



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

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
Período de Responsabilidade Técnica: 15/02/2013 - sem data fim

CNPJ: 11.XXX.XXX/0001-33
Nº Registro: PJ222151

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16287117I00CT001
Data de Cadastro: 18/11/2025
Data de Registro: 18/11/2025

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

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40 Boleto nº 23388787 Pago em: 18/11/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$4.000,00

CPF/CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-00
Data de Início: 18/11/2025
Data de Previsão de Término: 31/12/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: ESTRADA
Logradouro: DIVERSAS
Bairro: ZONA RURAL

CEP: 63220000
Nº: S/N
Complemento:
Cidade/UF: CARIRIAÇU/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.3 - Orçamento
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 3.602,26
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público



3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

PAVIMENTAÇÕES EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU

**Projeto Arquitetônico Georreferenciado*

3.1.5 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.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16287117I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU	INICIAL	18/11/2025

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: 2025-11-18 13:06:45, 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**).





PREFEITURA DE
Caririaçu
Governando Para o Povo

PREFEITURA DE CARIRIAÇU

CNPJ: 06.738.132/0001-00

Rua Luiz Bezerra, S/N, Recreio Paraíso, Caririaçu/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS

**ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE
CARIRIAÇU/CE**

CONTEÚDO:

DECLARAÇÕES

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

MEMORIAL DESCRITIVO

QCI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MEMORIAL DE CÁLCULO

COMPOSIÇÕES

B.D.I

ENCARGOS SOCIAIS

PROJETO ARQUITETÔNICO

Caririaçu/CE
Novembro de 2025

DECLARAÇÃO DE ESCOLHA DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Eu, **SÁVIO CIDADE WERTON – CAU A81437-7**, Responsável Técnico pelo Projeto de **PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS LOCALIZADO NO SÍTIO BANANEIRAS, SÍTIO BARREIRAS E SÍTIO RUA NOVA NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE**, vinculado ao convênio ou contrato de repasse nº **978415**, declaro que, frente aos valores orçamentários globais encontrados considerando as possibilidades de planilha orçamentária com ou sem desoneração, **foi adotada a planilha orçamentária sem desoneração**, por se tratar da alternativa mais econômica, conforme ilustrado na tabela abaixo.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO
COM DESONERAÇÃO	R\$ 497.068,13
SEM DESONERAÇÃO	R\$ 485.757,31

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Caririáçu, Novembro de 2025.

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por SAVIO
CIDADE WERTON:67120695304
Dados: 2025.12.02 15:29:59 -03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista – CAU A81437-7

DECLARAÇÃO DE DATA BASE DO ORÇAMENTO

Eu, **SÁVIO CIDADE WERTON - CAU A81437-7**, Responsável Técnico pelo Projeto de **PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS LOCALIZADO NO SÍTIO BANANEIRAS, SÍTIO BARREIRAS E SÍTIO RUA NOVA NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU**, vinculado ao convênio ou contrato de repasse nº **978415**, declaro que o orçamento do projeto em questão foi elaborado utilizando-se as planilhas orçamentárias do **SINAPI com data base de Agosto de 2025 sem desoneração**, bem com as planilhas orçamentárias da **Seinfra - CE 028**.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Caririáçu, Novembro de 2025.

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.11.26 15:26:33 -03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista - CAU A81437-7

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, **SÁVIO CIDADE WERTON – CAU A81437-7, DECLARO**, Responsável Técnico pelo Projeto de **PAVIMENTAÇÃO DE ÁREAS RURAIS NO SÍTIO BANANEIRAS, SÍTIO BARREIRAS E SÍTIO RUA NOVA NO MUNICÍPIO DE CARIRIACU**, vinculado ao convênio ou contrato de repasse nº **978415**, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 2, de 9 de Outubro de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Caririaçu, Novembro de 2025.

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.11.26 15:26:06 -03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista – CAU A81437-7

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS, SÍTIO BANANEIRAS, SÍTIO BARREIRAS E SÍTIO RUA NOVA NO MUNICÍPIO DE CARIRIACU

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS	
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA* ** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE			
CALÇADAS	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?				s	s	s	6.1	
	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?				s	s	s	6.12.3.b)	
	3	As faixas livres não possuem obstáculos?				n	s	s	6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?				n	s	s	6.12.3.a)	
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?				n	s	s	6.12.1 6.12.3.c)	
	6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?				n	s	s	6.12.3.b)	
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?				n	s	s	5.2.8.2.3	
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?				n	s	s	6.12.3.b)	
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?				n	s	s	ABNT NBR 16537 - 7.8.1	
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?				n	s	s	5.4.6.2	
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de desníveis, objetos suspensos,				n	s	s	5.4.6.3 ABNT NBR 16537 - 6.6 - 7.4	

	equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?								
12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti derrapante, sob condição seca ou molhada?				n	s	s	6.3.2	
13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?				n	s	s	6.12.4	
14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas ou reformadas?				s	s	s	6.12.7	
15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?				n	s	s	6.12.7.3 6.12.7.3.4	
16	Os rebaixamentos de calçadas possuem rampa central com largura mínima de 1,50m em calçadas novas ou reformadas?				s	s	s	6.12.7.3	
17	Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou reformadas?				n	s	s	6.12.7.3	
18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?				n	s	s	6.12.7.3.1	
19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?				s	s	s	6.12.7.3.5	

	20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?			n	s	s	8.2.2.3	
	21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			n	s	s	5.6.4.3 8.2.2.1	
PASSARELAS	22	As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? a. rampas; b. rampas e escadas; c. rampas e elevadores; d. escadas e elevadores.			s	s	s	6.13.1	
RAMPAS E ESCADAS	23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?			s	s	s	6.6.2.5	
	24	Os patamares (intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			s	s	s	6.6.4	
	25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			n	s	s	6.6.2.1	
	26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			n	s	s	6.6.2.1	
	27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			n	s	s	6.6.2.1	
	28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			n	s	s	6.9.5	
	29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?			s	s	s	6.8.3	
	30	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos) com no mínimo 1,20m de dimensão longitudinal?			s	s	s	6.8.7	
	31	Os pisos dos degraus das escadas possuem			n	s	s	6.8.2	

		dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?							
	32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			n	s	s	6.8.2	
	33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?			n	s	s	5.4.4	
	34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			s	s	s	6.9.5	
	35	Nas rampas e escadas há corrimãos?			s	s	s	6.9.2.1	
	36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e recurvados nas extremidades?			n	s	s	6.9	
	37	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			n	s	s	6.9.4	
	38	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			n	s	s	6.9.4.1	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			n	s	s	6.10	
	40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			n	s	s	6.10.3.2	
	41	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			n	s	s	6.10.4.2	
	42	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			n	s	s	6.10.1	

	43	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?				s	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1
	44	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10 m?				n	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1
	45	O piso da cabine contrasta com o da circulação?				n	s	s	ABNT NBR NM 313
	46	Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?				n	s	s	ABNT NBR 16537 - 6.9.1
	47	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?				n	s	s	6.10.1
	48	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimentará?				n	s	s	ABNT NBR NM 313
	49	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?				n	s	s	ABNT NBR NM 313
	50	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?				n	s	s	ABNT NBR NM 313
	51	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?				n	s	s	ABNT NBR NM 313
	52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?				n	s	s	ABNT NBR NM 313
	53	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?				n	s	s	5.4.5.2
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?				n	s	s	6.2.4
	55	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que				s	s	s	Lei 13.146/2015

		transportem pessoas com deficiência?							
	56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga?				s	s	s	Lei 13.146/2015
	57	As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?				n	s	s	6.14.1.2
	58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?				n	s	s	6.14.1.2
	59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?				s	s	s	Lei 10.741/2003
	60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?				s	s	s	Lei 10.741/2003
	61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?				n	s	s	6.14
	62	As vagas reservadas contêm sinalização vertical e horizontal?				n	s	s	5.5.2.3 6.14
ACESSO	63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?				s	s	s	6.1.1
	64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?				s	s	s	6.1.1
	65	Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?				n	s	s	6.2.1; 6.1.1.1
	66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?				n	s	s	6.2.5
	67	Possui sinalização informativa e direcional nas				n	s	s	6.2.8

		entradas e saídas acessíveis?							
	68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio ou locais de maior utilização?			n	s	s	Anexo B B.4	
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)			s	s	s	6.3	
PISO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			n	s	s	6.3.2	
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desníveis de no máximo 0,5 cm, ou quando maior que 0,5 cm e menor que 2 cm é chanfrada na proporção 1:2 (50%)			n	s	s	6.3.4.1	
	72	Há rampa nos casos em que ocorra um desnível maior que 2 cm?			n			6.1 6.1.1.2 6.3.4.1	
	73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?			n	s	s	6.3.5	
	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?			n	s	s	6.11.1	
CORREDORES	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?			n	s	s	6.11.1	
	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			n	s	s	6.11.1	
	77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			n	s	s	6.11.1	
	78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a			n	s	s	6.11.1.2	

		largura é de no mínimo 0,80 m?							
	79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?			n	s	s	6.11.1.2	
	80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?			n	s	s	5.4.1	
	81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?			n	s	s	5.2.8.1	
	82	Esta sinalização está disposta em locais acessíveis para pessoa em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser compreendida por todos?			n	s	s	5.2.8.1	
ROTA DE FUJA	83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevadores de emergência há área de resgate com no mínimo um M.R (0.80X1,20m) por pavimento e um para cada escada e elevador de emergência?			s	s	s	6.4.4	
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?			n	s	s	5.5.1	
RAMPAS E ESCADAS	85	As rampas possuem largura mínima de 1,50 m? Sendo o mínimo admissível de 1,20m (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			s	s	s	6.6.2.5	
	86	As escadas possuem largura mínima de 1,20m? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			s	s	s	6.8.3	
	87	Há guarda-corpos e guias de balizamento em rampas e escadas, na ausência de paredes laterais? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			s	s	s	6.6.3 6.9.5	

	88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)				s	s	s	6.9.2.1	
	89	Os corrimãos são contínuos, com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, em ambos os lados, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades?				n	s	s	6.9.2.1; 4.6.5	
	90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?				n	s	s	6.9.4	
	91	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?				n	s	s	6.9.4.1	
	92	Os patamares (intermediários, de início e término) das rampas possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?				s	s	s	6.6.2 6.6.4	
	93	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos), com dimensão longitudinal de 1,20 m?				s	s	s	6.8.7 6.8.8	
	94	Os patamares de mudança de direção em rampas e escadas possuem o comprimento igual à largura das mesmas?				s	s	s	6.6.4; 6.8.3	
RAMPAS E ESCADAS	95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?				n	s	s	6.6.2.1	
	96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?				n	s	s	6.6.2.1	
	97	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?				n	s	s	6.6.2.1	

98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?				s	s	s	6.8.2	
99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?				s	s	s	6.8.2	
100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?				s	s	s	6.8.4	
101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?				n	s	s	5.5.1.3	
102	Há sinalização visual de degraus isolados?				n	s	s	5.4.4	
103	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?				n	s	s	6.10.3.1	
104	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?				n	s	s	6.10.3.2	
105	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?				n	s	s	6.10.4.2	
106	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?				n	s	s	6.10.1	
107	Os elevadores possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?				s	s	s	ABNT NBR NM 313	
108	Em elevadores as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10 m?				n	s	s	6.11.2.4	
109	O piso da cabine contrasta com o da circulação?				n	s	s	ABNT NBR NM 313	
110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma de elevação inclinada)				n	s	s	6.10.1; 6.10.4.4	
111	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?				n	s	s	6.10.1	

PLATAFORMAS E ELEVADORES	112	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimentará?				n	s	s	ABNT NBR NM 313
	113	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?				n	s	s	ABNT NBR NM 313
	114	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?				n	s	s	ABNT NBR NM 313
	115	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?				n	s	s	ABNT NBR NM 313
	116	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?				n	s	s	ABNT NBR NM 313
	117	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?				n	s	s	5.4.5.2
	PORTAS E JANELAS	118	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?				s	s	s
119		Nos locais de prática esportiva, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?				s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1
120		Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos um delas possui vão livre de 0,80 m de largura?				n	s	s	6.11.2.4
121		Se houver portas em sequência, há espaço entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,50 m de diâmetro e 0,60 m ao lado da maçaneta?				n	s	s	6.11.2
122		A área de varredura das portas não interfere nas áreas de manobra, na dimensão mínima dos patamares e no fluxo principal de circulação?				n	s	s	6.6.4.1; 6.8.8; 6.11.2.1
123		Se abertura da porta é no sentido do deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,30 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,2 m ou				n	s	s	6.11.2.2

		acionamento automático?							
	124	Se abertura da porta é no sentido oposto ou lateral ao deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,60 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,5m ou acionamento automático?			n	s	s	6.11.2.2; 6.11.2.3	
	125	Possui sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			n	s	s	5.4.1	
	126	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			n	s	s	5.4.1	
	127	As maçanetas das portas são do tipo alavanca e estão instaladas entre 0,80 m e 1,10 m do piso?			n	s	s	6.11.2.6	
	128	A altura do peitoril respeita o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?			n	s	s	6.11.3	
	129	As janelas possuem comando de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?			n	s	s	6.11.3	
GERAL	130	Existe sanitário acessível, para cada sexo, em todos os pavimentos, com entrada independente dos sanitários coletivos?			s	s	s	7.4.3	
	131	As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não possuem desníveis e possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante, e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			n	s	s	6.3.2 6.3.4	
	132	Há no mínimo 5% do total de cada peça sanitária, com no mínimo uma, para cada sexo em cada pavimento, onde há sanitários?			n	s	s	7.4.3	
	133	O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de			s	s	s	7.5.a)	

		360° (diâmetro 1,50 m)?							
	134	Os sanitários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?	n	s	s		5.6.4.1		
	135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?	n	s	s		4.6.9		
PORTAS	136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?	s	s	s		6.11.2.4		
	137	Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxê?	s	s	s		7.5.f)		
	138	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?	s	s	s		6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1		
	139	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?	n	s	s		6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5		
	140	Há sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?	n	s	s		5.4.1		
	141	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?	n	s	s		5.4.1		
BACIA SANITÁRIA	142	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral, diagonal e perpendicular para a bacia sanitária?	s	s	s		7.5		
	143	A bacia possui 0,43 m a 0,45 m de altura em o assento (46 cm de altura com assento)?	n	s	s		7.7.2.1		
	144	A bacia NÃO possui abertura frontal?	n	s	s		7.7.2.1		

	145	Há barras de apoio com comprimento mínimo de 0,80 m, fixadas horizontalmente nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e uma barra vertical de, no mínimo 0,70m, a 0,10m acima da barra horizontal e a 0,30m da borda frontal da bacia?			n	s	s	7.7.2.2 Figuras 103 e 104	
	146	O acionamento da válvula de descarga está a no máximo 1,00 m do piso?			n	s	s	7.7.3.1	
	147	No caso de caixa acoplada, a barra sobre esta, possui altura máxima de 0,89 m?			n	s	s	7.7.2.3.3	
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensores?			n	s	s	7.7.3.2	
LAVATÓRIO	149	O lavatório acessível é sem coluna ou com coluna suspensa, com profundidade máxima de 0,50m, altura final entre 0,78 e 0,80m e distante 0,30 m do piso?			n	s	s	7.5.d) Figura 98	
	150	No caso de lavatório instalado em bancada, a altura superior da cuba está entre 78 e 80 cm, e possui altura livre inferior de, no mínimo, 73 cm?			n	s	s	7.10.3	
	151	Há barras de apoio de cada lado dos lavatórios, distantes a, no máximo, 0,50m da parede e do eixo da torneira e no caso de barra horizontal, o perfil superior de 0,78 a 0,80m do piso e no caso de barra vertical com, no mínimo, 0,40m de comprimento, a 0,90m do piso?			n	s	s	7.8.1 Figuras 113 e 114	
	152	As torneiras são acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivo equivalente ?			n			7.8.2	
MICTÓRIO	153	Existe área de aproximação frontal para Pessoa com Mobilidade			n	s	s	7.10.4	

		Reduzida (diâmetro de 60 cm) e para Pessoa em Cadeira de Rodas (0,80 m x 1,20 m)?							
	154	Para os mictórios suspensos, a altura da borda frontal é de 0,60 m a 0,65 m?	n	s	s			7.10.4.3	
	155	Acionamento da descarga é do tipo alavanca ou automática e possui altura de 1,00 m do piso?	n	s	s			7.10.4.3	
	156	O mictório possui barras de apoio em ambos os lados com afastamento de 0,30 m (a partir do eixo), comprimento mínimo de 0,70 m e fixadas a altura de 0,75 m do piso acabado?	n	s	s			7.10.4.3	
ACESSÓRIOS	157	Se existir ducha higiênica, está instalada de 0,45 a 1,20 do piso e distante de 0,25 a 0,43m da borda lateral da bacia?	n					7.5. m) Figura 14	
	158	O espelho, quando instalado em parede sem pias, possui borda inferior a, no máximo, 0,50 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?	n	s	s			7.11.1	
	159	O espelho, quando instalado sobre o lavatório, possui borda inferior a, no máximo, a 0,90 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?	n	s	s			7.11.1	
	160	A papeleira embutida está em altura mínima de 0,55 m (eixo) do piso e dista 0,20 m da borda frontal da bacia?	n	s	s			7.11.2	
	161	A papeleira de sobrepor está alinhada com a borda frontal da bacia e o acesso ao papel está a 1,00 m do piso acabado?	n	s	s			7.11.2	
	162	Os acessórios (papeleira, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?	n	s	s			7.11.3 7.11.4	
	BOXE DE CHUVEIRO	163	As dimensões mínimas do boxe de chuveiro são de 0,90 m x 0,95 m?	s	s	s			7.12.1.2
164		Caso exista porta no boxe, esta possui vão com largura livre	n	s	s			7.12.1.1	

		mínima de 0,90 m confeccionada em material resistente a impacto?							
	165	O registro do chuveiro está a 1,00 m do piso acabado e a 0,45 m de distância do banco?	n	s	s		7.12.2 Figura 126		
	166	Há banco instalado na parede lateral ao chuveiro, com dimensões mínimas de 0,70 m x 0,45 m, e altura de 0,46 m do piso acabado?	n	s	s		7.12.3 Figura 126.b)		
	167	No boxe há barra de apoio de 90° na parede lateral ao banco e barra vertical na parede de fixação do banco?	n	s	s		7.12.3 Figura 126.a)		
	168	O piso do boxe de chuveiro é antiderrapante, está nivelado com o piso adjacente e possui grelhas ou ralos fora da área de manobra e transferência?	n	s	s		7.12.4		
BANHEIRA	169	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral à banheira?	n	s	s		7.13.2 Figuras 127 e 128		
	170	A banheira possui altura máxima de 0,46 m?	n	s	s		7.13.2.1		
	171	O acionamento da banheira do comando deve estar a uma altura de 0,80 m do piso acabado?	n	s	s		7.13.2.3		
	172	A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?	n	s	s		7.13.2.4 Figura 129		
ÁREA COMUM DOS VESTIÁRIOS	173	Os vestiários acessíveis estão localizados em rotas acessíveis?	s	s	s		7.3.1		
	174	Existe vestiário acessível com entrada independente?	s	s	s		7.4.2		
	175	As superfícies de piso dos vestiários acessíveis possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	n	s	s		7.12.4		
	176	Há, no mínimo, 5% do total de cada peça instalada acessível, com no mínimo uma, consideradas separadamente, se houver divisão por sexo?	n	s	s		7.4.5		

	177	Há sinalização de emergência?				n	s	s	7.4.2.2	
	178	Os vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?				n	s	s	5.6.4.1	
	179	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?				n	s	s	4.6.9	
	180	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?				n	s	s	5.4.1	
	181	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?				s	s	s	6.11.2.4	
	182	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?				n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	
	183	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?				s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
CABINAS	184	As cabinas individuais acessíveis possuem superfície para troca de roupas na posição deitada, de dimensões mínimas de 0,70 m de largura, 1,80 m de comprimento e altura de 0,46 m?				n	s	s	7.14.1	
	185	Há duas barras de apoio horizontais junto à superfície de troca de roupas com comprimento mínimo de 0,80 m, instaladas na cabeceira a 0,30 m da lateral e na lateral a 0,50 m da cabeceira, ambas em altura de 0,75 m do piso acabado?				n	s	s	7.14.1	
	186	A porta da cabina, quando aberta, possui vão livre com largura de				s	s	s	7.14.1; 10.11.1	

		0,80 m ou 1,00 m, em locais de pratica esportiva, com abertura para o lado externo da cabina?							
	187	A porta da cabina possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e sistema de travamento acessível?	n	s	s		7.5.f) Figura 84		
	188	O espelho, quando instalado, possui borda inferior a 0,30 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?	n	s	s		7.14.1		
BANCOS	189	Os bancos para vestiários possuem encosto e profundidade mínima de 0,45 m, largura mínima de 0,70 m e altura de 0,46 m do piso, e possuem um espaço livre inferior com 0,30 m de profundidade?	n	s	s		7.14.2		
	190	Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões mínimas de 0,80 x 1,20 m?	n	s	s		7.14.2 Figura 131		
ARMÁRIOS	191	A altura de utilização dos armários está entre 0,40 m e 1,20m do piso acabado?	n	s	s		7.14.3		
	192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,40 m e 1,20 m?	n	s	s		7.14.3		
	193	As prateleiras possuem profundidade que variam entre 0,25 e 0,43, a depender da altura de cada prateleira, conforme figura 14 da NBR 9050?	n	s	s		7.14.3 4.6.2 Figura 14		
	194	As projeção de abertura das portas dos armários permite área de circulação mínima de 0,90 m?	n	s	s		7.14.3		
ACESSÓRIOS	195	Os cabides e porta-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?	n	s	s		7.14.5		
	196	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m?	n	s	s		7.14.5		
MOBILIÁRIO	197	O mobiliário urbano está localizado junto a uma rota acessível	s	s	s		4.3.3 8.1		

	e fora da faixa livre para circulação de pedestre?								
198	Os assentos públicos possuem altura e profundidade entre 0,40 e 0,45 m, largura individual entre 0,45 e 0,50 m e encosto com ângulo entre 100° e 110°?				n	s	s	8.9.1	
199	Em locais de atendimento ao público, existe assento de uso preferencial sinalizado com o Símbolo Internacional de Acesso e com os símbolos de gestante, pessoa com criança de colo, pessoa idosa, pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?				n	s	s	5.3.2 Figuras 31 e 32; 5.3.5.1 Figuras 35 a 39	
200	Em locais de atendimento ao público, existe assento para pessoa obesa (5% com no mínimo um)?				n			10.19	
201	O assento para pessoa obesa possui largura mínima de 0,75 m, profundidade entre 0,47 m e 0,51 m e altura do assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 250 Kg?				n	s	s	4.7	
202	O mobiliário não interrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?				n	s	s	4.3.3	
203	Há M.R (0,80 x 1,20 m) ao lado dos assentos fixos e fora da faixa para circulação de pedestres?				s	s	s	8.9.3	
204	A circulação entre os móveis ou passagens internas é, no mínimo, de 0,90 m e possui áreas de giro para retorno?				n	s	s	4.3	
205	As mesas possuem largura mínima de 0,90 m e altura da superfície de trabalho entre 0,75 m e 0,85 m?				n	s	s	9.3.1.3	
206	As mesas permitem aproximação frontal da cadeira de rodas, com uma altura livre mínima de 0,73 m embaixo da superfície de				n	s	s	9.3.1.4	

		trabalho, garantindo largura mínima de 0,80 m e profundidade mínima de 0,50 m?							
TRANSPORTE	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos fixos e/ou apoios isquiáticos, há também espaço para P.C.R com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?				s	s	s	8.2.1.2
	208	Há sinalização informativa sobre as linhas disponíveis nos pontos de ônibus, dos tipos visual e sonora?				n	s	s	8.2.1.3 5.2.7
TELEFONES	209	Em edificações de grande porte e equipamentos urbanos, há pelo menos um telefone que transmita mensagens de texto (TDD) ou tecnologia similar, instalado a uma altura entre 0,75 m e 0,80 m do piso acabado?				n	s	s	8.3.2
	210	Pelo menos um telefone de cada conjunto assegura dimensão e espaço apropriado para aproximação, alcance, manipulação e uso, devidamente sinalizado?				n	s	s	8.3.1 8.1
	211	Caso exista cabina telefônica, pelo menos uma é acessível e possui dimensões que garantem um M.R (0,80 m x 1,20 m) com aproximação frontal?				n	s	s	8.4.2
	212	O telefone da cabina acessível está instalado suspenso, na parede oposta à entrada?				n	s	s	8.4.2
	213	Em frente à cabina há espaço para rotação de 180° de cadeira de rodas (1,50 x 1,20 m)?				n	s	s	8.4.2
	214	Se houver áreas drenantes de árvores invadindo as faixas livres do passeio, há grelhas de proteção, com vãos de no máximo 15 mm?				n	s	s	8.8.3
BALCÕES DE	215	O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e				n	s	s	9.2.1.1

		localizado em rota acessível?							
	216	Os balcões de atendimento e/ou informações garantem um M.R frontal?			s	s	s	9.2.1.2	
	217	Há circulação adjacente aos balcões que permita giro de 180° (1,20 x 1,50 m) de cadeira de rodas?			s	s	s	9.2.1.2	
	218	Balcão de atendimento possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,75 m a 0,85 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			n	s	s	9.2.1.4	
	219	Balcão de informações possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,90 m a 1,05 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			n	s	s	9.2.3.4	
	220	Balcão de atendimento ou de informação possui altura livre sob o tampo de no mínimo 0,73 m e profundidade livre mínima de 0,30 m, de modo que a pessoa em cadeira de rodas tenha a possibilidade de avançar sob o balcão?			n	s	s	9.2.1.5 9.2.3.5	
	221	Os balcões possuem o Símbolo Internacional de Acesso próximo à parte rebaixada?			n	s	s	5.3.2.2	
AUTO-ATENDIMENTO	222	Em áreas de atendimento, no caso de dispensers de senha ou totens de autoatendimento, estes estão localizados em área de piso nivelado e sem obstruções?			n	s	s	9.4.3.2	
	223	Pelo menos um desses equipamentos possui um M. R. para aproximação (frontal e alcance visual frontal ou lateral) de pessoa em cadeira de rodas?			n	s	s	9.4.3.4	

BEBEDOUROS	224	Os controles estão localizados entre 0,80 m e 1,20 m do piso, com profundidade de no máximo 0,30 m em relação à face frontal externa do equipamento?				n	s	s	94.3.5
	225	O equipamento apresenta instruções e informações visuais e auditivas ou táteis em posição visível, conforme Seção 5?				n	s	s	94.3.8
	226	No caso de displays de senhas, a informação é compreensível por pessoas com deficiência, sendo apresentada de forma visual e sonora?				n	s	s	5.1.3
	227	Os bebedouros estão instalados com no mínimo duas alturas diferentes de bica: 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado?				n	s	s	8.5.1.2
	228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m?				n	s	s	8.5.1.3
	229	Há possibilidade de aproximação frontal sob o equipamento, garantido um M.R.?				n	s	s	8.5.1.3
	230	Havendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?				n	s	s	8.5.2
231	Os outros modelos (garrafão, filtro, etc.), assim como o manuseio dos copos, estão posicionados na altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado?				n	s	s	8.5.2	
232	Estes modelos permitem a aproximação lateral de uma Pessoa com Cadeira de Rodas?				n	s	s	8.5.2	

* A ser preenchido pelo Proponente na entrega de documentação para a Mandatária / Concedente, referente a 1ª etapa de verificação (análise do Projeto Engenharia)

** Será verificado pelo Conveniente no Projeto Executivo de Acessibilidade

*** A Mandatária verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "SIM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R\$ 5 milhões.

N/A - Não se aplica: s-sim; n-não

SAVIO CIDADE
WERTON:671206
95304

Assinado de forma digital
por SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.11.26 15:27:22
-03'00'

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, Sítio Barrado e Sítio Rua Nova do município de Caririáçu – CE.

A presente especificação técnica, diz respeito à pavimentação em pedras poliédricas regulares de natureza basáltica em diversos Sítios do município de Caririáçu, 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 CARIRIÁÇU-CE.

GEORREFENCIAMENTO:

DESCRIÇÃO/RUA	EXTENSÃO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA (m ²)	COORDENADAS ESTACA INICIAL		COORDENADAS ESTACA FINAL	
				E	N	E	N
SÍTIO BANANEIRAS- TRECHO I	74,16	6,00	444,96	464166.48	9221903.66	464168.50	9221829.64
SÍTIO BANANEIRAS- TRECHO II	173,32	5,00	866,60	464782.76	9220821.14	464733.89	9220657.34
SÍTIO BARRADO	254,25	6,00	1.525,50	468351.60	9224541.32	468278.87	9224299.25
SÍTIO RUA NOVA- TRECHO I	80,73	5,00	403,65	465769.22	9222988.44	465690.50	9222981.06
SÍTIO RUA NOVA- TRECHO II	72,31	5,00	361,55	465638.40	9222990.79	465567.97	9222975.55
TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO			3.602,26m²				

DISPOSIÇÕES GERAIS:

a) – 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 Caririáçu-CE.

b) – 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.

c) – 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

SERVIÇOS 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 feito 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 180º 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 de 140º 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:671206953
04

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.11.18 15:21:47 -03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7

QCI - Quadro de Composição do Investimento

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

Operação Financiamento Repasse

Programa/Modalidade/Ação
MCID/PLANEJAMENTO URBANO/PAVIMENTAÇÃO

META	Discriminação	Quant./unidade	Repasse		Contrapartida			Total	Execução	Contra-partida	
			R\$	%	Próprios (R\$)	(%)	Outros (R\$)				(%)
01	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE	01	477.500,00	98,30%	8.257,31	1,70%	-	1,70%	485.757,31	EF	FIN
TOTAIS			477.500,00	98,30%	8.257,31	1,70%	-	1,70%	485.757,31		

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

CARIRIAÇU/CE, NOVEMBRO DE 2025

LUIZ ACACIO MACHADO LEITE
 PREFEITO MUNICIPAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS

PREÇO BASE: SINAPI CE AGOSTO 2025 S/

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

DESONERAÇÃO E SEINFRA 028

ENDEREÇO:

SICONV: 978415

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	56,00	69,09	6.909,00	
							TOTAL	1.0	6.909,00
2.0			TERRAPLANAGEM						
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	187,01	230,73	1.384,38	
2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS AF_09/2024	M2	3.602,26	1,57	1,94	6.988,38	
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.602,26	0,30	0,37	1.332,84	
							TOTAL	2.0	9.705,60
3.0			PAVIMENTAÇÃO						
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL					136.373,76	
3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024	M3	54,54	93,19	114,98	6.271,00	
3.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	27,27	29,04	35,83	977,08	
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) AF_01/2024	M	1.363,54	44,50	54,90	74.858,35	
3.1.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM	M	1.309,54	33,59	41,44	54.267,33	
3.2			LEITO VIÁRIO					322.415,32	
3.2.1	101172	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	M2	3.209,39	81,42	100,46	322.415,32	
							TOTAL	3.0	458.789,08
4.0			PINTURA/ SINALIZAÇÃO						
4.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,80	766,44	945,63	2.647,75	
4.2	C2562	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	35,00	108,98	134,46	4.706,10	
4.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIXAÇO). AF_05/2021	M	1.363,54	1,78	2,20	2.999,78	
							TOTAL	4.0	10.353,63
							TOTAL C/ BDI		485.757,31

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.11.27 10:25:45 -03'00'

CARIRIÁÇU/CE, NOVEMBRO DE 2025

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE
ENDEREÇO:

PREÇO BASE: SINAPI CE AGOSTO 2025 S/
SICONV: 978415
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	56,00	69,09	6.909,00

TOTAL C/BDI 1.0 6.909,00

2.0 SÍTIO BANANEIRA- TRECHO I

2.1 TERRAPLANAGEM								
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	187,01	230,73	1.384,38
2.1.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	444,96	1,57	1,94	863,23
2.1.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	444,96	0,30	0,37	164,64
TOTAL						21		2.412,24

2.2 PAVIMENTAÇÃO

2.2.1 DRENAGEM SUPERFICIAL								
15.799,98								
2.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,41	93,19	114,98	737,02
2.2.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,21	29,04	35,83	115,01
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). AF_01/2024	M	160,32	44,50	54,90	8.801,57
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_01/2024	M	148,32	33,59	41,44	6.146,38
40.230,21								
2.2.2 LEITO VIÁRIO								
2.2.2.1	101172	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	400,46	81,42	100,46	40.230,21
TOTAL						2.2		56.030,19

2.3 PINTURA / SINALIZAÇÃO

2.3.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,56	766,44	945,63	529,55
2.3.2	C2562	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	7,00	108,98	134,46	941,22
2.3.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021	M	160,32	1,78	2,20	352,70
TOTAL						2.3		1.823,47

TOTAL C/BDI 2.0 60.265,90

3.0 SÍTIO BANANEIRA- TRECHO II

3.1 TERRAPLANAGEM								
3.1.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	866,60	1,57	1,94	1.681,20
3.1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	866,60	0,30	0,37	320,64
TOTAL						3.1		2.001,84

3.2 PAVIMENTAÇÃO

3.2.1 DRENAGEM SUPERFICIAL								
35.840,53								
3.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	14,27	93,19	114,98	1.640,76
3.2.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,13	29,04	35,83	255,47

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE
ENDEREÇO:

PREÇO BASE: SINAPI CE AGOSTO 2025 S/
SICONV: 978415
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\$)
3.2.1.3	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). AF_01/2024	M	356,64	44,50	54,90	19.579,54
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_01/2024	M	346,64	33,59	41,44	14.364,76
3.2.2			LEITO VIÁRIO					76.611,80
3.2.2.1	101172	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	762,61	81,42	100,46	76.611,80
TOTAL						3.2		112.452,33

3.3 PINTURA / SINALIZAÇÃO								
3.3.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,56	766,44	945,63	529,55
3.3.2	C2562	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	7,00	108,98	134,46	941,22
3.3.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	356,64	1,78	2,20	784,61
TOTAL						3.3		2.255,38

TOTAL C/BDI 3.0 116.709,55

4.0 SÍTIO BARRADO

4.1 TERRAPLANAGEM								
4.1.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.525,50	1,57	1,94	2.959,47
4.1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.525,50	0,30	0,37	564,44
TOTAL						4.1		3.523,91

4.2 PAVIMENTAÇÃO								
4.2.1 DRENAGEM SUPERFICIAL								
4.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	20,82	93,19	114,98	2.393,88
4.2.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	10,41	29,04	35,83	372,99
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). AF_01/2024	M	520,50	44,50	54,90	28.575,45
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_01/2024	M	508,50	33,59	41,44	21.072,24
4.2.2			LEITO VIÁRIO					137.926,56
4.2.2.1	101172	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.372,95	81,42	100,46	137.926,56
TOTAL						4.2		190.341,12

4.3 PINTURA / SINALIZAÇÃO								
4.3.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,56	766,44	945,63	529,55
4.3.2	C2562	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	7,00	108,98	134,46	941,22
4.3.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	520,50	1,78	2,20	1.145,10
TOTAL						4.3		2.615,87

TOTAL C/BDI 4.0 196.480,90

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE
ENDEREÇO:

PREÇO BASE: SINAPI CE AGOSTO 2025 S/
SICONV: 978415
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\$)
------	--------	-------	-----------------------	------	--------	-----------------------	-----------------------	--------------

5.0 **SITIO RUA NOVA- TRECHO I**

5.1 TERRAPLANAGEM								
5.1.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	403,65	1,57	1,94	783,08
5.1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	403,65	0,30	0,37	149,35
TOTAL						5,1		932,43

5.2 PAVIMENTAÇÃO								
5.2.1 DRENAGEM SUPERFICIAL								
5.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,86	93,19	114,98	788,76
5.2.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS. COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,43	29,04	35,83	122,90
5.2.1.3	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). AF_01/2024	M	771,46	44,50	54,90	9.413,15
5.2.1.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÁ DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	161,46	33,59	41,44	6.690,90
5.2.2 LEITO VIÁRIO								
5.2.2.1	101172	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	355,21	81,42	100,46	35.684,40
TOTAL						5,2		52.700,11

5.3 PINTURA / SINALIZAÇÃO								
5.3.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,56	766,44	945,63	529,55
5.3.2	C2562	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	7,00	108,98	134,46	941,22
5.3.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	771,46	1,78	2,20	377,21
TOTAL						5,3		1.847,98

TOTAL C/BDI **5.0** **55.480,52**

6.0 **SITIO RUA NOVA- TRECHO II**

6.1 TERRAPLANAGEM								
6.1.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	361,55	1,57	1,94	701,40
6.1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	361,55	0,30	0,37	133,77
TOTAL						6,1		835,17

6.2 PAVIMENTAÇÃO								
6.2.1 DRENAGEM SUPERFICIAL								
6.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,18	93,19	114,98	710,58
6.2.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS. COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,09	29,04	35,83	110,71
6.2.1.3	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). AF_01/2024	M	154,62	44,50	54,90	8.488,64

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE
ENDEREÇO:

PREÇO BASE: SINAPI CE AGOSTO 2025 S/
SICONV: 978415
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\$)
6.2.1.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	144,62	33,59	41,44	5.993,05
6.2.2			LEITO VIÁRIO					31.962,35
6.2.2.1	101172	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	318,16	81,42	100,46	31.962,35
TOTAL						6,2		47.265,33

6.3			PINTURA / SINALIZAÇÃO					
6.3.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,56	766,44	945,63	529,55
6.3.2	C2562	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	7,00	108,98	134,46	941,22
6.3.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	154,62	1,78	2,20	340,16
TOTAL						6,3		1.810,93

TOTAL C/BDI **6,0** **48.911,43**

TOTAL GERAL C/BDI **485.757,31**

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, NOVEMBRO DE 2025

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por SAVIO
CIDADE WERTON:67120695304
Dados: 2025.11.27 10:26:09 -03'00'

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS

PREÇO BASE: SINAPI CE AGOSTO 2025 S/

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

DESONERAÇÃO E SEMFRA 028

ENDEREÇO:

SICONV: 978415

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	6.909,00	27,23%	1.881,24	22,21%	1.534,36	26,86%	1.856,08	23,70%	1.637,32
TOTAL GERAL C/ BDI		6.909,00	27,23%	1.881,24	22,21%	1.534,36	26,86%	1.856,08	23,70%	1.637,32

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	SÍTIO BANANEIRA- TRECHO I							
			MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
			%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.412,24	100,00%	2.412,24	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
2.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	15.799,98	0,00%	-	100,00%	15.799,98	0,00%	-	0,00%	-
2.3	LEITO VIÁRIO	40.230,21	100,00%	40.230,21	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
2.4	PINTURA / SINALIZAÇÃO	1.823,47	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.823,47
TOTAL GERAL C/ BDI		60.265,90	70,76%	42.642,45	26,22%	15.799,98	0,00%	-	3,03%	1.823,47

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	SÍTIO BANANEIRA- TRECHO II							
			MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
			%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.001,84	0,00%	-	100,00%	2.001,84	0,00%	-	0,00%	-
3.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	35.840,53	0,00%	-	100,00%	35.840,53	0,00%	-	0,00%	-
3.3	LEITO VIÁRIO	76.611,80	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	76.611,80	0,00%	-
3.4	PINTURA / SINALIZAÇÃO	2.255,38	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.255,38
TOTAL GERAL C/ BDI		116.709,55	0,00%	-	32,42%	37.842,37	65,64%	76.611,80	1,93%	2.255,38

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	SÍTIO BARRADO							
			MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
			%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.523,91	0,00%	-	100,00%	3.523,91	0,00%	-	0,00%	-
4.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	52.414,56	0,00%	-	100,00%	52.414,56	0,00%	-	0,00%	-
4.3	LEITO VIÁRIO	137.926,56	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	137.926,56	0,00%	-
4.4	PINTURA E SINALIZAÇÃO	2.615,87	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.615,87
TOTAL GERAL C/ BDI		196.480,90	0,00%	-	28,47%	55.938,47	70,20%	137.926,56	1,33%	2.615,87

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	SÍTIO RUA NOVA- TRECHO I							
			MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
			%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	932,43	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	932,43	0,00%	-
5.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	17.015,71	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	17.015,71
5.3	LEITO VIÁRIO	35.684,40	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	35.684,40	0,00%	-
5.4	PINTURA E SINALIZAÇÃO	1.847,98	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.847,98
TOTAL GERAL C/ BDI		55.480,52	0,00%	-	0,00%	-	66,00%	36.616,83	34,00%	18.863,69

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	SÍTIO RUA NOVA- TRECHO II							
			MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
			%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	835,17	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	835,17	0,00%	-
6.2	DRENAGEM SUPERFICIAL	15.302,98	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	15.302,98
6.3	LEITO VIÁRIO	31.962,35	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	31.962,35
6.4	PINTURA E SINALIZAÇÃO	1.810,93	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.810,93
TOTAL GERAL C/ BDI		49.911,43	0,00%	-	0,00%	-	1,67%	835,17	98,33%	49.076,26

TOTAL GERAL C/ BDI	485.757,31	9,17%	44.523,69	22,87%	111.115,18	52,26%	253.846,44	15,70%	76.271,99
TOTAL GERAL ACUMULADO	485.757,31	9,17%	44.523,69	32,04%	155.638,87	84,30%	409.485,31	100,00%	485.757,31

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por SAVIO
CIDADE WERTON:67120695304
Dados: 2025.11.27 10:23:56 -03'00'

CARIRIÁÇU/CE, NOVEMBRO DE 2025

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:

PREÇO BASE: SINAPI CE AGOSTO 2025 S/ DESONERAÇÃO E
SICONV: 978415
BD: 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 BANANEIRA- TRECHO I

2.1 TERRAPLANAGEM						
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, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	444,96	(EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA VIA) >> (E0 A E03 + 14,16) x (6,00) = (74,16 x 6,00) = 444,96m²
2.1.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	444,96	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO = 444,96m²

2.2 PAVIMENTAÇÃO						
2.2.1 DRENAGEM SUPERFICIAL						
2.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,41	PERÍMETRO DO MEIO FIO x LARGURA x ALTURA = (160,32 x 0,20x0,10) = 3,21m³
2.2.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,21	PERÍMETRO DO MEIO FIO x LARGURA x ALTURA = (160,32 x 0,20x0,10) = 3,21m³
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) AF_01/2024	M	160,32	(PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ MOLDADO A EXECUTAR = (74,16+74,16+6,0-6,0) = 160,32m
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_01/2024	M	148,32	PERÍMETRO DE SARJETA = (74,16+74,16) = 148,32m
2.2.2 LEITO VIÁRIO						
2.2.2.1	101172	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	400,46	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO = [EXTENSÃO DA VIA x (LARGURA DA VIA - LARGURA DA SARJETA)] = (74,16 x (6,00-0,60)) = (74,16 x 5,40) = 400,46m²

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 QTD = (7,00 x 1) = 7,00m
2.3.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO) AF_05/2021	M	160,32	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ-MOLDADO = 160,32m

3.0 SÍTIO BANANEIRA- TRECHO II

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	866,60	(EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA VIA) >> (E0 A E08 + 13,32) x (5,00) = (173,32 x 5,00) = 866,60m²
3.1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	866,60	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO = 866,60m²

3.2 PAVIMENTAÇÃO						
3.2.1 DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	14,27	PERÍMETRO DO MEIO FIO x LARGURA x ALTURA = (356,64 x 0,20x0,10) = 7,13m³
3.2.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,13	PERÍMETRO DO MEIO FIO x LARGURA x ALTURA = (356,64 x 0,20x0,10) = 7,13m³
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) AF_01/2024	M	356,64	(PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ MOLDADO A EXECUTAR = (173,32+173,32+5,0+5,0) = 356,64m
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_01/2024	M	346,64	PERÍMETRO DE SARJETA = (173,32 + 173,32) = 346,64m
3.2.2 LEITO VIÁRIO						

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE
ENDEREÇO:

PREÇO BASE: SINAPI CE AGOSTO 2025 S/ DESONERAÇÃO E
SICONV: 978415
BDE: 23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
3.2.11	101172	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	762,61	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO = [EXTENSÃO DA VIA x (LARGURA DA VIA - LARGURA DA SARJETA)] = (173,32 x (5,00-0,60)) = (173,32 x 4,40) = 762,61m²

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
3.3.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	356,64	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRE-MOLDADO = 356,64m

4.0 SÍTIO BARRADO

4.1 TERRAPLANAGEM						
4.1.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.525,50	(EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA VIA) >> (E0 A E12 - 14,25) x (6,00) = (254,25 x 6,00) = 1.525,50m²
4.1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.525,50	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO = 1.525,50m²

4.2 PAVIMENTAÇÃO						
4.2.1 DRENAGEM SUPERFICIAL						
4.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	20,82	PERÍMETRO DO MEIO FIO x LARGURA x ALTURA = (520,50 x
4.2.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	10,41	PERÍMETRO DO MEIO FIO x LARGURA x ALTURA = (520,50 x 0,20x0,10) = 10,41m³
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) AF_01/2024	M	520,50	(PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ MOLDADO A EXECUTAR = (254,25+254,25+6,0+6,0) = 520,50m
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_01/2024	M	508,50	PERÍMETRO DE SARJETA = (254,25 + 254,25) = 508,50m
4.2.2 LEITO VIÁRIO						
4.2.2.1	101172	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.372,95	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA x (LARGURA DA VIA - LARGURA DA SARJETA) = (254,25) x (6,00-0,60) = (254,25 x 5,40) = 1.372,95m²

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
4.3.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	520,50	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRE-MOLDADO = 520,50m

5.0 SÍTIO RUA NOVA- TRECHO I

5.1 TERRAPLANAGEM						
5.1.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	403,65	(EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA VIA) >> (E0 A E04 + 0,73) x (5,00) = (80,73 x 5,00) = 403,65m²
5.1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	403,65	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO = 403,65m²

5.2 PAVIMENTAÇÃO						
5.2.1 DRENAGEM SUPERFICIAL						
5.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,86	PERÍMETRO DO MEIO FIO x LARGURA x ALTURA = (171,46 x
5.2.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,43	PERÍMETRO DO MEIO FIO x LARGURA x ALTURA = (171,46 x 0,20x0,10) = 3,43m³
5.2.1.3	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) AF_01/2024	M	171,46	(PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ MOLDADO A EXECUTAR = (80,73+80,73+5,0+5,0) = 171,46m

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS

MUNICÍPIO: CARIRIÇU - CE

ENDEREÇO:

PREÇO BASE: SINAPI CE AGOSTO 2025 S/ DESONERAÇÃO E

SICONV: 978415

BDI: 23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
5.2.14	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	161,46	PERIMETRO DE SARJETA = (80,73+80,73) = 161,46m
5.2.2 LETO VIÁRIO						
5.2.2.1	101172	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	355,21	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA x [LARGURA DA VIA - LARGURA DA SARJETA] = (80,73) x (5,00-0,60) = (80,73 x 4,40) = 355,21m²
5.3 PINTURA / SINALIZAÇÃO						
5.3.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,56	ÁREA DA PLACA x QTD = (0,28x2) = 0,56m²
5.3.2	C2562	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	7,00	ALTURA DO POSTE PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO x
5.3.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	171,46	PERIMETRO DO MEIO FIO PRE-MOLDADO = 171,46m
6.0 SITIO RUA NOVA- TRECHO II						
6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
6.1.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	361,55	(EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA VIA) >> (E0 A E03 + 12,31) x (5,00) = (72,31 x 5,00) = 361,55m²
6.1.2	C2875	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	361,55	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO= 361,55m²
6.2 PAVIMENTAÇÃO						
6.2.1 DRENAGEM SUPERFICIAL						
6.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,18	PERIMETRO DO MEIO FIO x LARGURA x ALTURA = (154,62 x
6.2.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,09	PERIMETRO DO MEIO FIO x LARGURA x ALTURA = (154,62 x 0,20x0,10) = 3,09m³
6.2.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	154,62	(PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ MOLDADO A EXECUTAR = (72,31+72,31+5+5) = 154,62m
6.2.1.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	144,62	PERIMETRO DE SARJETA = (72,31-72,31) = 144,62m
6.2.2 LETO VIÁRIO						
6.2.2.1	101172	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	318,16	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA x [LARGURA DA VIA - LARGURA DA SARJETA] = (72,31) x (5,00-0,60) = (72,31 x 4,40) = 318,16m²
6.3 PINTURA / SINALIZAÇÃO						
6.3.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,56	ÁREA DA PLACA x QTD = (0,28x2) = 0,56m²
6.3.2	C2562	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	7,00	ALTURA DO POSTE PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO x
6.3.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	154,62	PERIMETRO DO MEIO FIO PRE-MOLDADO = 154,62m

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por SAVIO
CIDADE WERTON:67120695304
Dados: 2025.11.27 10:25:26 -03'00'

CARIRIÇU/CE, NOVEMBRO DE 2025

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS
MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE
ENDEREÇO:

PREÇO BASE: SINAPI CE AGOSTO 2025 S/ DESONERAÇÃO E
SICONV: 978415
BDI: 23,38%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - %

SERVICO	UNID	QUANTIDAD E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	0,0700	19.999,7400	1.399,9818
TOTAL PARA 04 MESES:				5599,93
FRAÇÃO DE 100 %				56,00
BDI 23,38%				13,09
VALOR GERAL:				69,09

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
VALOR:					187,01

1.2. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 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	SINAPI	CHI	0,00258920	R\$ 79,86	R\$ 0,20
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 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	SINAPI	CHP	0,00107020	R\$ 327,30	R\$ 0,35
5934 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R\$ 117,81	R\$ 0,39
5932 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 284,05	R\$ 0,08
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	SINAPI	CHI	0,00290830	R\$ 103,18	R\$ 0,30
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	SINAPI	CHP	0,00075110	R\$ 234,49	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R\$ 23,56	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 0,08
VALOR:					1,57

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126	R\$ 0,0815
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0885
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS

PREÇO BASE: SINAPI CE AGOSTO 2025 S/ DESONERAÇÃO E

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

SICONV: 978415

ENDEREÇO:

BDE: 23,38%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2149
VALOR:	0,30

1.4. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 23,56	R\$ 93,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 93,19
VALOR:						93,19

1.5. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 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	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 79,86	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 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	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 327,30	R\$ 1,76
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 44,44	R\$ 8,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 23,56	R\$ 18,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 18,53
VALOR:						29,04

1.6. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 125,00	R\$ 0,82
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, '30 X 12/15' CM (H X L/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 29,89	R\$ 30,03
TOTAL Material:						R\$ 30,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 30,58	R\$ 7,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 23,56	R\$ 5,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 12,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 688,21	R\$ 1,23
TOTAL Serviço:						R\$ 1,23
VALOR:						44,50

1.7. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R\$ 125,00	R\$ 1,23
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05760000	R\$ 465,00	R\$ 17,48
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,87	R\$ 0,77
00006212	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 18,33	R\$ 1,52
TOTAL Material:						R\$ 21,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 30,58	R\$ 7,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 23,56	R\$ 5,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 12,59

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS

PREÇO BASE: SINAPI CE AGOSTO 2025 S/ DESONERAÇÃO E

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

SICONV: 978415

ENDEREÇO:

BDE: 23,38%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

VALOR: 33,59

1.8. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 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	SINAPI	CHI	0,10770000	R\$ 76,39	R\$ 8,22
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 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	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 174,46	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 126,63	R\$ 14,43
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 120,64	R\$ 14,35
TOTAL Material:						R\$ 28,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 30,37	R\$ 10,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 23,56	R\$ 7,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 17,92
Serviço		FONTE	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	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 590,08	R\$ 25,96
TOTAL Serviço:						R\$ 25,96
VALOR:						81,42

1.9. C353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 66,2459	R\$ 59,6213
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 175,2984	R\$ 17,5298
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 77,1511
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
TOTAL Material:						R\$ 658,6400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9460
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 428,1300	R\$ 7,7063
TOTAL Serviço:						R\$ 7,7063
VALOR:						766,44

1.10. C2562 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4068
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 72,8600	R\$ 73,5886
TOTAL Material:						R\$ 73,9954
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 21,1000	R\$ 15,6140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 26,1800	R\$ 19,3732
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,9872
VALOR:						108,98

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS

PREÇO BASE: SINAPI CE AGOSTO 2025 S/ DESONERAÇÃO E

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

SICONV: 978415

ENDEREÇO:

BDE: 23,38%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.11.102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 2,12	R\$ 0,22
TOTAL Material:						R\$ 0,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 32,25	R\$ 1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 23,56	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 1,56
VALOR:						1,78

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por SAVIO
CIDADE WERTON:67120695304
Dados: 2025.11.27 10:24:19 -03'00'

CARIRIÁÇU/CE, NOVEMBRO DE 2025

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS

MUNICÍPIO: CARIRIÁÇU - CE

SICONV: 978415

ENDEREÇO:

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

I	IMPOSTOS	
	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, NOVEMBRO DE 2025

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por SAVIO
CIDADE WERTON:67120695304
Dados: 2025.11.27 10:23:30 -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: 978415

ENDEREÇO:

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13 Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,29	7,38
TOTAL (A+B+C+D)		114,15	71,31

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por SAVIO
CIDADE WERTON:67120695304
Dados: 2025.11.27 10:24:41 -03'00'

CARIRIÁÇU/CE, NOVEMBRO DE 2025

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: 978415

ENDEREÇO:

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	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13 Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	49,06	19,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
C	Total	10,70	8,05
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05	7,16
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
D	Total	18,54	7,53
TOTAL (A+B+C+D)		115,10	71,84

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por SAVIO
CIDADE WERTON:67120695304
Dados: 2025.11.27 10:25:02 -03'00'

CARIRIÁÇU/CE, NOVEMBRO DE 2025

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7



werton
engenharia e arquitetura



PREFEITURA DE
Caririáçu
GOVERNANDO PARA O POVO

APROVAÇÕES:

AUTOR DO PROJETO:

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.11.18 15:24:43 -03'00'

SÁVIO CIDADE WERTON
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A81437-7

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE
06.738.132/0001-00

DADOS DO CONTRATANTE

NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE	CPF/CNPJ: 06.738.132/0001-00
ENDEREÇO: RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO, CARIRIÁÇU - CE	CEP: 63.220-000
	TELEFONE:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE	CPF/CNPJ: 06.738.132/0001-00
ENDEREÇO: DIVERSAS VIAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE	CEP: 63.220-000
	TELEFONE:

AR- PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE

CONTEÚDO:

- PLANTA BAIXA
- LAYOUT

- TOPOGRAFIA GEORREF.
- DETALHES CONSTRUTIVOS

ÁREA TOTAL: 3.602,26m ²	SICONV: 978415
ESCALA: INDICADA	REVISÃO Nº:
DATA: NOVEMBRO 2025	PRANCHA: 01/ 01



werton
engenharia e arquitetura



PREFEITURA DE
Caririaçu
GOVERNANDO PARA O POVO

APROVAÇÕES:

AUTOR DO PROJETO:

CONTRATANTE:

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.11.18 15:25:13 -03'00'

SÁVIO CIDADE WERTON
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A81437-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU - CE
06.738.132/0001-00

DADOS DO CONTRATANTE		
NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU - CE	CPF/CNPJ: 06.738.132/0001-00	
ENDEREÇO: RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO, CARIRIACU - CE	CEP: 63.220-000	TELEFONE:
DADOS DA OBRA/SERVIÇO		
NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU - CE	CPF/CNPJ: 06.738.132/0001-00	
ENDEREÇO: DIVERSAS VIAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIACU - CE	CEP: 63.220-000	TELEFONE:
AR- PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE CARIRIACU - CE	ÁREA TOTAL: 3.602,26m ²	SICONV: 978415
CONTEÚDO: • PLANTA BAIXA • LAYOUT	ESCALA: INDICADA DATA: NOVEMBRO 2025	REVISÃO N.º: PRANCHA: 01/ 01



werton
engenharia e arquitetura



PREFEITURA DE
Caririáçu
GOVERNANDO PARA O POVO

APROVAÇÕES:

AUTOR DO PROJETO:

SAVIO CIDADE
WERTON:671206953
04

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.11.18 15:23:44 -03'00'

SÁVIO CIDADE WERTON
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A81437-7

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE
06.738.132/0001-00

DADOS DO CONTRATANTE

NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE	CPF/CNPJ: 06.738.132/0001-00
ENDEREÇO: RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO, CARIRIÁÇU - CE	CEP: 63.220-000
	TELEFONE:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE	CPF/CNPJ: 06.738.132/0001-00
ENDEREÇO: DIVERSAS VIAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE	CEP: 63.220-000
	TELEFONE:

AR- PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE

ÁREA TOTAL: 3.602,26m ²	SICOMV: 978415
ESCALA: INDICADA	REVISÃO Nº:
CONTEÚDO: • PLANTA BAIXA • LAYOUT	DATA: NOVEMBRO 2025
• TOPOGRAFIA GEORREF. • DETALHES CONSTRUTIVOS	PRANCHA: 01/ 01



werton
engenharia e arquitetura



PREFEITURA DE
Caririaçu
GOVERNANDO PARA O POVO

APROVAÇÕES:

AUTOR DO PROJETO:

CONTRATANTE:

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.11.18 15:23:14 -03'00'

SÁVIO CIDADE WERTON
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A81437-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU - CE
06.738.132/0001-00

DADOS DO CONTRATANTE

NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU - CE	CPF/CNPJ: 06.738.132/0001-00
ENDEREÇO: RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO, CARIRIACU - CE	CEP: 63.220-000
	TELEFONE:

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU - CE	CPF/CNPJ: 06.738.132/0001-00
ENDEREÇO: DIVERSAS VIAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIACU - CE	CEP: 63.220-000
	TELEFONE:

AR- PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE CARIRIACU - CE

ÁREA TOTAL: 3.602,26m ²	SICOMV: 978415
ESCALA: INDICADA	REVISÃO Nº:

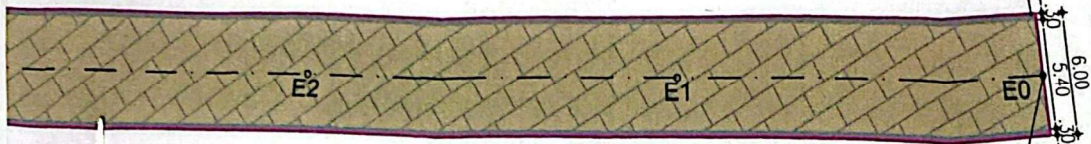
CONTEÚDO:

- PLANTA BAIXA
- TOPOGRAFIA GEORREF.
- LAYOUT
- DETALHES CONSTRUTIVOS

DATA:
NOVEMBRO 2025

PRANCHA:
01/ 01

40
km/h



LONG: 468351.60m E
LAT: 9224541.32m S



werton
engenharia e arquitetura



PREFEITURA DE
Caririáçu
GOVERNANDO PARA O POVO

APROVAÇÕES:

AUTOR DO PROJETO:

CONTRATANTE:

SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304

Assinado de forma digital por
SAVIO CIDADE
WERTON:67120695304
Dados: 2025.11.18 15:24:13 -03'00'

SÁVIO CIDADE WERTON
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A81437-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE
06.738.132/0001-00

DADOS DO CONTRATANTE		
NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE	CPF/CNPJ: 06.738.132/0001-00	
ENDEREÇO: RUA LUIZ BEZERRA, RECREIO PARAÍSO, CARIRIÁÇU - CE	CEP: 63.220-000	TELEFONE:
DADOS DA OBRA/SERVIÇO		
NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU - CE	CPF/CNPJ: 06.738.132/0001-00	
ENDEREÇO: DIVERSAS VIAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE	CEP: 63.220-000	TELEFONE:
AR- PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU - CE	ÁREA TOTAL: 3.602,26m ²	SICOMV: 978415
CONTEÚDO: • PLANTA BAIXA • LAYOUT	ESCALA: INDICADA	REVISÃO Nº:
• TOPOGRAFIA GEORREF. • DETALHES CONSTRUTIVOS	DATA: NOVEMBRO 2025	PRANCHA: 01/ 01



Nota Técnica

Pesquisa de preços N° 202511100003



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



Chave de Acesso
697cbcf9-ac07-49fb-a44b-54df6214683c



Data da Finalização
16/12/2025



Responsável
Bernardino Bezerra Neto



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:
http://127.0.0.1:8000/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=697cbcf9-ac07-49fb-a44b-54df6214683c

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a **Contratação de empresa especializada para execução de obra de pavimentação em pedra tosca (calçamento), nas localidades do Sítio Bananeiras, Sítio Barreiras e Sítio Rua Nova na Zona Rural do Município de Caririáçu-Ceará.**

Considerando que a presente contratação tem por finalidade viabilizar a execução de obra de pavimentação em pedra tosca (calçamento) nas localidades do Sítio Bananeiras, Sítio Barreiras e Sítio Rua Nova, situadas na Zona Rural do Município de Caririáçu, visando promover melhorias estruturais essenciais à mobilidade, à segurança viária e à qualidade de vida da população residente.

Considerando que atualmente, as vias dessas localidades encontram-se, em sua maioria, em leito natural, apresentando condições precárias de trafegabilidade, especialmente no período chuvoso, quando se intensificam problemas como atoleiros, erosões, formação de valas e acúmulo de lama. Tais circunstâncias comprometem o deslocamento de moradores, o transporte escolar, o acesso a serviços de saúde, o escoamento da produção agrícola e o trânsito de veículos de emergência, configurando situação que demanda intervenção do Poder Público.



Considerando que a pavimentação em pedra tosca se mostra solução técnica adequada às características das vias rurais do município, por se tratar de método construtivo de comprovada durabilidade, baixo custo de manutenção e boa resistência às intempéries, além de permitir adequada drenagem superficial quando executada com os dispositivos complementares necessários. Trata-se de alternativa amplamente utilizada em municípios de porte semelhante, apresentando relação custo-benefício satisfatória e compatível com a realidade orçamentária municipal.

Considerando que a contratação encontra amparo nos princípios da supremacia do interesse público, da eficiência, da economicidade e do desenvolvimento sustentável, previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, bem como se alinha ao planejamento da Administração, considerando as demandas identificadas no âmbito da infraestrutura urbana e rural. Nos termos do art. 18 da referida Lei, a definição da solução decorre de estudo técnico que demonstrou sua viabilidade técnica e financeira, além da necessidade da contratação para atendimento do interesse público.

Ademais, a execução da obra contribuirá para a valorização imobiliária das áreas beneficiadas, redução de custos com manutenção corretiva das vias, diminuição de riscos de acidentes e melhoria das condições sanitárias, especialmente no que se refere à redução de poeira em períodos de estiagem e lama em períodos chuvosos. Também favorecerá a integração social e econômica das comunidades rurais, fortalecendo o desenvolvimento local.

Dessa forma, resta evidenciada a necessidade e a relevância da contratação de empresa especializada para a execução da obra de pavimentação em pedra tosca nas localidades mencionadas, constituindo medida indispensável à promoção do bem-estar coletivo e à melhoria da infraestrutura da Zona Rural do Município de Caririaçu.

II - FONTES CONSULTADAS

2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

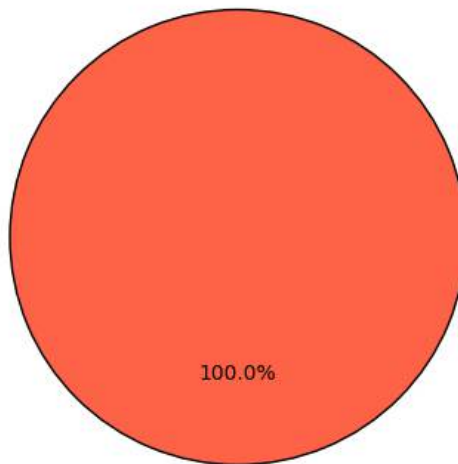
Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN SEGES/ME nº 65/2021:

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

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



Distribuição dos Parâmetros Utilizados



Fornecedores

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

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

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

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

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

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

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

Justificativa Adicional:

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



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

- Nenhuma empresa forneceu dados consistentes para esta análise.

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



2.4. Consideração do mínimo de três cotações

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

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

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

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

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



Item 1 - obra de pavimentação em pedra tosca (calçamento), nas localidades do Sítio Bananeiras, Sítio Barreiras e Sítio Rua Nova na Zona Rural do Município de Caririáçu-Ceará.

ESPECIFICAÇÃO:

obra de pavimentação em pedra tosca (calçamento), nas localidades do Sítio Bananeiras, Sítio Barreiras e Sítio Rua Nova na Zona Rural do Município de Caririáçu-Ceará.

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MINIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	497.068,13	497.068,13

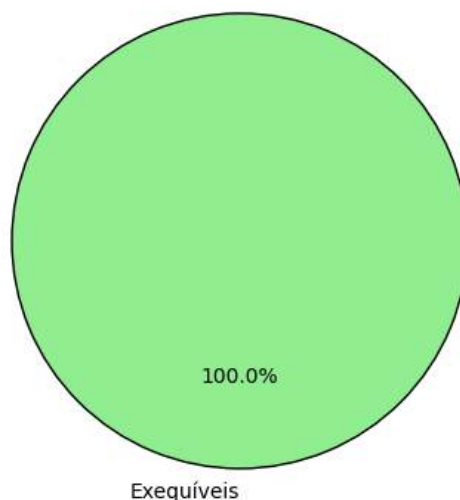
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	--	Comprovante	16/12/2025	497.068,13

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
10446686	06738132000100 - Prefeitura Municipal de Caririáçu	Exequível

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

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

Distribuição dos tratamentos de preços coletados



IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. Justificativa para o uso de um único método

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



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

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

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - obra de pavimentação em pedra tosca (calçamento), nas localidades do Sítio Bananeiras, Sítio Barreiras e Sítio Rua Nova na Zona Rural do Município de Caririáçu-Ceará.	1,0	Média	497.068,13	497.068,13

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de **R\$ 497.068,13 (quatrocentos e noventa e sete mil e sessenta e oito reais e treze centavos)**.

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

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

VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

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

Caririáçu, 16 de dezembro de 2025

BERNARDINO BEZERRA NETO

Responsável Pelo Pesquisa