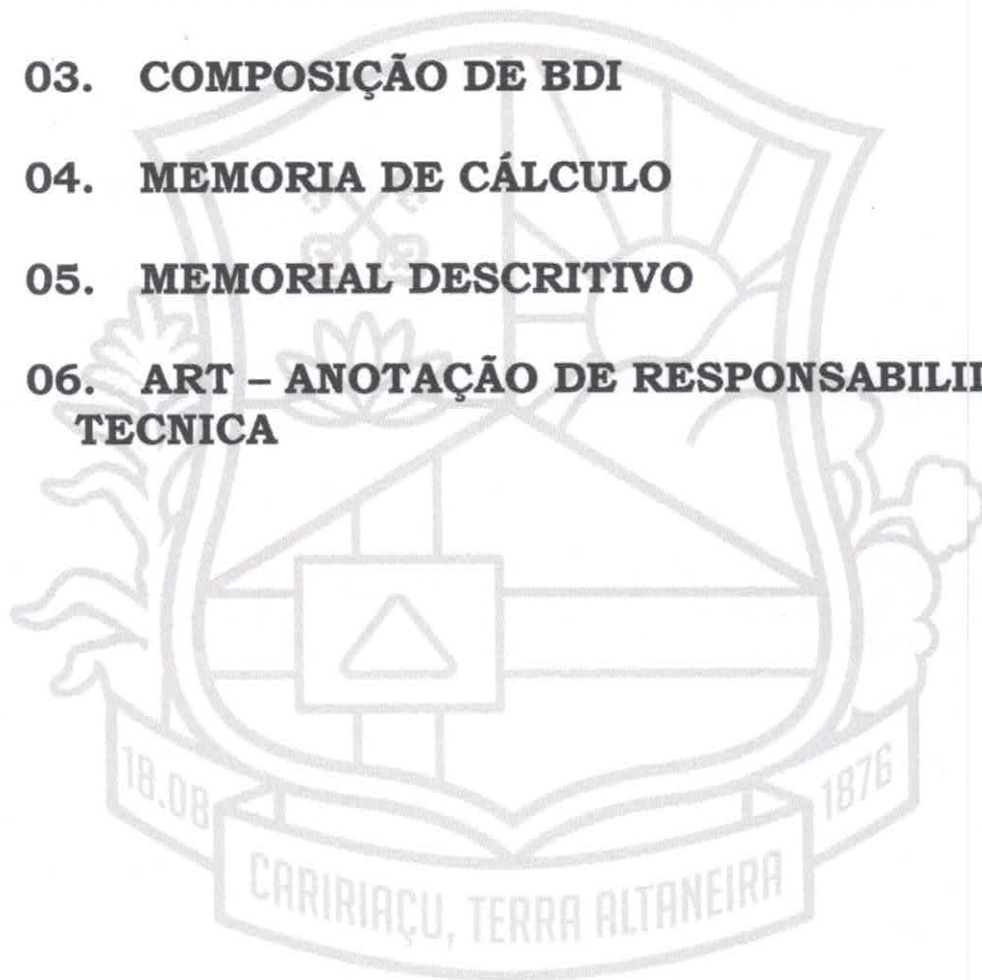




ANEXO I – ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO BÁSICO

- 01. ORÇAMENTO BÁSICO**
- 02. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**
- 03. COMPOSIÇÃO DE BDI**
- 04. MEMORIA DE CÁLCULO**
- 05. MEMORIAL DESCRITIVO**
- 06. ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**





PREFEITURA DE CARIRIAÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
Rua Luiz Bezerra, S/N, Recreio Paraíso, Caririaçu/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS

ENDEREÇO: SÍTIO BABANEIRAS E SÍTIO MONTE NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE.

SICONV: 912960

CONTEÚDO:

MEMORIAL DESCRITIVO

PLE

QCI

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MEMORIAL DE CÁLCULO

COMPOSIÇÕES

B.D.I

ENCARGOS SOCIAIS

PROJETO ARQUITETÔNICO

Caririaçu/CE
Julho 2022



RRT 12005284



Verificar Autenticidade



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: SÁVIO CIDADE WERTON
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 671.XXX.XXX-04
Nº do Registro: 000A814377

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA ME

CNPJ: 11.XXX.XXX/0001-33
Nº Registro: PJ22215-1

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12005284I00CT001
Data de Cadastro: 25/05/2022
Data de Registro: 25/05/2022
Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 25/05/2022

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$2.500,00

CPF/CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-00
Data de Início: 25/05/2022
Data de Previsão de Término: 30/12/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 63220000
Logradouro: DIVERSAS
Bairro: ZONA RURAL
UF: CE

Nº: S/N
Complemento:
Cidade: CARIRIAÇU
Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação
Grupo: PROJETO

Quantidade: 4953,42
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 1



CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 12005284



Verificar Autenticidade



Atividade: 1.10.3 - Orçamento

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Unidade: unidade

Quantidade: 1

Unidade: unidade

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI12005284I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU	INICIAL	25/05/2022

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista SÁVIO CIDADE WERTON, registro CAU nº 000A814377, na data e hora: 25/05/2022 20:18:42, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O memorial descritivo tem por objetivo firmar as condições gerais e o método construtivo para a execução de pavimentação em áreas rurais, localizado no Sítio Bananeiras e Sítio Monte do município de Caririaçu – CE.

A presente especificação técnica, diz respeito à pavimentação em pedras poliédricas regulares de natureza basáltica em diversos Sítios do município de Caririaçu, estado do Ceará. O projeto elaborado foi baseado nos dados fornecidos pelo setor de topografia desta prefeitura municipal.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE CARIRIACU-CE.

GEORREFENCIAMENTO:

DESCRIÇÃO/RUA	EXTENSÃO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA (m ²)	COORDENADAS ESTACA INICIAL		COORDENADAS ESTACA FINAL	
				E	N	E	N
SÍTIO BANANEIRAS (LADEIRA DOS POLINOS)	345,22	6,00	2.071,32	4647992.60	9220364.46	464877.76	9220046.95
SÍTIO BANANEIRAS (JOÃO DE MASA)	187,76	6,00	1.126,56	464621.55	9220694.29	464793.24	9220616.57
SÍTIO MONTE	292,59	6,00	1.755,54	465074.08	9223041.32	465136.14	9223311.06
TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO			4.953,42m²				

DISPOSIÇÕES GERAIS:

- Todos os serviços a serem executados, deverão obedecer aos projetos, no que se referem aos detalhes, cotas e demais elementos indicados. Deverá também ser observada irrestrita obediência aos pôr escritos presentes nas normas da execução dos serviços relativa à orientação executiva, qualidade e tipo de material a ser empregado na execução dos serviços de pavimentação no município de Caririaçu-CE.
- Todas as despesas referentes aos serviços: materiais, mão-de-obra, leis sociais, multas e taxas de qualquer natureza junto aos órgãos competentes ficarão a cargo do construtor.
- Todo o material a ser utilizado deverá ser de boa qualidade, sendo rejeitado qualquer material não condizente com o nível da presente obra.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

SERVICIOS PRELIMINARES:

PLACA PADRÃO DE OBRA:

A placa indicativa da obra, com dimensões de 3,00m(largura) x 2,00m(altura), será confeccionada em chapa de aço galvanizado, com sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 7cm maçaranduba angelim ou equivalente da região, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra e deverá ser mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período da obra.

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

Na preparação do subleito será removido o solo impróprio para a base e refeito um subleito com material de boa resistência devidamente compactado. De modo geral, a regularização do subleito consiste num conjunto de operações, tais como escarificação, umedecimento, compactação e conformação, de forma que a camada concluída atenda às condições de greide de terraplanagem e seções transversais indicadas em projetos específicos, onde serão utilizados os seguintes transportes:

Caminhão pipa 10.000L, peso bruto total 23.000kg, carga máxima 15.935kg, inclusive tanque de aço para transporte de água.

Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha), peso bruto 13032kg, largura da Lâmina de 3,7m.

Rolo compactador pé de carneiro vibratório, potência 125 hp, peso operacional sem/ com lastro 11,95/13,30 T, impacto dinâmico 38,5/ 22,5 T, largura de trabalho 2,15m.

Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada.

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

A locação dos alinhamentos, nivelamentos e larguras das ruas a serem pavimentadas deverá ser executada com auxílio de equipamento topográfico (teodolito e nível), os sarrafos utilizados serão de madeira não aparelhada 2,5 x 15 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região e terá uso de caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas.

PAVIMENTAÇÃO:

DRENAGEM SUPERFICIAL

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS:

Serão executadas manualmente para assentamento de meio fio em pré-moldado na profundidade de 20 cm por largura de 20 cm.

REATERRO DE VALAS:

Após a colocação do meio fio, a vala deverá ser reaterada com compactação manual de modo a garantir um bom suporte de carga nas proximidades do meio fio.

MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x13x30cm, REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO:AREIA).

No assentamento do meio-fio em concreto deverá ser realizado o nivelamento e compactação da base visando garantir a sua permanente estabilidade. Será utilizada argamassa de cimento e areia média traço 1:4 preparada manualmente.

O meio-fio deverá ser devidamente alinhado, nivelado e firme de forma que forme um "espelho" com 12 cm a 15 cm de altura acima do nível do pavimento acabado da pista de rolamento. No caso de haver sarjeta, esta será o fator determinante para a altura do "espelho" entre 12 cm e 15 cm. Nos passeios, nas situações quando não houver muro ou outro tipo de contenção, será necessária a execução de meio-fio para essa finalidade.

SARJETA EM CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30cm BASE x 10 cm ALTURA.

As sarjetas serão executadas com concreto usinado vibrado, moldadas "in loco" ao longo de todas as vias, possuindo 30cm base x 10cm altura. O concreto deverá apresentar resistência mínima de 15MPa ao fim dos 28 dias. Deverá possuir inclinação adequada para o escoamento das águas pluviais.

Os sarrafos utilizados para as formas serão em madeira não aparelhada 2,5 x 7,0 cm, e tabua madeira 2ª qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") não aparelhada.

LEITO VIÁRIO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

A pavimentação será em pedra tosca de boa qualidade sobre colchão de material inerte de espessura não inferior a 0,20m, deverá ser assentada de maneira a que a maior dimensão da pedra fique na direção horizontal. Todo o calçamento deverá ser compactado com rolo liso tipo tandem, para se obter uma superfície regularizada e um bom suporte de carga. A areia escolhida para esse serviço deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos. Deverá ter uma altura mínima de 0,15m.

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia s/ peneirar de traço 1:3. O acabamento final deverá apresentar a face superior da pedra isenta de restos de argamassa.

PINTURA/ SINALIZAÇÃO

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

A Placa de velocidade permitida, deverá ser confeccionada em chapa de aço preta espessura 1,6 mm, medindo 75 ou 100 cm de diâmetro - de acordo com detalhes em projeto - com película "Grau Técnico" Semi refletiva com fundo em película semi refletiva na cor vermelha com a denominação 40 km e a orla em branco de conformidade com o CTB (Código Brasileiro de Trânsito). A chapa de aço após ser cortada e furada na dimensão final, deverá ter suas bordas lixadas, antes do processo de tratamento composto por: Retirada da graxa, decapagem e fosfatização em ambas as faces, aplicação no verso de demão de "wash primer", a base de cromato de zinco com solvente especial para galvanização e secagem em estufa a 180° C, o acabamento final do verso deverá ser feito com uma demão de "Primer Sintético" e duas demão de esmalte sintético a base de resina alquídica ou poliéster na cor preto fosco, com secagem em estufa à temperatura de 140° C. Deverá constar no verso da placa o nome do fabricante e a data de fabricação com mês e ano. Obs: As placas deverão ser fixadas em postes galvanizados a serem colocados em buracos de 80 cm de profundidade chumbados com concreto.

TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")

Os tubos de aço galvanizado serão utilizados como poste para instalação das placas, como mostra o detalhamento em projeto.

CAIAÇÃO EM MEIO FIO: O meio fio deverá receber uma pintura com tinta a base de cal, branca, em pelo menos duas demãos.

SAVIO CIDADE
WERTON:6712069
5304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2022.07.11 23:33:46
-03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Nº OPERAÇÃO 1075515	Nº SICONV 812980	GIGOV JIN-6407	GESTOR MUNICÍPIO DE CARIRIACU	PROGRAMA AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL	AÇÃO / MODALIDADE	Grav de Sigilo #PUBLICO
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU	MUNICÍPIO / UF CARIRIACU/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE CARIRIACU	DATA ASSINATURA		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE CARIRIACU	INÍCIO DA OBRA		

Valor Total do Orçamento: R\$ 493.250,39

Nível	Item	Descrição	Unid.	Ctd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Nível 1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
Serviço 1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	57,67	5.767,00	1-Administração Local
Nível 2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço 2.1	PLACA PADRÃO DE OBRA		M2	6,00	190,61	1.144,86	2-SERVIÇOS PRELIMINARES
Serviço 2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019		M2	4.953,42	1,26	6.241,31	2-SERVIÇOS PRELIMINARES
Serviço 2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 9000 M2)		M2	4.953,42	0,35	1.733,70	2-SERVIÇOS PRELIMINARES
Nível 3.0	PAVIMENTAÇÃO						
Serviço 3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		M3	67,49	88,77	5.991,10	3-DRENAGEM SUPERFICIAL
Serviço 3.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017		M3	33,74	53,93	1.816,22	3-DRENAGEM SUPERFICIAL
Serviço 3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF_05/2015		M	1.687,18	47,91	80.832,79	3-DRENAGEM SUPERFICIAL
Serviço 3.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016		M	1.651,18	46,14	76.185,44	3-DRENAGEM SUPERFICIAL
Serviço 3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020		M2	4.458,08	68,80	306.715,90	4-LEITO VÁRIO
Nível 4.0	PINTURA / SINALIZAÇÃO						
Serviço 4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/VERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		M2	1,88	830,63	1.560,46	5-PINTURA / SINALIZAÇÃO
Serviço 4.2	TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSATURA D=50mm (2")		M	21,00	128,65	2.699,65	5-PINTURA / SINALIZAÇÃO
Serviço 4.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M2	1.687,18	1,64	2.766,97	5-PINTURA / SINALIZAÇÃO

Frontes de Obras:

1	2	3	4	5	6
SITIO BANANEIRAS (LADERA DOS POLINGS)	SITIO BANANEIRAS (LADO DE MASA)	SITIO MONTE			
42,00	23,00	35,00			
5,00					
2.071,32	1.126,56	1.755,54			
2.071,32	1.126,56	1.755,54			
28,10	15,50	23,89			
14,05	7,75	11,94			
702,44	387,52	597,22			
690,44	375,52	585,22			
1.854,19	1.013,90	1.579,89			
0,56	0,56	0,56			
7,00	7,00	7,00			
702,44	387,52	597,22			

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Assinado de forma digital por SAVIO CIDADE WERTON:67120695304
Dados: 2022.07.11 23:34:55 -03'00"

Responsável Técnico: SAVIO CIDADE WERTON
CREA / CAU: AB1437-7

CARIRIACU/CE, 11 de julho de 2022
Local e Data





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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1075515	Nº SICONV 972960	GROV JL-6407	PROGRAMA AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIACU	MUNICÍPIO / UF CARRIACU/CE	MUNICÍPIO / UF CARRIACU/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE CARRIACU	INÍCIO DA OBRA
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE CARRIACU	PERÍODO DIGITE A DATA DA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO 04

% Realizado Acum.: 100,00%

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Informe Abaixo o NÚMERO DA MEDIÇÃO em que os eventos foram concluídos (medição por eventos)

Nº do Evento	Título dos Eventos
1	SITIO BANANEIRAS (LADRI
2	SITIO BANANEIRAS (LADRI
3	SITIO MONTE
4	SITIO BANANEIRAS (LADRI
5	SITIO BANANEIRAS (LADRI

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, indistintamente de frentes de obra.

Médias		Dados das medições											
Período	%	Medição 01	Medição 02	Medição 03	Medição 04	Medição 05	Medição 06	Medição 07	Medição 08	Medição 09	Medição 10	Medição 11	Medição 12
Acumulado	27,23%	134.306,24	108.541,75	132.510,33	23,70%								
	48,44%	243.947,99	376.368,33	483.250,38	100,00%								

Assinado de forma digital por SAVIO
CIDADE WERTON:67120695304
Data: 2022.07.11 23:35:38 -03'00'

Resp. Tec. Fiscal: 0
CREA / CAD: 0
ART: 0

CARRIACU/CE, 11 de julho de 2022
Local e Data





QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº do CT	Proponente/Tomador PREFEITURA DE CARIRIAÇU	Município/UF CARIRIAÇU/CE	Empreendimento (nome/apelido) PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE	Aprovação (data)
----------	--	-------------------------------------	---	------------------

Operação Financiamento Repasse

Programa/Moalidade/Ação
MCID/PLANEJAMENTO URBANO/PAVIMENTAÇÃO

META	Discriminação Descrição	Quant./Unid	Repasso		Próprios (R\$)	Outros (R\$)	Total %	Total %	Total R\$	Execução EF ou AD	Contrapartida OS ou FIN
			PS	%							
01	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE	01	481.104,00	97,54%	12.146,39	-	2,46%	2,46%	483.250,39	EF	FIN
TOTAIS											
			481.104,00	97,54%	12.146,39	-	2,46%	2,46%	483.250,39		

Forma de execução: AD = Administração Direta pelo Tomador ou EF, se execução e/ou fornecimento a contratada/contrato.
Tipo de contrapartida: FIN = Financeira; OS = em Obras e Serviços.

CARIRIAÇU/CE, MAIO DE 2022.

Jose Edmilson Leite Barbosa
Jose Edmilson Leite Barbosa
PREFEITO MUNICIPAL.

JOSÉ EDMILSON LEITE BARBOSA
PREFEITO MUNICIPAL.
SAVIO CIDADE
WERTON:671 2069530
CIDADE WERTON:67120695304
Dados: 2022.07.11 23:33:12 -03'00"

4
Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

ENDEREÇO: SÍTIO BANANEIRAS E SÍTIO MONTE NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE

PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 S/
DESONERAÇÃO E SEINFRA 027

SICONV: 912960

BDI: 23,38%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/BDI(R\$)	V.UNIT. C/BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	ADM	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	46,74	57,67	5.767,00
								TOTAL
								5.767,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	154,65	190,81	1.144,86
2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	4.953,42	1,02	1,26	6.241,31
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.953,42	0,28	0,35	1.733,70
								TOTAL
								9.119,87
3.0 PAVIMENTAÇÃO								
3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL								
3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	67,49	71,95	88,77	164.825,55
3.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	33,74	43,63	53,83	1.816,22
3.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.687,18	38,83	47,91	80.832,79
3.1.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.651,18	37,40	46,14	76.185,44
3.2 LEITO VIÁRIO								
3.2.1	101172	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	4.458,08	55,76	68,80	306.715,90
								TOTAL
								3.0
								471.541,45
4.0 PINTURA/ SINALIZAÇÃO								
4.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,68	673,22	830,62	1.395,45
4.2	C2562	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	21,00	102,65	126,65	2.659,65
4.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.687,18	1,33	1,64	2.766,97
								TOTAL
								4.0
								6.822,07
								TOTAL C/BDI
								493.250,39

CARIRIÁÇU/CE, MAIO DE 2022

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695
304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Data: 2022.07.11 23:31:47
+03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 S/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE	SICONV: 912960
ENDEREÇO: SÍTIO BANANEIRAS E SÍTIO MONTE NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE	BDI: 23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/BDI(R\$)	V.UNIT. C/BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	ADM	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	46,74	57,67	5.767,00
TOTAL C/ BDI							1.0	5.767,00
2.0 SÍTIO BANANEIRAS (LADEIRA DOS POLINOS)								
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	154,65	190,81	1.144,86
2.1.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2.071,32	1,02	1,26	2.609,86
2.1.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.071,32	0,28	0,35	724,96
TOTAL							2.1	4.479,68
2.2 PAVIMENTAÇÃO								
2.2.1 DRENAGEM SUPERFICIAL								
2.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	28,10	71,95	88,77	2.494,44
2.2.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	14,05	43,63	53,83	756,31
2.2.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	702,44	38,83	47,91	33.653,90
2.2.1.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	690,44	37,40	46,14	31.856,90
2.2.2 LEITO VIÁRIO								128.256,27
2.2.2.1	101172	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.864,19	55,76	68,80	128.256,27
TOTAL							2.2	197.017,82
2.3 PINTURA / SINALIZAÇÃO								
2.3.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,56	673,22	830,62	465,15
2.3.2	C2562	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	7,00	102,65	126,65	886,55
2.3.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	702,44	1,33	1,64	1.152,00
TOTAL							2.3	2.503,70
TOTAL C/ BDI							2.0	204.001,20
3.0 SÍTIO BANANEIRAS (JOÃO DE MASA)								
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.126,56	1,02	1,26	1.419,47
3.1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.126,56	0,28	0,35	394,30
TOTAL							3.1	1.813,77
3.2 PAVIMENTAÇÃO								
3.2.1 DRENAGEM SUPERFICIAL								
3.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,50	71,95	88,77	1.375,94
3.2.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,75	43,63	53,83	417,18
3.2.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	387,52	38,83	47,91	18.566,08
3.2.1.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	375,52	37,40	46,14	17.326,49



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE
ENDEREÇO: SÍTIO BANANEIRAS E SÍTIO MONTE NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE

PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 S/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027
SICONV: 912960
BDI: 23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/BDI(R\$)	V.UNIT. C/BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
3.2.2			LEITO VIÁRIO					69.756,32
3.2.2.1	101172	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.013,90	55,76	68,80	69.756,32
TOTAL						3,2		107.442,01

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/BDI(R\$)	V.UNIT. C/BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
3.3			PINTURA / SINALIZAÇÃO					
3.3.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,56	673,22	830,62	465,15
3.3.2	C2562	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	7,00	102,65	126,65	886,55
3.3.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	M	387,52	1,33	1,64	635,53
TOTAL						3,3		1.987,23

TOTAL C/BDI						3,0		111.243,01
--------------------	--	--	--	--	--	------------	--	-------------------

4.0 SÍTIO MONTE

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/BDI(R\$)	V.UNIT. C/BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
4.1.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE APELOSO. AF_11/2019	M2	1.755,54	1,02	1,26	2.211,98
4.1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.755,54	0,28	0,35	614,44
TOTAL						4,1		2.826,42

4.2 PAVIMENTAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/BDI(R\$)	V.UNIT. C/BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
4.2.1			DRENAGEM SUPERFICIAL					
4.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 130 M. AF_02/2021	M3	23,89	71,95	88,77	2.120,72
4.2.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	11,94	43,63	53,83	642,73
4.2.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	597,22	38,83	47,91	28.612,81
4.2.1.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	585,22	37,40	46,14	27.002,05
4.2.2			LEITO VIÁRIO					
4.2.2.1	101172	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.579,99	55,76	68,80	108.703,31
TOTAL						4,2		167.081,62

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/BDI(R\$)	V.UNIT. C/BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
4.3			PINTURA / SINALIZAÇÃO					
4.3.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,56	673,22	830,62	465,15
4.3.2	C2562	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	7,00	102,65	126,65	886,55
4.3.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	M	597,22	1,33	1,64	979,44
TOTAL						4,3		2.331,14

TOTAL C/BDI						4,0		172.239,18
--------------------	--	--	--	--	--	------------	--	-------------------

TOTAL GERAL C/BDI								493.250,39
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

OBS 1: Declaro que os Encargos Sociais Atendem ao estabelecido no SINAPI da Unidade da Federação em questão.
OBS 2: Declaro que os Valores dos Serviços com item atribuídos "AS" são adequados ao empreendimento em questão.

CARIRIÁÇU/CE, MAIO DE 2022

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Assinado de forma digital por SAVIO CIDADE WERTON:67120695304
Dados: 2022.08.01 21:55:42 -03'00'
Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS
MUNICÍPIO: CARIRIÇU - CE
ENDEREÇO: SÍTIO BANANEIRAS E SÍTIO MONTE NO MUNICÍPIO DE CARIRIÇU - CE
PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 S/
DESONERAÇÃO E SEINFRA 027
SICONV: 912960
BDI: 23,38%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
			MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
			%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.767,00	27,23%	1.570,29	22,21%	1.280,85	26,86%	1.549,02	23,70%	1.366,78
	TOTAL GERAL C/ BDI	5.767,00	27,23%	1.570,29	22,21%	1.280,85	26,86%	1.549,02	23,70%	1.366,78

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	SÍTIO BANANEIRAS (LADEIRA DOS POLINOS)							
			MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
			%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.479,68	100,00%	4.479,68	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
2.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	68.761,55	0,00%	-	100,00%	68.761,55	0,00%	-	0,00%	-
2.3	LEITO VIÁRIO	128.256,27	100,00%	128.256,27	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
2.4	PINTURA / SINALIZAÇÃO	2.503,70	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.503,70
	TOTAL GERAL C/ BDI	204.001,20	65,07%	132.735,95	33,71%	68.761,55	0,00%	-	1,23%	2.503,70

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	SÍTIO BANANEIRAS (JOÃO DE MASA)							
			MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
			%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.813,77	0,00%	-	100,00%	1.813,77	0,00%	-	0,00%	-
3.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	37.685,69	0,00%	-	100,00%	37.685,69	0,00%	-	0,00%	-
3.3	LEITO VIÁRIO	69.756,32	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	69.756,32	0,00%	-
3.4	PINTURA E SINALIZAÇÃO	1.987,23	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.987,23
	TOTAL GERAL C/ BDI	111.243,01	0,00%	-	35,51%	39.499,46	62,71%	69.756,32	1,79%	1.987,23

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	SÍTIO MONTE							
			MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
			%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.826,42	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.826,42	0,00%	-
4.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	58.378,31	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	58.378,31	0,00%	-
4.3	LEITO VIÁRIO	108.703,31	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	108.703,31
4.4	PINTURA E SINALIZAÇÃO	2.331,14	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.331,14
	TOTAL GERAL C/ BDI	172.239,18	0,00%	-	0,00%	-	35,53%	61.204,73	64,47%	111.034,45

TOTAL GERAL C/ BDI	493.250,39	27,23%	134.306,24	22,21%	109.541,86	26,86%	132.510,07	23,70%	116.892,16
TOTAL GERAL ACUMULADO	493.250,39	27,23%	134.306,24	49,44%	243.848,10	76,30%	376.358,16	100,00%	493.250,32

CARIRIÇU/CE, MAIO DE 2022

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695
304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2022.07.11 23:30:29
-03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE
ENDEREÇO: SÍTIO BANANEIRAS E SÍTIO MONTE NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE

PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2021 S/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027
SICONV: 912960
BDI: 23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	ADM	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	100%

2.0 SÍTIO BANANEIRAS (LADEIRA DOS POLINOS)

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	ÁREA DA PLACA DE OBRA = (3,00 x 2,00) = 6,00m2
2.1.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2.071,32	(EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA VIA) >> (E0 A E17 + 5,22) x (6,00) = (345,22 x 6,00) = 2.071,32m2
2.1.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.071,32	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO = 2.071,32m2

2.2 PAVIMENTAÇÃO

2.2.1 DRENAGEM SUPERFICIAL						
2.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	28,10	PERÍMETRO DO MEIO FIO x LARGURA x ALTURA = (702,44 x 0,20 x 0,20) = 28,10m3
2.2.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	14,05	PERÍMETRO DO MEIO FIO x LARGURA x ALTURA = (702,44 x 0,20 x 0,10) = 14,05m3
2.2.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	702,44	(PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ MOLDADO A EXECUTAR = (6,00+31,17+20,57+17,17+78,72+79,68+43,1+40,35+25,25+12,19+6,00 +13,55+25,46+38,22+42,08+78,65+77,9+16,25+19,38+30,74) = 702,44m
2.2.1.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	690,44	PERÍMETRO DE SARJETA = (59,78+47,37+59,7+29,66+31,97+28,65+40,59+33,76+32,79+36,67+32,59+31,9+35,78+31,43+34,79+40,56+29,53+32,74+31,11+60,56+46,65+59,36) = 690,44m
2.2.2 LEITO VIÁRIO						
2.2.2.1	101172	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.864,19	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO = [EXTENSÃO DA VIA x (LARGURA DA VIA - LARGURA DA SARJETA)] = (345,22 x (6,00-0,60)) = (345,22 x 5,40) = 1.864,19m2

2.3 PINTURA / SINALIZAÇÃO

2.3.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,56	ÁREA DA PLACA x QTD = (0,28x2) = 0,56m2
2.3.2	C2562	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	7,00	ALTURA DO POSTE PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO X QUANTIDADE DE POSTES = (3,50 x 2) = 7,00m
2.3.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA À BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	702,44	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ-MOLDADO = 702,44m

3.0 SÍTIO BANANEIRAS (JOÃO DE MASA)

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.126,56	(EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA VIA) >> (E0 A E9 + 7,76) x (6,00) = (187,76 x 6,00) = 1.126,56m2
3.1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.126,56	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO = 1.126,56m2

3.2 PAVIMENTAÇÃO

3.2.1 DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,50	PERÍMETRO DO MEIO FIO x LARGURA x ALTURA = (387,52 x 0,20 x 0,20) = 15,50m3
3.2.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,75	PERÍMETRO DO MEIO FIO x LARGURA x ALTURA = (387,52 x 0,20 x 0,10) = 7,75m3
3.2.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	387,52	(PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ MOLDADO A EXECUTAR = (6+12,12+55,46+35,42+29,69+56,49+6+55,83+29+35,32+54,73+11,46) = 387,52m
3.2.1.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	375,52	PERÍMETRO DE SARJETA = (12,12+55,46+35,42+29,69+56,49+55,83+29+35,32+54,73+11,46) = 375,52m
3.2.2 LEITO VIÁRIO						
3.2.2.1	101172	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.013,90	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA x [LARGURA DA VIA - LARGURA DA SARJETA] = (187,76) x (6,00-0,60) = (187,76 x 5,40) = 1.013,90m2



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2021 S/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE	SICONV: 912960
ENDEREÇO: SÍTIO BANANEIRAS E SÍTIO MONTE NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE	RDI: 23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
3.3 PINTURA / SINALIZAÇÃO						
3.3.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,56	ÁREA DA PLACA x QTD = (0,28x2) = 0,56m2
3.3.2	C2562	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	7,00	ALTURA DO POSTE PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO x QUANTIDADE DE POSTES = (3,50 x 2) = 7,00m
3.3.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	387,52	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ-MOLDADO x COMP. PINTURA = 387,52m
4.0 SÍTIO MONTE						
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
4.1.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.755,54	(EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA VIA) => (E0 A E14 + 12,59) x (6,00) = (292,59 x 6,00) = 1.755,54m2
4.1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.755,54	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO = 1.755,54m2
4.2 PAVIMENTAÇÃO						
4.2.1 DRENAGEM SUPERFICIAL						
4.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	23,89	PERÍMETRO DO MEIO FIO x LARGURA x ALTURA = (597,22 x 0,20x0,20) = 23,89m3
4.2.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	11,94	PERÍMETRO DO MEIO FIO x LARGURA x ALTURA = (597,22 x 0,20x0,10) = 11,94m3
4.2.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	597,22	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ MOLDADO A EXECUTAR = (6+22,56+31,46+28,06+28,42+21,97+37,37+31,94+34,99+35,62+21,19+6+21,72+35,53+36,17+32,61+35,38+20,32+27,69+28,41+11,64+19,88+22,31) = 597,22m
4.2.1.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	585,22	PERÍMETRO DE SARJETA = (22,56+31,46+28,06+28,42+21,97+37,37+31,94+34,99+35,62+21,19+21,72+35,53+36,17+32,61+35,38+20,32+27,69+28,41+11,64+19,88+22,31) = 585,22m
4.2.2 LEITO VIÁRIO						
4.2.2.1	101172	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.579,99	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA x [LARGURA DA VIA - LARGURA DA SARJETA] = (292,59) x (6,00-0,60) = (72,38 x 5,40) = 1.579,99m2
4.3 PINTURA / SINALIZAÇÃO						
4.3.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,56	ÁREA DA PLACA x QTD = (0,28x2) = 0,56m2
4.3.2	C2562	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	7,00	ALTURA DO POSTE PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO x QUANTIDADE DE POSTES = (3,50 x 2) = 7,00m
4.3.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	597,22	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ-MOLDADO x COMP. PINTURA = 597,22m

CARIRIÁÇU/CE, MAIO DE 2022

SAVIO CIDADE
WERTON:671206
95304

Assinado de forma digital
por SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2022.07.11 23:31:16
-03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE
SICONV: 912960
ENDEREÇO: SÍTIO BANANEIRAS E SÍTIO MONTE NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
TOTAL DOS IMPOSTOS		8,65
BDI =		23,38%

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

PARCELA DO B.D.I	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcimentamento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

CARIRIÁÇU/CE, MAIO DE 2022

SAVIO CIDADE
WERTON:671206
95304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2022.06.27 10:55:10
-03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

SICONV: 912960

ENDEREÇO: SÍTIO BANANEIRAS E SÍTIO MONTE NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE

ENCARGOS SOCIAIS- HORISTAS E MENSALISTAS- TABELA SEINFRA 027

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13 Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D)		112,76	71,07

CARIRIÁÇU/CE, MAIO DE 2022

SAVIO CIDADE
WERTON:671206
95304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2022.06.27 10:57:04
-03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE
SICONV: 912960
ENDEREÇO: SÍTIO BANANEIRAS E SÍTIO MONTE NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI (SEM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13 Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total	44,64	16,61
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
C	Total	14,16	10,91
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
D	Total	16,91	6,48
TOTAL (A+B+C+D)		112,51	70,80

CARIRIÁÇU/CE, MAIO DE 2022

SAVIO CIDADE
WERTON:671206
95304

Assinado de forma digital
por SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2022.06.27 10:57:38
-03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7




PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
 CNPJ: 06.738.132/0001-00
 RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE
ENDEREÇO: SÍTIO BANANEIRAS E SÍTIO MONTE NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE

PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 S/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027
SICONV: 912960
BDI: 23,38%

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - %

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	0,0700	16.693,9500	1.168,5765
TOTAL PARA 04 MESES:				4.674,3060	
FRAÇÃO DE 100 %				46,7431	
BDI 23,38%				10,9285	
VALOR GERAL:				57,67	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	H	2,0000	17,1400	34,2800
Total:				34,2800	
MATERIAIS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
Total:				120,3678	
TOTAL SIMPLES:				154,65	
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				154,65	

100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00200000	50,92	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00100000	279,08	0,27
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	71,64	0,21
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00010000	214,98	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,00200000	84,48	0,16
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00100000	213,46	0,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	18,19	0,05
TOTAL SERVIÇO:				1,02	
TOTAL SIMPLES:				1,02	
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				1,02	

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	77,16	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,67	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,35	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 S/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE	SICONV: 912960
ENDEREÇO: SÍTIO BANANEIRAS E SÍTIO MONTE NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE	BDI: 23,38%

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	18,63	0,07
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	27,97	0,06
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	34,31	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
TOTAL SIMPLES:					0,28
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					0,28

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	18,19	71,95
TOTAL SERVIÇO:				71,95	
TOTAL SIMPLES:				71,95	
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				71,95	

96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860000	18,19	43,63
TOTAL SERVIÇO:				43,63	
TOTAL SIMPLES:				43,63	
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				43,63	

94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000003 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	80,00	0,56
000040 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 59 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	20,90	21,00
TOTAL MATERIAL:				21,56

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,00200000	511,93	1,02
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	23,09	9,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	18,19	7,16
TOTAL SERVIÇO:				17,27
TOTAL SIMPLES:				38,83
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				38,83

94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000003 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	80,00	0,80
000344 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03700000	408,50	15,11
000045 SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20000000	4,07	0,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
CNPJ: 06.738.132/0001-00
RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 S/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE	SICONV: 912960
ENDEREÇO: SÍTIO BANANEIRAS E SÍTIO MONTE NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE	BDI: 23,38%

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000061 89 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANCELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,08300000	23,61	1,95
TOTAL MATERIAL:				18,67
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	23,09	10,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	18,19	8,25
TOTAL SERVIÇO:				18,73
TOTAL SIMPLES:				37,40
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				37,40

101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000003 67 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,11400000	81,04	9,23
0001318 6 PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,11900000	61,03	7,26
TOTAL MATERIAL:				16,49
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,04400000	423,11	18,61
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33250000	22,96	7,63
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,10770000	60,53	6,51
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00310000	156,61	0,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33250000	18,19	6,04
TOTAL SERVIÇO:				39,27
TOTAL SIMPLES:				55,76
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				55,76

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	46,72	42,05
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	130,74	13,07
TOTAL EQUIPAMENTO:				55,12
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,10000000	23,17	2,32
12543 SERVENTE	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:				19,46
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,83	2,49
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	528,67	528,67
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	17,33	51,99
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	8,22	8,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU
 CNPJ: 06.738.132/0001-00
 RUA LUIZ BEZERRA, S/N - RECREIO PARAÍSO - CEP: 63.220-000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO 2022 S/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE	SICONV: 912960
ENDEREÇO: SÍTIO BANANEIRAS E SÍTIO MONTE NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE	BDI: 23,38%

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	350,62	6,31
TOTAL MATERIAL:					592,33
TOTAL SERVIÇO:					6,31
TOTAL SIMPLES:					673,22
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					673,22

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,74000000	18,63	13,79
12320	ENCANADOR	H	0,74000000	22,72	16,81
TOTAL MAO DE OBRA:					30,60
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13000000	0,28	0,32
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,01000000	71,02	71,73
TOTAL MATERIAL:					72,05
TOTAL SIMPLES:					102,65
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					102,65

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,10600000	1,42	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,15
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03700000	24,15	0,89
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	18,19	0,29
TOTAL SERVIÇO:					1,18
TOTAL SIMPLES:					1,33
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					1,33

CARIRIÁÇU/CE, MAIO DE 2022

SAVIO CIDADE
 WERTON:6712069
 5304

Assinado de forma digital por
 SAVIO CIDADE
 WERTON:67120695304
 Dados: 2022.07.11 23:29:17
 -03'00'

Sávio Cidade Werton
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A81437-7