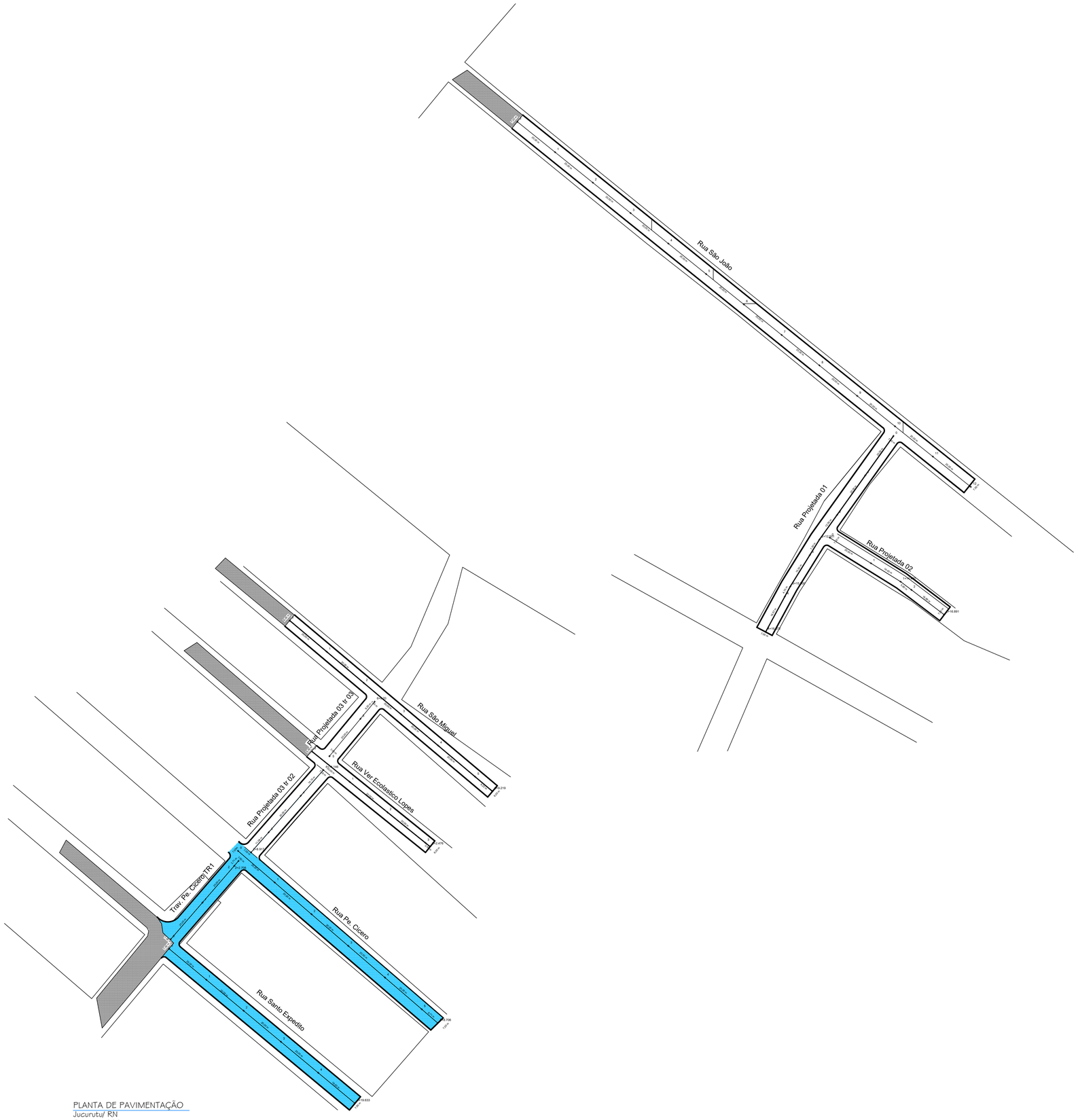
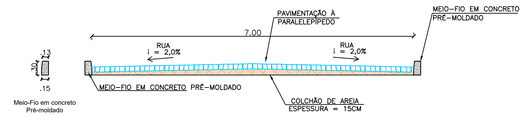

Rua Sítio Escondido
Rua Sítio Escondido
Rua Sítio Escondido



PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO
Jucurutu/ RN
Escala: 1/200

QUADRO DE QUANTITATIVOS				
LOGRADOURO	**EXTENSÃO MEIO FIO (m)**		**LARGURA MÉDIA (m)**	**ÁREA (m^2)**
Trav. Padre Cicero Tr 1	42,71	85,42	7,00	298,97
Rua Santo Expedito	99,63	199,26	7,00	697,41
Rua Padre Cicero	108,71	217,42	7,00	760,97
TOTAL	**251,05**	**502,1**		**1757,35**



CORTE TRANSVERSAL
Jucurutu/ RN
Escala: 1/50

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOSE AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
Data: 15/05/2026 15:52:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

QUANTUM
ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSULTORIA - EIRELI

Proprietário:
Autor:
Execução:
Fiscalização:

Título: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO NOVO HORIZONTE NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN

Endereço: DIVERSAS RUAS, BAIRRO NOVO HORIZONTE, JUCURUTU-RN

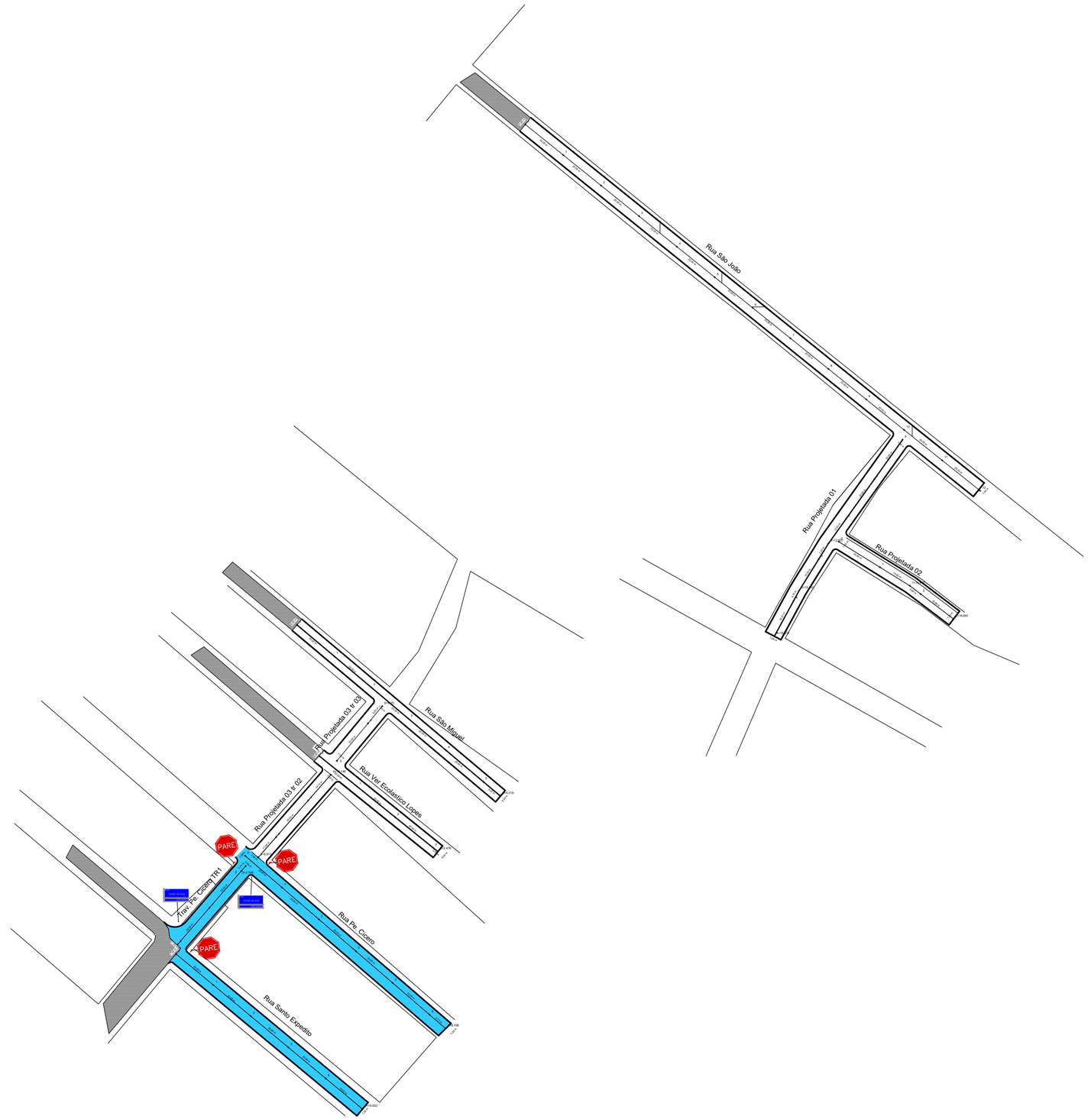
Conteúdo: PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO, CORTE TRANSVERSAL E QUADRO DE QUANTITATIVOS

Prancha: 02/04

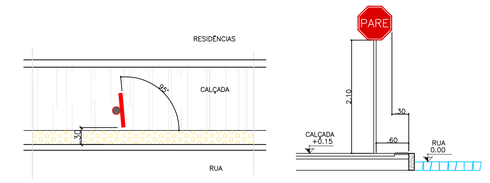
Desenho:
Escalas: INDICADAS
Data: MAI/2026

Modificação:
Observação:

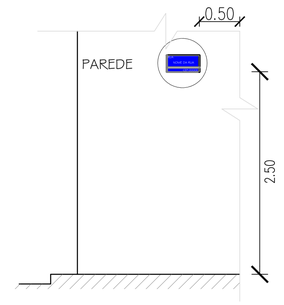
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO



PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO SINALIZAÇÃO
Jucurutu/ RN
Escala: 1/200



DETALHE DA PLACA "PARE"
Jucurutu/ RN
Escala: 1/50



DETALHE DA PLACA NOME DA RUA
Jucurutu/ RN
Escala: 1/50

gov.br
Documento assinado digitalmente
JOSÉ ARLOLDO QUEIROGA DE MORAIS
Data: 15/05/2026 15:52:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

QUANTUM
ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSULTORIA - EIRELI

Proprietário:
Autor:
Execução:
Fiscalização:

Título: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO NOVO HORIZONTE NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN

Endereço: DIVERSAS RUAS, BAIRRO NOVO HORIZONTE, JUCURUTU-RN

Conteúdo: PLANTA DE SINALIZAÇÃO E DETALHE DA PLACA "PARE"

Prancha: 03/04

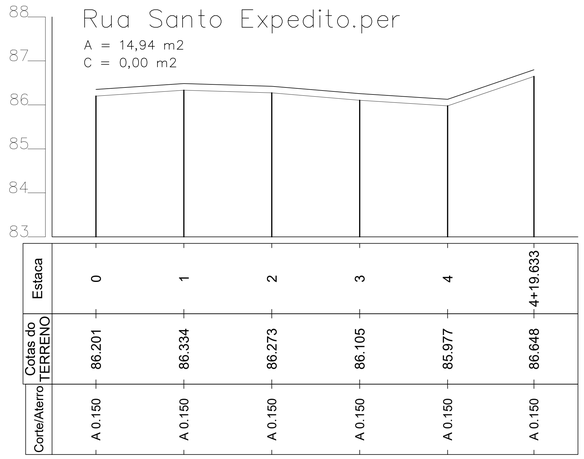
Desenho:
Escalas: INDICADAS
Data: MAI/2026

Modificação:
Observação:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO.

Rua Santo Expedito.per

A = 14,94 m2
C = 0,00 m2

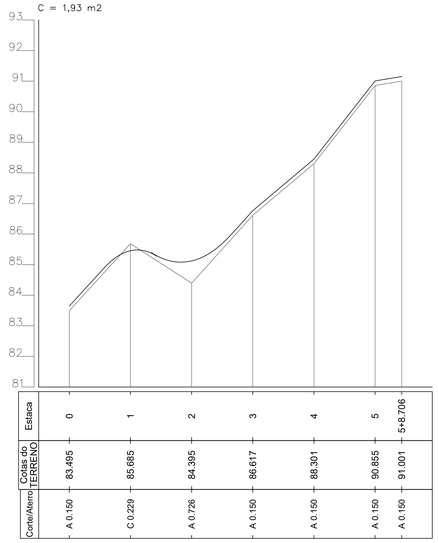


PERFIL LONGITUDINAL	
ESC. VERTICAL	10,00
AREA DE CORTE	0,00
AREA DE ATERRO	14,94
VOLUME DE CORTE	28,33 m3
VOLUME DE ATERRO	105,28 m3

LINHA DE PROJETO						
	ESTACAS	DIST. INICIAL	DIST. FINAL	COTA INICIAL	COTA FINAL	DECLIVIDADE
01	0 - 1	0,00 m	20,00 m	86,35 m	86,48 m	0,67 %
02	1 - 2	20,00 m	40,00 m	86,48 m	86,42 m	-0,31 %
03	2 - 3	40,00 m	60,00 m	86,42 m	86,26 m	-0,84 %
04	3 - 4	60,00 m	80,00 m	86,26 m	86,13 m	-0,64 %
05	4 - 4+19.633	80,00 m	99,63 m	86,13 m	86,80 m	3,42 %

Rua Pe. Cicero.per

A = 22,19 m2
C = 1,93 m2

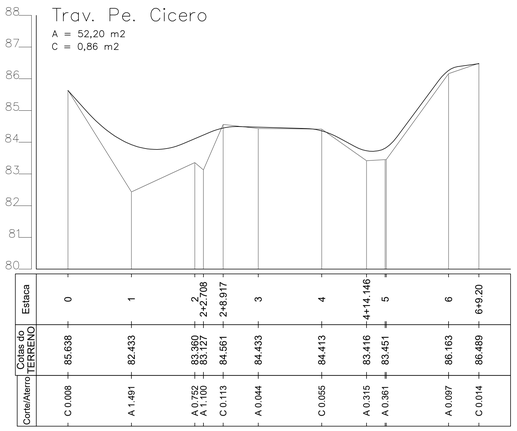


PERFIL LONGITUDINAL	
ESC. VERTICAL	10,00
AREA DE CORTE	1,93
AREA DE ATERRO	22,19
VOLUME DE CORTE	109,57 m3
VOLUME DE ATERRO	302,49 m3

LINHA DE PROJETO						
	ESTACAS	DIST. INICIAL	DIST. FINAL	COTA INICIAL	COTA FINAL	DECLIVIDADE
01	0 - 1	0,00 m	20,00 m	83,64 m	85,83 m	10,95 %
02	1 - 2	20,00 m	40,00 m	85,83 m	84,55 m	-6,45 %
03	2 - 3	40,00 m	60,00 m	84,55 m	86,77 m	11,11 %
04	3 - 4	60,00 m	80,00 m	86,77 m	88,45 m	8,42 %
05	4 - 5	80,00 m	100,00 m	88,45 m	91,01 m	12,77 %
06	5 - 5+8.706	100,00 m	108,71 m	91,01 m	91,15 m	1,67 %

Trav. Pe. Cicero

A = 52,20 m2
C = 0,86 m2



PERFIL LONGITUDINAL	
ESC. VERTICAL	10,00
AREA DE CORTE	0,86
AREA DE ATERRO	52,20
VOLUME DE CORTE	196,36 m3
VOLUME DE ATERRO	602,38 m3

LINHA DE PROJETO					
	ESTACAS	DIST. INICIAL	DIST. FINAL	COTA INICIAL	COTA FINAL
01	0 - 1+0.950	0,00 m	20,95 m	85,63 m	83,30 m
02	1+0.950 - 2+9.300	20,95 m	49,30 m	83,30 m	84,51 m
03	2+9.300 - 4+0.240	49,30 m	80,24 m	84,51 m	84,42 m
04	4+0.240 - 4+13.960	80,24 m	93,96 m	84,42 m	83,67 m
05	4+13.960 - 5+0.830	93,96 m	100,83 m	83,67 m	83,78 m
06	5+0.830 - 5+19.840	100,83 m	119,84 m	83,78 m	86,34 m
07	5+19.840 - 6+9.200	119,54 m	129,56 m	86,34 m	86,48 m

PERFIL LONGITUDINAL
Jucurutu/ RN
Escala: indicadas

gov.br
Documento assinado digitalmente
JOSE ARIOLDO QUEIROGA DE MORAIS
Data: 15/05/2026 15:52:15 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

QUANTUM
ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSULTORIA - EIRELI

Proprietário:
Autor:
Execução:
Fiscalização:

Título: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO NOVO HORIZONTE NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN

Endereço: DIVERSAS RUAS, BAIRRO NOVO HORIZONTE, JUCURUTU-RN

Conteúdo: PERFIL LONGITUDINAL E QUADRO DE CUBAÇÃO
Prancha: 04/04

Desenho:
Escalas: INDICADAS
Data: MAI/2026

Modificação:
Observação:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇAO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇAO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO

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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20260905849

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **2104170621**
Registro: **594D RN RN**

Empresa contratada: **QUANTUM PROJETOS, CONSULTORIA E CONSTRUÇÕES EIRELI**
Registro : **2000020223-RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE JUCURUTU**
CPF/CNPJ: **08.095.283/0001-04**
PRAçA JOÃO EUFRAZIO DE MEDEIROS
Nº: **14**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **JUCURUTU**
UF: **RN**
CEP: **59330000**

Contrato: **Não especificado**
Celebrado em:
Valor: **R$ 9.726,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS RUAS
Nº: **S/N**
Complemento: **ZONA URBANA**
Bairro: **NOVO HORIZONTE**
Cidade: **JUCURUTU**
UF: **RN**
CEP: **59330000**
Data de Início: **04/05/2026**
Previsão de término: **31/12/2026**
Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **Outro**
Código: **09032026-091899 / 2026**
Proprietário: **MUNICÍPIO DE JUCURUTU**
CPF/CNPJ: **08.095.283/0001-04**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1.757,35	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1.757,35	m2
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1.757,35	m2
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1.757,35	m2

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

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, MEMORIA DE CALCULO, BDI, CRONOGRAMA, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FISCALIZAÇÃO DESTINADA A PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL DAS RUAS SANTO EXPEDITO, RUA PADRE CICERO E TRAVESSA PADRE CICERO, BAIRRO NOVO HORIZONTE NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN. OBJETO DE TRANSFERÊNCIA ESPECIAL DO PLANO DE AÇÃO Nº 09032026-091899 / 2026.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restinguem as minhas atribuições.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
RNP: 2104170621
Data: 15/05/2026 14:31:06

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS - CPF: 063.089.964-91

MUNICÍPIO DE JUCURUTU - CNPJ: 08.095.283/0001-04

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: Cc6Dw
Impresso em: 15/05/2026 às 14:31:06 por:

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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20260905849

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **15/05/2026** Valor pago: **R$ 108,40** Nosso Número: **8206360993**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: Cc6Dw
Impresso em: 15/05/2026 às 14:31:06 por:

Assunto: **ARQUIVOS PROJETO DA PAVIMENTAÇÃO NO HORIZONTE**

De: Quantum Quantum Consultoria <QUANTUMCONSULTORIA@outlook.com>

Para: licitacao@jucurutu.rn.gov.br <licitacao@jucurutu.rn.gov.br>

Cc: 'gabinete@jucurutu.rn.gov.br' <gabinete@jucurutu.rn.gov.br>

Data: 15/05/2026 15:54

- JUCU_PAV_NOVO_HORIZONTE_01_04_assinado.pdf (~11 MB)
- JUCU_2026_PAV_NOVO_HORIZONTE_MEMORIAL_DESCRITIVO_assinado.pdf (~486 KB)
- JUCU_2026_PAV_NOVO_HORIZONTE_ORCAMENTO_RESUMO_assinado.pdf (~415 KB)
- JUCU_2026_PAV_NOVO_HORIZONTE_ORCAMENTO_COMPLETO_assinado.pdf (~439 KB)
- JUCU_2026_PAV_NOVO_HORIZONTE_MEMORIAL_DE_CALCULO_assinado.pdf (~462 KB)
- JUCU_2026_PAV_NOVO_HORIZONTE_CURVA_ABC_assinado.pdf (~420 KB)
- JUCU_2026_PAV_NOVO_HORIZONTE_CRONOGRAMA_assinado.pdf (~417 KB)
- JUCU_2026_PAV_NOVO_HORIZONTE_Composicoes_assinado.pdf (~546 KB)
- JUCU_2026_PAV_NOVO_HORIZONTE_Composicoes_auxiliares_assinado.pdf (~644 KB)
- JUCU_2026_PAV_NOVO_HORIZONTE_ART AROLDO ASS.pdf (~446 KB)
- JUCU_PAV_NOVO_HORIZONTE_03_04_assinado.pdf (~853 KB)
- JUCU_PAV_NOVO_HORIZONTE_04_04_assinado.pdf (~730 KB)
- JUCU_PAV_NOVO_HORIZONTE_02_04_assinado.pdf (~973 KB)

Boa tarde,

segue em anexo arquivos do projeto da pavimentação do Novo Horizonte, emenda de Girão, para licitar. Segue também plano de trabalho da emenda.

Precisa que logo assine a ART e as pranchas. Gentileza confirmar recebimento deste, obrigado.

QUANTUM
ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSULTORIA - EIRELI

(84) 2020-0384

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**								**R$ 22.392,96**
1.1	Q_000286	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA. BASEADO NA COMPOSIÇÃO COMP01	UN	1,00	R$ 18.723,21	19,60%	R$ 22.392,96	R$ 22.392,96
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**R$ 3.898,50**
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	R$ 503,03	19,60%	R$ 601,62	R$ 3.898,50
3	**TRAV. PADRE CICERO (TRECHO 1)**								**R$ 54.137,71**
3.1	**SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS**								**R$ 615,88**
3.1.1	Q_000064	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE	M2	298,97	R$ 1,72	19,60%	R$ 2,06	R$ 615,88
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**								**R$ 11.869,33**
3.2.1	Q_000136	PRÓPRIA	DESMONTE DE ROCHA DURA INCLUINDO PERFURAÇÃO E ARGAMASSA EXPANSIVA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04522/ORSE	M3	5,90	R$ 370,22	19,60%	R$ 442,78	R$ 2.612,40
3.2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	298,97	R$ 1,49	19,60%	R$ 1,78	R$ 532,17
3.2.3	101249	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020	M3	233,37	R$ 15,66	19,60%	R$ 18,73	R$ 4.371,02
3.2.4	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	233,37	R$ 12,64	19,60%	R$ 15,12	R$ 3.528,55
3.2.5	102360	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	5,90	R$ 25,19	19,60%	R$ 30,13	R$ 177,77

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
3.2.6	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	5,90	R$ 9,90	19,60%	R$ 11,84	R$ 69,86
3.2.7	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	17,70	R$ 3,19	19,60%	R$ 3,82	R$ 67,61
3.2.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,84	R$ 96,32	19,60%	R$ 115,20	R$ 442,37
3.2.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,92	R$ 27,97	19,60%	R$ 33,45	R$ 64,22
3.2.10	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1,92	R$ 1,46	19,60%	R$ 1,75	R$ 3,36
3.3	**PAVIMENTAÇÃO**								**R$ 40.780,80**
3.3.1	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	85,42	R$ 46,04	19,60%	R$ 55,06	R$ 4.703,23
3.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	298,97	R$ 100,43	19,60%	R$ 120,11	R$ 35.909,29
3.3.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	85,42	R$ 1,65	19,60%	R$ 1,97	R$ 168,28
3.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**								**R$ 871,70**
3.4.1	Q_000177	PRÓPRIA	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04250/ORSE	UN	2,00	R$ 148,00	19,60%	R$ 177,01	R$ 354,02
3.4.2	103697	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	2,00	R$ 139,91	19,60%	R$ 167,33	R$ 334,66
3.4.3	Q_000178	PRÓPRIA	PLACA 45X20 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02555/ORSE	UN	1,00	R$ 153,03	19,60%	R$ 183,02	R$ 183,02
4	**RUA SANTO EXPEDITO**								**R$ 103.574,06**
4.1	**SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS**								**R$ 1.436,66**
4.1.1	Q_000064	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE	M2	697,41	R$ 1,72	19,60%	R$ 2,06	R$ 1.436,66
4.2	**MOVIMENTO DE TERRA**								**R$ 6.663,34**
4.2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	697,41	R$ 1,49	19,60%	R$ 1,78	R$ 1.241,39
4.2.2	101249	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020	M3	124,99	R$ 15,66	19,60%	R$ 18,73	R$ 2.341,06
4.2.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	124,99	R$ 12,64	19,60%	R$ 15,12	R$ 1.889,85
4.2.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	8,97	R$ 96,32	19,60%	R$ 115,20	R$ 1.033,34

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
4.2.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,48	R$ 27,97	19,60%	R$ 33,45	R$ 149,86
4.2.6	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	4,48	R$ 1,46	19,60%	R$ 1,75	R$ 7,84
4.3	**PAVIMENTAÇÃO**								**R$ 95.129,72**
4.3.1	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	199,26	R$ 46,04	19,60%	R$ 55,06	R$ 10.971,26
4.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	697,41	R$ 100,43	19,60%	R$ 120,11	R$ 83.765,92
4.3.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	199,26	R$ 1,65	19,60%	R$ 1,97	R$ 392,54
4.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**								**R$ 344,34**
4.4.1	Q_000177	PRÓPRIA	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04250/ORSE	UN	1,00	R$ 148,00	19,60%	R$ 177,01	R$ 177,01
4.4.2	103697	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	1,00	R$ 139,91	19,60%	R$ 167,33	R$ 167,33
5	**RUA PADRE CICERO**								**R$ 225.441,46**
5.1	**SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS**								**R$ 1.567,60**
5.1.1	Q_000064	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE	M2	760,97	R$ 1,72	19,60%	R$ 2,06	R$ 1.567,60
5.2	**MOVIMENTO DE TERRA**								**R$ 119.147,71**
5.2.1	Q_000136	PRÓPRIA	DESMONTE DE ROCHA DURA INCLUINDO PERFURAÇÃO E ARGAMASSA EXPANSIVA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04522/ORSE	M3	194,16	R$ 370,22	19,60%	R$ 442,78	R$ 85.970,16
5.2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	760,97	R$ 1,49	19,60%	R$ 1,78	R$ 1.354,53
5.2.3	101249	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020	M3	594,01	R$ 15,66	19,60%	R$ 18,73	R$ 11.125,81
5.2.4	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	594,01	R$ 12,64	19,60%	R$ 15,12	R$ 8.981,43
5.2.5	102360	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	194,17	R$ 25,19	19,60%	R$ 30,13	R$ 5.850,34
5.2.6	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	194,17	R$ 9,90	19,60%	R$ 11,84	R$ 2.298,97
5.2.7	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	582,51	R$ 3,19	19,60%	R$ 3,82	R$ 2.225,19

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
5.2.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,10	R$ 96,32	19,60%	R$ 115,20	R$ 1.163,52
5.2.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,05	R$ 27,97	19,60%	R$ 33,45	R$ 168,92
5.2.10	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	5,05	R$ 1,46	19,60%	R$ 1,75	R$ 8,84
5.3	**PAVIMENTAÇÃO**								**R$ 104.198,79**
5.3.1	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	224,42	R$ 46,04	19,60%	R$ 55,06	R$ 12.356,57
5.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	760,97	R$ 100,43	19,60%	R$ 120,11	R$ 91.400,11
5.3.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	224,42	R$ 1,65	19,60%	R$ 1,97	R$ 442,11
5.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**								**R$ 527,36**
5.4.1	Q_000177	PRÓPRIA	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04250/ORSE	UN	1,00	R$ 148,00	19,60%	R$ 177,01	R$ 177,01
5.4.2	103697	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	1,00	R$ 139,91	19,60%	R$ 167,33	R$ 167,33
5.4.3	Q_000178	PRÓPRIA	PLACA 45X20 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02555/ORSE	UN	1,00	R$ 153,03	19,60%	R$ 183,02	R$ 183,02
								VALOR BDI TOTAL:	**67.096,32**
								VALOR ORÇAMENTO:	**342.348,37**
								VALOR TOTAL:	**409.444,69**

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOSE AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
Data: 15/05/2026 15:20:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R$ 22.392,96	5,47%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 3.898,50	0,95%
3	TRAV. PADRE CICERO (TRECHO 1)	R$ 54.137,71	13,22%
4	RUA SANTO EXPEDITO	R$ 103.574,06	25,30%
5	RUA PADRE CICERO	R$ 225.441,46	55,06%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 67.096,32	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 342.348,37	
	VALOR TOTAL:	R$ 409.444,69	

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOSE AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
Data: 15/05/2026 15:20:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R$ 22.392,96	33,33 %	33,33 %	33,34 %	**100,00 %**
			R$ 7.463,57	R$ 7.463,57	R$ 7.465,82	**R$ 22.392,96**
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 3.898,50	48,04 %	25,80 %	26,16 %	**100,00 %**
			R$ 1.872,84	R$ 1.005,81	R$ 1.019,85	**R$ 3.898,50**
3	TRAV. PADRE CICERO (TRECHO 1)	R$ 54.137,71	33,00 %	32,87 %	34,13 %	**100,00 %**
			R$ 17.865,44	R$ 17.795,07	R$ 18.477,20	**R$ 54.137,71**
4	RUA SANTO EXPEDITO	R$ 103.574,06	33,00 %	32,87 %	34,13 %	**100,00 %**
			R$ 34.179,44	R$ 34.044,79	R$ 35.349,83	**R$ 103.574,06**
5	RUA PADRE CICERO	R$ 225.441,46	33,00 %	32,87 %	34,13 %	**100,00 %**
			R$ 74.395,68	R$ 74.102,61	R$ 76.943,17	**R$ 225.441,46**
		R$ 409.444,69	**R$ 135.776,97**	**R$ 134.411,85**	**R$ 139.255,87**	**R$ 409.444,69**
			R$ 135.776,97	**R$ 270.188,82**	**R$ 409.444,69**	

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOSE AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
Data: 15/05/2026 15:07:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. Q_000286 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA. BASEADO NA COMPOSIÇÃO COMP01 (UN)

		UNIDADES	QTD
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS: Descrição de composição em memorial descritivo	UNIDADES	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		ALTURA	COMPRIMENTO	UNIDADE	QTD
Placa de obra em canteiro	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADE	1,80000000	3,60000000	1,00000000	6,48
					6,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,48

3.1.1. Q_000064 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

		UNIDADE	ÁREA	QTD
Locação da rua para recebimento da pavimentação: Da estaca 0 + 0 m à estaca 2 + 2,71	=ÁREA*UNIDADE	1,00000000	298,97000000	298,97
				298,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 298,97

3.2.1. Q_000136 DESMONTE DE ROCHA DURA INCLUINDO PERFURAÇÃO E ARGAMASSA EXPANSIVA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04522/ORSE (M3)

		PERCENTUAL	UNIDADE	VOLUME	QTD
DESMONTE DE ROCHA; Considerando que 80% do material de corte é de rocha	UNIDADE*VOLUME*PERCENTUAL	0,80000000	1,00000000	7,38000000	5,90
					5,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,90

3.2.2. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		UNIDADE	ÁREA	QTD
Regularização para recebimento da pavimentação: Da estaca: 0+0m à estaca 2+2,71	=ÁREA*UNIDADE	1,00000000	298,97000000	298,97
				298,97

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 298,97

3.2.3. 101249 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020 (M3)

		UN	VOLUME	QTD
Volume de aterro conforme quadro de cubação (foi descontado o volume de corte do volume de aterro, pois o material de corte será utilizado para aterro na rua)	= UN*VOLUME	1,00000000	233,37000000	233,37
				233,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 233,37

3.2.4. 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

		UNIDADES	VOLUME	QTD
Igual ao vloume considerado para aterro	UNIDADES*VOLUME	1,00000000	233,37000000	233,37
				233,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 233,37

3.2.5. 102360 RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 (M3)

		UNIDADE	VOLUME	QTD
RETIRADA DE MATERIAL DE DESMONTE DE ROCHA; Igual o volume de desmonte de rocha	=VOLUME*UNIDADE	1,00000000	5,90000000	5,90
				5,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,90

3.2.6. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

		UNIDADE	VOLUME	QTD
Volume de material resultante da escavação de 3a categoria	UNIDADE*VOLUME	1,00000000	5,90000000	5,90
				5,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,90

3.2.7. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		UNIDADE	VOLUME	KM	QTD
Transporte para bota fora - carga de rocha	UNIDADE*VOLUME*KM	1,00000000	5,90000000	3,00000000	17,70
					17,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,70

3.2.8. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA MEIO -FIO	=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,15000000	85,42000000	0,30000000	1,00000000	3,84
						3,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,84

3.2.9. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		UNIDADE	VOLUME	QTD
REATERRO DA VALA DO MEIO - FIO; igual o volume de escavação	=VOLUME*UNIDADE	1,00000000	3,84000000	3,84
Menos o volume de meio-fio enterrado	=VOLUME*UNIDADE	-1,00000000	1,92000000	-1,92
				1,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,92

3.2.10. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

		UNIDADE	VOLUME	QTD
Volume de escavação das valas	=VOLUME*UNIDADE	1,00000000	3,84000000	3,84
Menos o volume de reaterro	=VOLUME*UNIDADE	-1,00000000	1,92000000	-1,92
				1,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,92

3.3.1. 94273 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)

		COMPRIMENTO	UNIDADE	QTD
Comprimento total de meio-fio para pavimento, E0 + 0 à E2 + 2,71	COMPRIMENTO *UNIDADE	85,42000000	1,00000000	85,42
				85,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,42

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

3.3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		área	QTD
Área de pavimentação, da estaca: E0+0m à E2 + 2,71	=área	298,97000000	298,97
			298,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 298,97

3.3.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	QTD
Comprimento total de meio-fio para pavimento, E0 + 0 à E12	COMPRIMENTO*UNIDADES	85,42000000	1,00000000	85,42
				85,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,42

3.4.1. Q_000177 CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04250/ORSE (UN)

		UNIDADE	QTD
PLACA DE PARE; Quantidade de placa de acordo com o projeto de pavimentação	UNIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.4.2. 103697 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 (UN)

		UNIDADE	QTD
Igual a quantidade de placa PARE	UNIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.4.3. Q_000178 PLACA 45X20 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02555/ORSE (UN)

		UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA; Quantidade de placa de acordo com o projeto de pavimentação	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.1.1. Q_000064 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

		UNIDADE	ÁREA	QTD
Locação da rua para recebimento da pavimentação: Da E0 à E4 + 19,63 m	=ÁREA*UNIDADE	1,00000000	697,41000000	697,41
				697,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 697,41

4.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		UNIDADE	ÁREA	QTD
Regularização para recebimento da pavimentação: Da E0 à E4 +19,63 m	=ÁREA*UNIDADE	1,00000000	697,41000000	697,41
				697,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 697,41

4.2.2. 101249 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020 (M3)

		UN	VOLUME	QTD
Volume de aterro conforme quadro de cubação (foi descontado o volume de corte do volume de aterro, pois o material de corte será utilizado para aterro na rua)	= UN*VOLUME	1,00000000	124,99000000	124,99
				124,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 124,99

4.2.3. 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

		UNIDADES	VOLUME	QTD
Igual ao vloume considerado para aterro	UNIDADES*VOLUME	1,00000000	124,99000000	124,99
				124,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 124,99

4.2.4. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

		ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA MEIO -FIO	=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,15000000	199,26000000	0,30000000	1,00000000	8,97
						8,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,97

4.2.5. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		UNIDADE	VOLUME	QTD
REATERRO DA VALA DO MEIO - FIO; igual o volume de escavação	=VOLUME*UNIDADE	1,00000000	8,97000000	8,97
Menos o volume de meio-fio enterrado	=VOLUME*UNIDADE	-1,00000000	4,49000000	-4,49
				4,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,48

4.2.6. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

		UNIDADE	VOLUME	QTD
Volume de escavação das valas	=VOLUME*UNIDADE	1,00000000	8,97000000	8,97
Menos o volume de reaterro	=VOLUME*UNIDADE	-1,00000000	4,49000000	-4,49
				4,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,48

4.3.1. 94273 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)

		COMPRIMENTO	UNIDADE	QTD
Comprimento total de meio-fio para pavimento, E0 à E4 + 19,63 m	COMPRIMENTO *UNIDADE	199,26000000	1,00000000	199,26
				199,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,26

4.3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		área	QTD
Área de pavimentação, da estaca: E0+0m à E4 + 19,63m	=área	697,41000000	697,41
			697,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 697,41

4.3.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	QTD
Comprimento total de meio-fio para pavimento, E0 + 0 à E4+19,63m	COMPRIMENTO*UNIDADES	199,26000000	1,00000000	199,26
				199,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,26

4.4.1. Q_000177 CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04250/ORSE (UN)

		UNIDADE	QTD
PLACA DE PARE; Quantidade de placa de acordo com o projeto de pavimentação	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.4.2. 103697 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 (UN)

		UNIDADE	QTD
Igual a quantidade de placa PARE	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.1.1. Q_000064 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

		UNIDADE	ÁREA	QTD
Locação da rua para recebimento da pavimentação: Da E0 à E5+8,71m	=ÁREA*UNIDADE	1,00000000	760,97000000	760,97
				760,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 760,97

5.2.1. Q_000136 DESMONTE DE ROCHA DURA INCLUINDO PERFURAÇÃO E ARGAMASSA EXPANSIVA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04522/ORSE (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

		PERCENTUAL	UNIDADE	VOLUME	QTD
DESMONTE DE ROCHA; Considerando que 80% do material de corte é de rocha	UNIDADE*VOLUME*PERCENTUAL	0,80000000	1,00000000	242,70000000	194,16
					194,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 194,16

5.2.2. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		UNIDADE	ÁREA	QTD
Regularização para recebimento da pavimentação: Da E0 à E5+8,71m	=ÁREA*UNIDADE	1,00000000	760,97000000	760,97
				760,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 760,97

5.2.3. 101249 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020 (M3)

		UN	VOLUME	QTD
Volume de aterro conforme quadro de cubação (foi descontado o volume de corte do volume de aterro, pois o material de corte será utilizado para aterro na rua)	= UN*VOLUME	1,00000000	594,01000000	594,01
				594,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 594,01

5.2.4. 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

		UNIDADES	VOLUME	QTD
Igual ao vloume considerado para aterro	UNIDADES*VOLUME	1,00000000	594,01000000	594,01
				594,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 594,01

5.2.5. 102360 RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

		UNIDADE	VOLUME	QTD
RETIRADA DE MATERIAL DE DESMONTE DE ROCHA; Igual o volume de desmonte de rocha	=VOLUME*UNIDADE	1,00000000	194,17000000	194,17
				194,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 194,17

5.2.6. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

		UNIDADE	VOLUME	QTD
Volume de material resultante da escavação de 3a categoria	UNIDADE*VOLUME	1,00000000	194,17000000	194,17
				194,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 194,17

5.2.7. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		KM	UNIDADE	VOLUME	QTD
Transporte para bota fora - carga de rocha	UNIDADE*VOLUME*KM	3,00000000	1,00000000	194,17000000	582,51
					582,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 582,51

5.2.8. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA MEIO -FIO	=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,15000000	224,42000000	0,30000000	1,00000000	10,10
						10,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,10

5.2.9. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		UNIDADE	VOLUME	QTD
REATERRO DA VALA DO MEIO - FIO; igual o volume de escavação	=VOLUME*UNIDADE	1,00000000	10,10000000	10,10
Menos o volume de meio-fio enterrado	=VOLUME*UNIDADE	-1,00000000	5,05000000	-5,05
				5,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,05

5.2.10. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

		UNIDADE	VOLUME	QTD
Volume de escavação das valas	=VOLUME*UNIDADE	1,00000000	10,10000000	10,10
Menos o volume de reaterro	=VOLUME*UNIDADE	-1,00000000	5,05000000	-5,05
				5,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,05

5.3.1. 94273 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)

		COMPRIMENTO	UNIDADE	QTD
Comprimento total de meio-fio para pavimento, E0 + 0 à E5+8,71m	COMPRIMENTO *UNIDADE	224,42000000	1,00000000	224,42
				224,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 224,42

5.3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		área	QTD
Área de pavimentação, da estaca: E0+0m à E5+8,71	=área	760,97000000	760,97
			760,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 760,97

5.3.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	QTD
Comprimento total de meio-fio para pavimento, E0 + 0 à E5+8,71m	COMPRIMENTO*UNIDADES	224,42000000	1,00000000	224,42
				224,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 224,42

5.4.1. Q_000177 CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04250/ORSE (UN)

		UNIDADE	QTD
PLACA DE PARE; Quantidade de placa de acordo com o projeto de pavimentação	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.4.2. 103697 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 (UN)

		UNIDADE	QTD
Igual a quantidade de placa PARE	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.4.3. Q_000178 PLACA 45X20 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02555/ORSE (UN)

		UNIDADE	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA; Quantidade de placa de acordo com o projeto de pavimentação	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOSE AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
Data: 15/05/2026 15:20:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. Q_000286 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA. BASEADO NA COMPOSIÇÃO COMP01 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,63636363	R$ 7.574,44	R$ 12.394,54
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,27272727	R$ 23.205,11	R$ 6.328,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18.723,21
					VALOR:	**18.723,21**

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 432,00	R$ 432,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R$ 42,57	R$ 0,48
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R$ 22,81	R$ 0,30
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R$ 6,61	R$ 21,20
					TOTAL Material:	R$ 453,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R$ 27,42	R$ 10,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R$ 24,35	R$ 27,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 37,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 23,20	R$ 11,60
					TOTAL Serviço:	R$ 11,60
					VALOR:	**503,03**

3.1.1. Q_000064 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R$ 24,93	R$ 0,90
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R$ 45,62	R$ 0,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,72
					VALOR:	**1,72**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

3.2.1. Q_000136 DESMONTE DE ROCHA DURA INCLUINDO PERFURAÇÃO E ARGAMASSA EXPANSIVA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04522/ORSE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02479	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	ORSE	h	0,55800000	R$ 3,10	R$ 1,73
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,73

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,18600000	R$ 91,38	R$ 17,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04184	Argamassa expansiva, CAIMEX ou similar	ORSE	kg	15,00000000	R$ 21,66	R$ 324,90
I04163	Broca em aço 400 x 35 mm, série 11	ORSE	un	0,04100000	R$ 615,91	R$ 25,25
					TOTAL Material:	R$ 350,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 44,52	R$ 1,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,34

VALOR:	**370,22**

3.2.2. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 77,80	R$ 0,20
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 365,68	R$ 0,39
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 102,69	R$ 0,34
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 280,90	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$ 84,89	R$ 0,24
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$ 221,08	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,35	R$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,08
					VALOR:	**1,49**

3.2.3. 101249 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01100000	R$ 94,95	R$ 1,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,03010000	R$ 414,29	R$ 12,47
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	R$ 98,81	R$ 0,15
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00660000	R$ 274,98	R$ 1,81
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	R$ 24,35	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,19
					VALOR:	**15,66**

3.2.4. 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03141190	R$ 77,80	R$ 2,44
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00425700	R$ 365,68	R$ 1,55
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03115770	R$ 102,69	R$ 3,19
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00451120	R$ 280,90	R$ 1,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02523780	R$ 62,77	R$ 1,58
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01043120	R$ 168,93	R$ 1,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 11,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03566890	R$ 24,35	R$ 0,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,86
					VALOR:	**12,64**

3.2.5. 102360 RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,21660000	R$ 90,95	R$ 19,69
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02410000	R$ 228,37	R$ 5,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 25,19
					VALOR:	**25,19**

3.2.6. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01278360	R$ 78,49	R$ 1,00
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01993480	R$ 305,57	R$ 6,09
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01007990	R$ 90,95	R$ 0,91
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00833330	R$ 228,37	R$ 1,90
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,90
					VALOR:	**9,90**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

3.2.7. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00357850	R$ 78,49	R$ 0,28
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00952380	R$ 305,57	R$ 2,91
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,19
					VALOR:	**3,19**

3.2.8. 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$ 24,35	R$ 96,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 96,32
					VALOR:	**96,32**

3.2.9. 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 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 77,80	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 365,68	R$ 1,97
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$ 34,74	R$ 6,81
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 24,35	R$ 19,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,15
					VALOR:	**27,97**

3.2.10. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00610340	R$ 90,09	R$ 0,54
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00252260	R$ 284,63	R$ 0,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00862600	R$ 24,35	R$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,21
					VALOR:	**1,46**

3.3.1. 94273 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 135,00	R$ 0,89
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 31,66	R$ 31,81
					TOTAL Material:	R$ 32,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 27,98	R$ 6,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,35	R$ 5,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 739,48	R$ 1,33
					TOTAL Serviço:	R$ 1,33
					VALOR:	**46,04**

3.3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, 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 VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R$ 61,29	R$ 8,02
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 166,04	R$ 0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R$ 136,76	R$ 15,59
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R$ 1.298,19	R$ 42,84
					TOTAL Material:	R$ 58,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R$ 27,81	R$ 11,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R$ 24,35	R$ 9,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,97

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	0,02040000	R$ 613,12	R$ 12,50
					TOTAL Serviço:	R$ 12,50
					VALOR:	**100,43**

3.3.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 1,28	R$ 0,13
					TOTAL Material:	R$ 0,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 30,85	R$ 1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,35	R$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,52
					VALOR:	**1,65**

3.4.1. Q_000177 CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04250/ORSE (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03325	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x60 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	ORSE	Un	1,00000000	R$ 148,00	R$ 148,00
					TOTAL Serviço:	R$ 148,00
					VALOR:	**148,00**

3.4.2. 103697 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,08000000	R$ 13,03	R$ 40,13
					TOTAL Material:	R$ 40,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51520000	R$ 27,42	R$ 14,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54550000	R$ 24,35	R$ 37,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 51,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02240000	R$ 763,20	R$ 17,09
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,84000000	R$ 19,85	R$ 16,67
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,84000000	R$ 16,99	R$ 14,27
					TOTAL Serviço:	R$ 48,03

VALOR:	**139,91**

3.4.3. Q_000178 PLACA 45X20 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02555/ORSE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 142,56	R$ 142,56
					TOTAL Material:	R$ 142,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 27,98	R$ 5,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 24,35	R$ 4,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,47

VALOR:	**153,03**

4.1.1. Q_000064 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R$ 24,93	R$ 0,90
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R$ 45,62	R$ 0,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,72

VALOR:	**1,72**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

4.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 77,80	R$ 0,20
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 365,68	R$ 0,39
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 102,69	R$ 0,34
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 280,90	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$ 84,89	R$ 0,24
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$ 221,08	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,35	R$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,08
					VALOR:	**1,49**

4.2.2. 101249 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01100000	R$ 94,95	R$ 1,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,03010000	R$ 414,29	R$ 12,47
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	R$ 98,81	R$ 0,15
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00660000	R$ 274,98	R$ 1,81
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	R$ 24,35	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,19
					VALOR:	**15,66**

4.2.3. 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03141190	R$ 77,80	R$ 2,44
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00425700	R$ 365,68	R$ 1,55
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03115770	R$ 102,69	R$ 3,19
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00451120	R$ 280,90	R$ 1,26
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02523780	R$ 62,77	R$ 1,58
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01043120	R$ 168,93	R$ 1,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 11,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03566890	R$ 24,35	R$ 0,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,86
					VALOR:	**12,64**

4.2.4. 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$ 24,35	R$ 96,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 96,32
					VALOR:	**96,32**

4.2.5. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 77,80	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 365,68	R$ 1,97
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$ 34,74	R$ 6,81
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 24,35	R$ 19,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,15
					VALOR:	**27,97**

4.2.6. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00610340	R$ 90,09	R$ 0,54
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00252260	R$ 284,63	R$ 0,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00862600	R$ 24,35	R$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,21
					VALOR:	**1,46**

4.3.1. 94273 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 135,00	R$ 0,89
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 31,66	R$ 31,81
					TOTAL Material:	R$ 32,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 27,98	R$ 6,42

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,35	R$ 5,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 739,48	R$ 1,33
					TOTAL Serviço:	R$ 1,33

VALOR:	**46,04**

4.3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, 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 VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R$ 61,29	R$ 8,02
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 166,04	R$ 0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R$ 136,76	R$ 15,59
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R$ 1.298,19	R$ 42,84
					TOTAL Material:	R$ 58,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R$ 27,81	R$ 11,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R$ 24,35	R$ 9,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,97

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	0,02040000	R$ 613,12	R$ 12,50
					TOTAL Serviço:	R$ 12,50

VALOR:	**100,43**

4.3.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 1,28	R$ 0,13
					TOTAL Material:	R$ 0,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 30,85	R$ 1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,35	R$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,52
					VALOR:	**1,65**

4.4.1. Q_000177 CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04250/ORSE (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03325	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x60 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	ORSE	Un	1,00000000	R$ 148,00	R$ 148,00
					TOTAL Serviço:	R$ 148,00
					VALOR:	**148,00**

4.4.2. 103697 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,08000000	R$ 13,03	R$ 40,13
					TOTAL Material:	R$ 40,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51520000	R$ 27,42	R$ 14,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54550000	R$ 24,35	R$ 37,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 51,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02240000	R$ 763,20	R$ 17,09
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,84000000	R$ 19,85	R$ 16,67
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,84000000	R$ 16,99	R$ 14,27
					TOTAL Serviço:	R$ 48,03
					VALOR:	**139,91**

5.1.1. Q_000064 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R$ 24,93	R$ 0,90

90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R$ 45,62	R$ 0,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,72
					VALOR:	**1,72**

5.2.1. Q_000136 DESMONTE DE ROCHA DURA INCLUINDO PERFURAÇÃO E ARGAMASSA EXPANSIVA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04522/ORSE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02479	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	ORSE	h	0,55800000	R$ 3,10	R$ 1,73
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,73

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,18600000	R$ 91,38	R$ 17,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04184	Argamassa expansiva, CAIMEX ou similar	ORSE	kg	15,00000000	R$ 21,66	R$ 324,90
I04163	Broca em aço 400 x 35 mm, série 11	ORSE	un	0,04100000	R$ 615,91	R$ 25,25
					TOTAL Material:	R$ 350,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 44,52	R$ 1,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,34
					VALOR:	**370,22**

5.2.2. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 77,80	R$ 0,20
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 365,68	R$ 0,39
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 102,69	R$ 0,34
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 280,90	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$ 84,89	R$ 0,24
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$ 221,08	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,35	R$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,08
					VALOR:	**1,49**

5.2.3. 101249 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01100000	R$ 94,95	R$ 1,04
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,03010000	R$ 414,29	R$ 12,47
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	R$ 98,81	R$ 0,15
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00660000	R$ 274,98	R$ 1,81
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	R$ 24,35	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,19
					VALOR:	**15,66**

5.2.4. 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03141190	R$ 77,80	R$ 2,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00425700	R$ 365,68	R$ 1,55
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03115770	R$ 102,69	R$ 3,19
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00451120	R$ 280,90	R$ 1,26
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02523780	R$ 62,77	R$ 1,58
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01043120	R$ 168,93	R$ 1,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 11,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03566890	R$ 24,35	R$ 0,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,86

VALOR:	**12,64**

5.2.5. 102360 RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,21660000	R$ 90,95	R$ 19,69
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02410000	R$ 228,37	R$ 5,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 25,19

VALOR:	**25,19**

5.2.6. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01278360	R$ 78,49	R$ 1,00
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01993480	R$ 305,57	R$ 6,09

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01007990	R$ 90,95	R$ 0,91
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00833330	R$ 228,37	R$ 1,90
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,90
					VALOR:	**9,90**

5.2.7. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00357850	R$ 78,49	R$ 0,28
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00952380	R$ 305,57	R$ 2,91
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,19
					VALOR:	**3,19**

5.2.8. 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$ 24,35	R$ 96,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 96,32
					VALOR:	**96,32**

5.2.9. 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 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 77,80	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 365,68	R$ 1,97
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$ 34,74	R$ 6,81
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 24,35	R$ 19,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,15
					VALOR:	**27,97**

5.2.10. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00610340	R$ 90,09	R$ 0,54
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00252260	R$ 284,63	R$ 0,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00862600	R$ 24,35	R$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,21
					VALOR:	**1,46**

5.3.1. 94273 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 135,00	R$ 0,89
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 31,66	R$ 31,81
					TOTAL Material:	R$ 32,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 27,98	R$ 6,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,35	R$ 5,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 739,48	R$ 1,33
					TOTAL Serviço:	R$ 1,33
					VALOR:	**46,04**

5.3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, 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 VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R$ 61,29	R$ 8,02
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 166,04	R$ 0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R$ 136,76	R$ 15,59
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R$ 1.298,19	R$ 42,84
					TOTAL Material:	R$ 58,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R$ 27,81	R$ 11,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R$ 24,35	R$ 9,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,97

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	0,02040000	R$ 613,12	R$ 12,50
					TOTAL Serviço:	R$ 12,50

VALOR:	**100,43**

5.3.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 1,28	R$ 0,13
					TOTAL Material:	R$ 0,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 30,85	R$ 1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 24,35	R$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,52

VALOR:	**1,65**

5.4.1. Q_000177 CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04250/ORSE (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

I03325	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x60 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	ORSE	Un	1,00000000	R$ 148,00	R$ 148,00
					TOTAL Serviço:	R$ 148,00
					VALOR:	**148,00**

5.4.2. 103697 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,08000000	R$ 13,03	R$ 40,13
					TOTAL Material:	R$ 40,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51520000	R$ 27,42	R$ 14,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54550000	R$ 24,35	R$ 37,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 51,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02240000	R$ 763,20	R$ 17,09
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,84000000	R$ 19,85	R$ 16,67
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,84000000	R$ 16,99	R$ 14,27
					TOTAL Serviço:	R$ 48,03
					VALOR:	**139,91**

5.4.3. Q_000178 PLACA 45X20 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02555/ORSE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 142,56	R$ 142,56
					TOTAL Material:	R$ 142,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 27,98	R$ 5,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 24,35	R$ 4,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,47
					VALOR:	**153,03**

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOSE AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
Data: 15/05/2026 15:07:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R$ 135,00	R$ 144,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R$ 0,80	R$ 386,36
					TOTAL Material:	R$ 530,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R$ 24,35	R$ 208,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 208,67
					VALOR:	**739,48**

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	R$ 0,39	R$ 1,02
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	R$ 1,95	R$ 1,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R$ 135,00	R$ 144,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R$ 0,80	R$ 386,96
					TOTAL Material:	R$ 531,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R$ 23,14	R$ 79,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 79,13
					VALOR:	**613,12**

88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,63	R$ 0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,78	R$ 16,78
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,13	R$ 0,13
					TOTAL Serviço:	R$ 0,13
					VALOR:	**24,93**

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,32	R$ 0,32
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
					TOTAL Serviço:	R$ 0,39
					VALOR:	**0,39**

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,32	R$ 0,32
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,35	R$ 0,35
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,21	R$ 1,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R$ 1,95
VALOR:	**1,95**

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 5.099,00	R$ 0,32
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,32
					VALOR:	**0,32**

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 5.099,00	R$ 0,07
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,07
					VALOR:	**0,07**

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 5.099,00	R$ 0,35
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,35
					VALOR:	**0,35**

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R$ 0,97	R$ 1,21
					TOTAL Especiais:	R$ 1,21
					VALOR:	**1,21**

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,25	R$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,66	R$ 0,66
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 9,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 18,37	R$ 18,37
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,21	R$ 0,21
					TOTAL Serviço:	R$ 0,21

VALOR:	**27,81**

91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 31,66	R$ 31,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 30,41	R$ 30,41
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,72	R$ 4,72
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,70	R$ 11,70
					TOTAL Serviço:	R$ 46,83

VALOR:	**78,49**

91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 31,66	R$ 31,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 30,41	R$ 30,41
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,72	R$ 4,72
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,70	R$ 11,70
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 54,79	R$ 54,79
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 172,29	R$ 172,29
					TOTAL Serviço:	R$ 273,91

VALOR:	**305,57**

91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	R$ 81.699,70	R$ 4,92
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R$ 745.573,13	R$ 25,49
					TOTAL Equipamento:	R$ 30,41

VALOR:	**30,41**

91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	R$ 81.699,70	R$ 0,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 745.573,13	R$ 4,24
					TOTAL Equipamento:	R$ 4,72
					VALOR:	**4,72**

91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	R$ 81.699,70	R$ 1,19
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R$ 745.573,13	R$ 10,51
					TOTAL Equipamento:	R$ 11,70
					VALOR:	**11,70**

91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	R$ 81.699,70	R$ 6,93
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R$ 745.573,13	R$ 47,86
					TOTAL Equipamento:	R$ 54,79
					VALOR:	**54,79**

91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	23,70000000	R$ 7,27	R$ 172,29
					TOTAL Material:	R$ 172,29
					VALOR:	**172,29**

89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 31,66	R$ 31,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 42,65	R$ 42,65
89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,93	R$ 5,93
89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,71	R$ 14,71
					TOTAL Serviço:	R$ 63,29
					VALOR:	**94,95**

89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 31,66	R$ 31,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 42,65	R$ 42,65
89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,93	R$ 5,93
89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,71	R$ 14,71
89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 72,16	R$ 72,16
89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 247,18	R$ 247,18
					TOTAL Serviço:	R$ 382,63
					VALOR:	**414,29**

89878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	R$ 754.310,25	R$ 25,79
00037744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	R$ 279.656,70	R$ 16,86
					TOTAL Equipamento:	R$ 42,65
					VALOR:	**42,65**

89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 754.310,25	R$ 4,29
00037744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	R$ 279.656,70	R$ 1,64
					TOTAL Equipamento:	R$ 5,93
					VALOR:	**5,93**

89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001410	R$ 754.310,25	R$ 10,63
00037744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00001460	R$ 279.656,70	R$ 4,08
					TOTAL Equipamento:	R$ 14,71
					VALOR:	**14,71**

89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006420	R$ 754.310,25	R$ 48,42
00037744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	R$ 279.656,70	R$ 23,74
					TOTAL Equipamento:	R$ 72,16
					VALOR:	**72,16**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

89882 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	34,00000000	R$ 7,27	R$ 247,18
					TOTAL Material:	R$ 247,18
					VALOR:	**247,18**

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 30,78	R$ 30,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 30,48	R$ 30,48
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,75	R$ 4,75
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,79	R$ 11,79
					TOTAL Serviço:	R$ 47,02
					VALOR:	**77,80**

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 30,78	R$ 30,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 30,48	R$ 30,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,75	R$ 4,75
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,79	R$ 11,79
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 54,08	R$ 54,08
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 233,80	R$ 233,80
					TOTAL Serviço:	R$ 334,90
					VALOR:	**365,68**

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R$ 745.573,13	R$ 25,57
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	R$ 89.250,00	R$ 4,91
					TOTAL Equipamento:	R$ 30,48
					VALOR:	**30,48**

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 745.573,13	R$ 4,24
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R$ 89.250,00	R$ 0,51
					TOTAL Equipamento:	R$ 4,75
					VALOR:	**4,75**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R$ 745.573,13	R$ 10,51
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	R$ 89.250,00	R$ 1,28
					TOTAL Equipamento:	R$ 11,79
					VALOR:	**11,79**

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 745.573,13	R$ 47,94
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R$ 89.250,00	R$ 6,14
					TOTAL Equipamento:	R$ 54,08
					VALOR:	**54,08**

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R$ 7,27	R$ 233,80
					TOTAL Material:	R$ 233,80
					VALOR:	**233,80**

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,23	R$ 1,23
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,29	R$ 0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 18,37	R$ 18,37
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,21	R$ 0,21
					TOTAL Serviço:	R$ 0,21
					VALOR:	**27,42**

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,14	R$ 25,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,84	R$ 0,84
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,22	R$ 0,22
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,05	R$ 1,05
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 7,49	R$ 7,49
					TOTAL Serviço:	R$ 9,60
					VALOR:	**34,74**

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 15.792,60	R$ 0,84
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**0,84**

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R$ 15.792,60	R$ 0,22
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,22

VALOR:	**0,22**

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 15.792,60	R$ 1,05
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,05

VALOR:	**1,05**

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R$ 7,28	R$ 7,49
					TOTAL Material:	R$ 7,49

VALOR:	**7,49**

90972 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 7,04	R$ 7,04
90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,89	R$ 1,89
90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 8,81	R$ 8,81
90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 73,64	R$ 73,64
					TOTAL Serviço:	R$ 91,38

VALOR:	**91,38**

90968 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV -

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 132.228,35	R$ 7,04
					TOTAL Equipamento:	R$ 7,04
					VALOR:	**7,04**

90969 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	SINAPI	UN	0,00001430	R$ 132.228,35	R$ 1,89
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,89
					VALOR:	**1,89**

90970 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 132.228,35	R$ 8,81
					TOTAL Equipamento:	R$ 8,81
					VALOR:	**8,81**

90971 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,13000000	R$ 7,27	R$ 73,64
					TOTAL Material:	R$ 73,64
					VALOR:	**73,64**

102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83480000	R$ 135,00	R$ 112,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30920000	R$ 0,80	R$ 226,64
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59460000	R$ 457,41	R$ 271,97
					TOTAL Material:	R$ 611,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,23830000	R$ 24,35	R$ 151,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 151,90
					VALOR:	**763,20**

95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R$ 16,78	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,13
					VALOR:	**0,13**

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 18,37	R$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,21
					VALOR:	**0,21**

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 18,37	R$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,21
					VALOR:	**0,21**

95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R$ 35,27	R$ 0,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,74
					VALOR:	**0,74**

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R$ 23,42	R$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**0,11**

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R$ 22,54	R$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,11

VALOR:	**0,11**

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R$ 14,89	R$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,12

VALOR:	**0,12**

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 22,76	R$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,26

VALOR:	**0,26**

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R$ 29,95	R$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,24

VALOR:	**0,24**

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 16,82	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,19

VALOR:	**0,19**

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R$ 17,22	R$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,14
					VALOR:	**0,14**

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R$ 18,37	R$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,38
					VALOR:	**0,38**

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R$ 19,71	R$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,29
					VALOR:	**0,29**

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R$ 14,79	R$ 0,31
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,31
					VALOR:	**0,31**

95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R$ 37,30	R$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,30
					VALOR:	**0,30**

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 16,82	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**0,19**

90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,08	R$ 1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 35,27	R$ 35,27
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 35,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,74	R$ 0,74
					TOTAL Serviço:	R$ 0,74

VALOR:	**44,52**

93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 813,82	R$ 813,82
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 179,69	R$ 179,69
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 255,26	R$ 255,26
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 19,48	R$ 19,48
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 18,28	R$ 18,28
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 120,67	R$ 120,67
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1.407,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 6.167,24	R$ 6.167,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R$ 6.167,24
VALOR:	**7.574,44**

93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 813,82	R$ 813,82
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 129,37	R$ 129,37
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 255,26	R$ 255,26
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 4,63	R$ 4,63
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 18,28	R$ 18,28
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1.221,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 21.983,75	R$ 21.983,75
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21.983,75
					VALOR:	**23.205,11**

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 31,15	R$ 31,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 47,30	R$ 47,30
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,50	R$ 12,50
					TOTAL Serviço:	R$ 59,80
					VALOR:	**90,95**

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 31,15	R$ 31,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 47,30	R$ 47,30
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,50	R$ 12,50
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 59,13	R$ 59,13
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 78,29	R$ 78,29
					TOTAL Serviço:	R$ 197,22
					VALOR:	**228,37**

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R$ 844.771,69	R$ 47,30
					TOTAL Equipamento:	R$ 47,30
					VALOR:	**47,30**

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 844.771,69	R$ 12,50
					TOTAL Equipamento:	R$ 12,50
					VALOR:	**12,50**

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 844.771,69	R$ 59,13
					TOTAL Equipamento:	R$ 59,13
					VALOR:	**59,13**

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	R$ 7,27	R$ 78,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R$ 78,29
VALOR:	**78,29**

88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 31,15	R$ 31,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 53,52	R$ 53,52
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,14	R$ 14,14
					TOTAL Serviço:	R$ 67,66
					VALOR:	**98,81**

88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 31,15	R$ 31,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 53,52	R$ 53,52
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,14	R$ 14,14
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 66,91	R$ 66,91
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 109,26	R$ 109,26
					TOTAL Serviço:	R$ 243,83
					VALOR:	**274,98**

88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00005600	R$ 955.885,77	R$ 53,52
					TOTAL Equipamento:	R$ 53,52
					VALOR:	**53,52**

88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 955.885,77	R$ 14,14
					TOTAL Equipamento:	R$ 14,14
					VALOR:	**14,14**

88903 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 955.885,77	R$ 66,91
					TOTAL Equipamento:	R$ 66,91
					VALOR:	**66,91**

88904 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	15,03000000	R$ 7,27	R$ 109,26
					TOTAL Material:	R$ 109,26
					VALOR:	**109,26**

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 38,32	R$ 38,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 38,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 47,60	R$ 47,60
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,77	R$ 16,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R$ 64,37
VALOR:	**102,69**

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 38,32	R$ 38,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 38,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 47,60	R$ 47,60
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,77	R$ 16,77
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 76,51	R$ 76,51
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 101,70	R$ 101,70
					TOTAL Serviço:	R$ 242,58
					VALOR:	**280,90**

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R$ 1.190.000,00	R$ 47,60
					TOTAL Equipamento:	R$ 47,60
					VALOR:	**47,60**

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	R$ 1.190.000,00	R$ 16,77
					TOTAL Equipamento:	R$ 16,77
					VALOR:	**16,77**

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 1.190.000,00	R$ 76,51
					TOTAL Equipamento:	R$ 76,51
					VALOR:	**76,51**

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	R$ 7,27	R$ 101,70
					TOTAL Material:	R$ 101,70
					VALOR:	**101,70**

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,42	R$ 23,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
					TOTAL Serviço:	R$ 0,11
					VALOR:	**31,66**

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,54	R$ 22,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
					TOTAL Serviço:	R$ 0,11
					VALOR:	**30,78**

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,89	R$ 14,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,12	R$ 0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R$ 0,12
VALOR:	**23,14**

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,76	R$ 22,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,26	R$ 0,26
					TOTAL Serviço:	R$ 0,26

VALOR:	**31,15**

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 29,95	R$ 29,95
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,24	R$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R$ 0,24
					VALOR:	**38,32**

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,82	R$ 16,82
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,19	R$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R$ 0,19
					VALOR:	**25,14**

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,22	R$ 17,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,14	R$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R$ 0,14
					VALOR:	**25,49**

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,25	R$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,66	R$ 0,66
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 9,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 18,37	R$ 18,37
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,38	R$ 0,38
					TOTAL Serviço:	R$ 0,38
					VALOR:	**27,98**

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,59	R$ 1,59
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,94	R$ 1,94
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 10,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,71	R$ 19,71
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,29	R$ 0,29
					TOTAL Serviço:	R$ 0,29
					VALOR:	**30,85**

102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	R$ 24,98	R$ 0,68
00043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49608000	R$ 20,65	R$ 10,24
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	R$ 0,71	R$ 0,28
					TOTAL Material:	R$ 11,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	R$ 30,85	R$ 8,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,65
					VALOR:	**19,85**

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R$ 28,36	R$ 9,23
					TOTAL Material:	R$ 9,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R$ 30,85	R$ 13,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,97
VALOR:	**23,20**

102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01300000	R$ 24,98	R$ 0,32
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,13000000	R$ 38,05	R$ 4,94
					TOTAL Material:	R$ 5,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R$ 30,85	R$ 11,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,73

VALOR:	**16,99**

96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,49	R$ 25,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R$ 46,84	R$ 46,84
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,56	R$ 12,56
					TOTAL Serviço:	R$ 59,40

VALOR:	**84,89**

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,49	R$ 25,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R$ 46,84	R$ 46,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,56	R$ 12,56
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R$ 58,62	R$ 58,62
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R$ 77,57	R$ 77,57
					TOTAL Serviço:	R$ 195,59
					VALOR:	**221,08**

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 878.935,57	R$ 46,84
					TOTAL Equipamento:	R$ 46,84
					VALOR:	**46,84**

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001430	R$ 878.935,57	R$ 12,56
					TOTAL Equipamento:	R$ 12,56
					VALOR:	**12,56**

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 878.935,57	R$ 58,62
					TOTAL Equipamento:	R$ 58,62
					VALOR:	**58,62**

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,67000000	R$ 7,27	R$ 77,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R$ 77,57
VALOR:	**77,57**

5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,49	R$ 25,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,23	R$ 28,23
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 7,57	R$ 7,57
					TOTAL Serviço:	R$ 35,80
					VALOR:	**61,29**

5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,49	R$ 25,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,23	R$ 28,23
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 7,57	R$ 7,57
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 35,33	R$ 35,33
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 69,42	R$ 69,42
					TOTAL Serviço:	R$ 140,55
					VALOR:	**166,04**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 529.801,51	R$ 28,23
					TOTAL Equipamento:	R$ 28,23
					VALOR:	**28,23**

89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00001430	R$ 529.801,51	R$ 7,57
					TOTAL Equipamento:	R$ 7,57
					VALOR:	**7,57**

5674 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 529.801,51	R$ 35,33
					TOTAL Equipamento:	R$ 35,33
					VALOR:	**35,33**

53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	9,55000000	R$ 7,27	R$ 69,42
					TOTAL Material:	R$ 69,42
					VALOR:	**69,42**

93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,49	R$ 25,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 29,35	R$ 29,35
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 7,93	R$ 7,93
					TOTAL Serviço:	R$ 37,28
					VALOR:	**62,77**

73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,49	R$ 25,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 29,35	R$ 29,35
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 7,93	R$ 7,93
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 36,74	R$ 36,74
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 69,42	R$ 69,42
					TOTAL Serviço:	R$ 143,44
					VALOR:	**168,93**

73309 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 550.832,87	R$ 29,35
					TOTAL Equipamento:	R$ 29,35
					VALOR:	**29,35**

73313 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 /

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00001440	R$ 550.832,87	R$ 7,93
					TOTAL Equipamento:	R$ 7,93
					VALOR:	**7,93**

5089 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 550.832,87	R$ 36,74
					TOTAL Equipamento:	R$ 36,74
					VALOR:	**36,74**

73315 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	9,55000000	R$ 7,27	R$ 69,42
					TOTAL Material:	R$ 69,42
					VALOR:	**69,42**

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,31	R$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 9,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,79	R$ 14,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,31	R$ 0,31
					TOTAL Serviço:	R$ 0,31

VALOR: **24,35**

90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,63	R$ 0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 37,30	R$ 37,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,30	R$ 0,30
					TOTAL Serviço:	R$ 0,30

VALOR: **45,62**

5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,14	R$ 25,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 45,09	R$ 45,09
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,86	R$ 19,86
					TOTAL Serviço:	R$ 64,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**90,09**

5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,14	R$ 25,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 45,09	R$ 45,09
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,86	R$ 19,86
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 80,62	R$ 80,62
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 113,92	R$ 113,92
					TOTAL Serviço:	R$ 259,49

VALOR:	**284,63**

89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00003110	R$ 1.450.000,00	R$ 45,09
					TOTAL Equipamento:	R$ 45,09

VALOR:	**45,09**

89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00001370	R$ 1.450.000,00	R$ 19,86
					TOTAL Equipamento:	R$ 19,86

VALOR:	**19,86**

53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00005560	R$ 1.450.000,00	R$ 80,62
					TOTAL Equipamento:	R$ 80,62
					VALOR:	**80,62**

5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	15,67000000	R$ 7,27	R$ 113,92
					TOTAL Material:	R$ 113,92
					VALOR:	**113,92**

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,55	R$ 1,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,82	R$ 16,82
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,19	R$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R$ 0,19
					VALOR:	**25,14**

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOSE AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
Data: 15/05/2026 15:07:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	1.757,35	R$ 120,11	**R$ 211.075,31**	**51,55%**	**51,55%**	B
Q_000136	DESMONTE DE ROCHA DURA INCLUINDO PERFURAÇÃO E ARGAMASSA EXPANSIVA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04522/ORSE	PRÓPRIA	Serviço	M3	200,06	R$ 442,78	**R$ 88.582,57**	**21,63%**	**73,19%**	B
94273	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	SINAPI	Serviço	M	509,10	R$ 55,06	**R$ 28.031,05**	**6,85%**	**80,03%**	C
Q_000286	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA. BASEADO NA COMPOSIÇÃO COMP01	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R$ 22.392,96	**R$ 22.392,96**	**5,47%**	**85,50%**	C
101249	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M3	952,37	R$ 18,73	**R$ 17.837,89**	**4,36%**	**89,86%**	C
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	952,37	R$ 15,12	**R$ 14.399,83**	**3,52%**	**93,38%**	C
102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	SINAPI	Serviço	M3	200,07	R$ 30,13	**R$ 6.028,11**	**1,47%**	**94,85%**	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	6,48	R$ 601,62	**R$ 3.898,50**	**0,95%**	**95,80%**	C
Q_000064	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE	PRÓPRIA	Serviço	M2	1.757,35	R$ 2,06	**R$ 3.620,14**	**0,88%**	**96,68%**	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.757,35	R$ 1,78	**R$ 3.128,08**	**0,76%**	**97,45%**	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	22,91	R$ 115,20	**R$ 2.639,23**	**0,64%**	**98,09%**	C
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	SINAPI	Serviço	M3	200,07	R$ 11,84	**R$ 2.368,83**	**0,58%**	**98,67%**	C
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	Serviço	M3XKM	600,21	R$ 3,82	**R$ 2.292,80**	**0,56%**	**99,23%**	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	509,10	R$ 1,97	**R$ 1.002,93**	**0,24%**	**99,48%**	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
Q_000177	CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04250/ORSE	PRÓPRIA	Serviço	UN	4,00	R$ 177,01	**R$ 708,04**	**0,17%**	**99,65%**	C
103697	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R$ 167,33	**R$ 669,32**	**0,16%**	**99,81%**	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	11,45	R$ 33,45	**R$ 383,00**	**0,09%**	**99,91%**	C
Q_000178	PLACA 45X20 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02555/ORSE	PRÓPRIA	Serviço	UN	2,00	R$ 183,02	**R$ 366,04**	**0,09%**	**100,00%**	C
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	11,45	R$ 1,75	**R$ 20,04**	**0,00%**	**100,00%**	C

Subtotal até 100,00%% **R$ 409.444,67**

Outros **R$ 0,02**

Valor total do Orçamento **R$ 409.444,69**

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOSE AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
Data: 15/05/2026 15:07:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
LOCAL:	RUA SANTO EXPEDITO, RUA PE. CICERO E TRAVESSA PE. CICERO (TRECHO)

DATA : 06/05/2026 **BDI :** 19,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
CAERN	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2026/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	100,77%	59,55%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

A administração local da obra contempla:
Engenheiro Civil = sendo considerado que o mesmo trabalha (5H na semana x 04 semanas no mês x 03 meses de duração da obra) / 220h (mensais) = 0,272727
Encarregado de obra = sendo considerado que o mesmo trabalha (6H por dia x 5 dias por semana x 04 semanas no mês x 03 meses de duração da obra) / 220h (mensais) = 1,636363
A administração local representa um total de 4,44%, estando dentro do intervalo estabelecido no Acórdão 2622/2013

1.1. Q_000286 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA. BASEADO NA COMPOSIÇÃO COMP01 (UN)

A administração local da obra contempla:
Engenheiro Civil = sendo considerado que o mesmo trabalha (5H na semana x 04 semanas no mês x 03 meses de duração da obra) / 220h (mensais) = 0,272727
Encarregado de obra = sendo considerado que o mesmo trabalha (6H por dia x 5 dias por semana x 04 semanas no mês x 03 meses de duração da obra) / 220h (mensais) = 1,636363
A administração local representa um total de 4,44%, estando dentro do intervalo estabelecido no Acórdão 2622/2013

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Critério de medição:
A unidade de medida será em “m2” de placa fixada.
Procedimento executivo:
1) Deverá ser confeccionada uma placa de obra, padronizada de acordo com o modelo fornecido pelo agente financiador. Considera -se nos custos, materiais, equipamentos e mão de obra, para confecção e fixação da placa.
2) Será executada em chapa metálica em aço galvanizado *N. 22*, dimensões da chapa de *2,0 X 1,125* metros, pintadas com tinta esmalte, montada em estrutura de madeira utilizando sarrafo e barrotes de madeira tipo maçaranduba, angelim vermelho e ou similar, peças não aparelhadas, com dimensões de “2,5 x 7,0” cm e “7,50 x 7.50”
cm, pregos de 18 x 30, fixada a uma altura da face inferior de 1,20 metros acima do solo, em bloco de concreto simples com dimensões de (0,20x0,20x0,25) m, com preparo mecânico, utilizando cimento, brita 25 mm e areia no traço 1: 4,5 : 4,5.
3) A mesma deverá ser fixada e mantida na área de intervenção, em local destacado e visível, no prazo de até quinze dias contados a partir da emissão da Ordem de Serviço. A empresa opcionalmente poderá instalar a placa de identificação da empresa sem custo para a Contratante.
Normas técnicas
NR18 - Condições do trabalho e meio ambiente na indústria da construção – (18.7) Carpintaria;
NBR7203 - Madeira serrada e beneficiada

3. TRAV. PADRE CICERO (TRECHO 1)

3.1. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

3.1.1. Q_000064 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:
1) Auxiliar de topógrafo com encargos complementares;
2) Topógrafo com encargos complementares.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
1) Por metro quadrado (m2).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) O topógrafo junto do auxiliar irão locar a pavimentação com equipamentos necessários para início da execução das etapas.

3.2. MOVIMENTO DE TERRA

3.2.1. Q_000136 DESMONTE DE ROCHA DURA INCLUINDO PERFURAÇÃO E ARGAMASSA EXPANSIVA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04522/ORSE (M3)

CONTEÚDO DE SERVIÇO:
- Desmonte de material classificado como de 3ª categoria, utilizando argamassa expansiva;
- Aplicação da argamassa expansiva em valas previamente escavadas, conforme projeto;
- Execução do procedimento de acordo com as recomendações técnicas do fabricante da argamassa;
- Controle do tempo de expansão e fissuração do material para posterior escavação;
- Acompanhamento da segurança e integridade das estruturas adjacentes durante o desmonte;
- Preparação e limpeza da área após o desmonte para permitir continuidade dos serviços;
- Serviço exclui retirada, carga e transporte do material desmontado;
- Uso de equipamentos e pessoal qualificado para manuseio da argamassa expansiva;
- Cumprimento das normas de segurança e ambientais aplicáveis.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
- Medição será feita por metro cúbico (m³) de material desmontado com argamassa expansiva.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- Escavação da vala onde será aplicado o produto expansivo;
- Preparação e mistura da argamassa conforme instruções do fabricante;
- Aplicação do material na vala, garantindo preenchimento adequado;
- Aguardar o tempo necessário para a expansão e fissuração do material;
- Inspeção visual para confirmação do desmonte antes de prosseguir com a escavação manual ou mecânica;
- Manutenção da segurança no local durante todo o processo.

NORMAS TÉCNICAS:
- NR 18 – Segurança no trabalho na indústria da construção;
- Normas técnicas específicas para uso de argamassa expansiva (segurança e manuseio);
- Normas ambientais aplicáveis para controle de resíduos;
- Recomendações do fabricante da argamassa expansiva.

3.2.2. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

CONTEÚDO DE SERVIÇO:
1) Servente: empregado que auxilia os operários dos equipamentos na execução do serviço.
2) Motoniveladora: equipamento utilizado para nivelar e regularizar o subleito.

3) Caminhão pipa: equipamento utilizado para umidificar o solo, visando atender a umidade ótima para a compactação.
4) Rolo de pneus: equipamento utilizado para compactar o subleito.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
1) Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de subleito a receber regularização e compactação.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) O subleito sobre o qual irá se executar a regularização e compactação deve estar totalmente limpo, sem excessos de umidade e com todas as operações de terraplenagem concluídas (atividades não contempladas nesta composição).
2) A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento do subleito.
3) Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa.
CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI
ATERROS, BASES, SUB BASES E IMPRIMAÇÕES 96
4) Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador de pneus, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação.

3.2.3. 101249 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020 (M3)

Itens e suas características
1) Escavadeira hidráulica: potência de 155 HP e caçamba com capacidade de 1,2 m³
2) Caminhão basculante: capacidade de 18 m³.
3) Servente: profissional responsável por apontar o número de caminhões carregados e orientar sua manobra.
Critério de medição:
1) Volume de corte geométrico definido pela topografia.
Procedimento executivo:
1) Realizar o corte do material a ser escavado com escavadeira hidráulica e depositá-lo diretamente na caçamba do caminhão basculante até atingir a capacidade dele.
2) Continuar o mesmo procedimento para os demais caminhões basculantes até atingir a cota prevista de escavação.
3) Após serem carregados, os caminhões basculantes transportarão o material escavado ao aterro previsto para frente de trabalho e retornarão para serem novamente carregados.

3.2.4. 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

Itens e suas características
1) Servente: empregado que auxilia os operários dos equipamentos na execução do serviço.
2) Motoniveladora: equipamento utilizado para espalhar e nivelar o material utilizado para execução do serviço.
3) Caminhão pipa: equipamento utilizado para umidificar o solo, visando atender a umidade ótima para a compactação.
4) Rolo pé de carneiro: equipamento utilizado para compactar o material empregado no serviço.
Critério de medição
1) Utilizar o volume de projeto (geométrico), em metros cúbicos, de solo argiloso, a ser utilizado na execução de aterro, compactado com 95% da energia normal.
Procedimento executivo

1) A camada sob a qual irá se executar o aterro deve estar totalmente concluída, limpa, desempenada e sem excessos de umidade.
2) A motoniveladora percorre todo o trecho espalhando e nivelando o material até atingir a espessura da camada prevista em projeto.
3) Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa. -
4) Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador pé de carneiro, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação.

3.2.5. 102360 RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 (M3)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
- Escavadeira hidráulica: equipamento utilizado para a retirada de material de 3ª categoria, após a escavação/desmonte, em valas.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
- Utilizar o volume de corte geométrico, "in natura", em metros cúbicos, de material de 3ª categoria, após a escavação/desmonte, a ser retirado da vala com o emprego de escavadeira hidráulica.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- Realizar a retirada do material de 3ª categoria que sofreu escavação/desmonte (escavação/desmonte não contemplados nesta composição) com a escavadeira hidráulica e depositá-lo ao lado da vala.

3.2.6. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

Conteúdo do serviço:
1)Caminhão basculante 10 m3: equipamento onde ocorre a carga de entulho, para posterior transporte (transporte não incluso na composição). Responsável, também, pela operação de descarga de entulho.
2) Escavadeira: equipamento utilizado para o carregamento de entulho no caminhão basculante.
3)Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica.
4)Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp.

Critério de medição:
1) Utilizar o volume solto (em m³) de entulho.

Procedimento executivo:
1) Carga de entulho, em caminhão basculante, com a utilização de escavadeira e descarga livre(basculamento do caminhão).

Normas técnicas:
1) NR 18 - CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO.

3.2.7. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
- Caminhão basculante 10 m³: equipamento utilizado para o transporte de materiais.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
- Momento de transporte do material, sendo o volume solto do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), em vias urbanas em revestimento primário.
- Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.

3.2.8. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

CONTEÚDO DE SERVIÇO:
1)Servente: profissional que executa a escavação da vala com o uso de equipamentos manuais.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
1) Volume de aterro geométrico, definido em projeto;

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia;
2)A escavação deve atender às exigências da NR 18.

NORMAS TÉCNICAS
1) NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

3.2.9. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
- Pedreiro: profissional que executa o nivelamento e regularização do fundo da vala;
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro nas atividades e faz a limpeza da vala e opera o Compactador;
- Compactador de solos: equipamento para a compactação do solo no preparo do fundo de vala.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
- Volume de reaterro geométrico;

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.
- Executa-se o reaterro lateral, e a região que recobre o tubo, atendendo as especificações de projeto e garantindo que a tubulação enterrada fique continuamente apoiada no fundo da vala sobre o berço de assentamento.
- Prossegue-se com o reaterro superior, região com 30 cm de altura sobre a geratriz superior da tubulação. A compactação é executada de cada lada, apenas nas regiões compreendidas entre o plano vertical tangente à tubulação e a parede da vala. A parte diretamente acima da tubulação não é compactada, a fim de se evitarem deformações dos tubos.
- Terminada a fase anterior é feito o reaterro final, região acima do aterro superior até a superfície do terreno ou cota de projeto. Esta etapa deve ser feita em camadas sucessivas e compactadas de tal modo a obter o mesmo estado do terreno das laterais da vala.
- No caso de existir escoramento da vala a mesma deve ser retirada simultaneamente as etapas do aterro garantindo assim o preenchimento total da vala.

NORMAS TÉCNICAS
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS- ABNT. NBR 7367: Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário. Rio de Janeiro, 1988.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS- ABNT. NBR 17015: Execução de obras lineares para transporte de água bruta e tratada, esgoto sanitário e drenagem urbana, utilizando tubos rígidos, semirrígidos e

flexíveis. Rio de Janeiro, 2022.
- MINISTÉRIO DA ECONOMIA SECRETARIA ESPECIAL DE PREVIDÊNCIA E TRABALHO. Norma Regulamentadora No. 18. NR 18– Segurança e saúde no trabalho na indústria da construção. PORTARIA Nº 3.733, DE 10 DE FEVEREIRO DE 2020.

3.2.10. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
-Servente: empregado que auxilia os operários dos equipamentos na execução do serviço
- Trator de esteiras: equipamento utilizado para espalhar material de primeira categoria.
- Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18m³.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
- Utilizar o volume geométrico, em metros cúbicos, de material de primeira categoria, a ser espalhado.
PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- O material é transportado através de caminhões basculantes que o despeja na frente de serviço (o transporte não está incluso na composição).
- O trator de esteiras espalha o material até atingir a espessura prevista em projeto.
NORMAS TÉCNICAS:
NBR 12262: Sub-base ou base de brita graduada tratada com cimento. Rio de Janeiro, 1991.
NBR 12264: Sub-base ou base de brita graduada. Rio de Janeiro, 1991.

3.3. PAVIMENTAÇÃO

3.3.1. 94273 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)

CONTEÚDO DE SERVIÇO:
- Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como: assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia;
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias préfabricadas;
- Guia pré-fabricada de concreto: peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões específicas e assentadas de forma justapostas para delimitar uma área de outra;
- Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias;
- Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
- Utilizar o comprimento linear total (metros), em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura).
PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha;
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia;
- Assentamento das guias pré-fabricadas;
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

3.3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Itens e suas características
1) Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento em paralelepípedos;
2) Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento em paralelepípedos;

3) Rolo liso: equipamento para a compressão da camada de revestimento em paralelepípedos;
4) Areia: material utilizado na execução do colchão de areia;
5) Paralelepípedo (30 a 35 peças por metro quadrado): pedra que compõe a camada de revestimento do pavimento;
6) Argamassa: material utilizado para o enchimento das juntas entre os paralelepípedos.
Critério de medição
1) Utilizar a área total de pavimento, em metros quadrados, a ser revestida com paralelepípedos.
Procedimento executivo
1) Sobre a base finalizada (atividade não contemplada nesta composição), realiza-se o colchão de areia por meio do lançamento e espalhamento de uma camada solta e uniforme de areia ou pó de pedra;
2) Terminado o colchão de areia, inicia-se a camada de revestimento, que é formada pelas seguintes atividades:
-> Marcação para o assentamento, feito por linhas de referência ao longo da frente de serviço;
-> Assentamento manual dos paralelepípedos, de modo que mantenham o espaçamento entre si de, no máximo, 15 mm;
-> Ajustes e arremates dos cantos e quinas do pavimento;
-> Compressão da área do pavimento com o emprego de rolo liso;
-> Rejuntamento feito com argamassa com auxílio de colher de pedreiro.

3.3.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

CONTEÚDO DE SERVIÇO:
1) Pintor: responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
2) Servente: responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
3) Cal hidratada para pintura.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
1) Utilizar o comprimento do meio-fio a ser pintado.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Colocar sinalização provisória na via e fechar faixa ou via;
2) Promover a limpeza do meio-fio e retirada da vegetação das bordas, caso existam;
3) Pintar o meio-fio con trincha ou brecha.

3.4. SERVIÇOS DIVERSOS

3.4.1. Q_000177 CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04250/ORSE (UN)

Conteúdo de serviço
1) Serralheiro: Responsável pela confecção e montagem da placa metálica.
2) Pintor: Responsável pela aplicação de fundo e tinta.
3) Instalador: Responsável pela fixação da placa no suporte previamente instalado.
4) Chapa de Aço Galvanizado nº 18, nas dimensões de 60 x 60 cm.
5) Fundo Anti-corrosivo: Super Galvite ou similar – 2 demãos.
6) Tinta de Acabamento: Esmalte sintético – 2 demãos.
7) Película Refletiva Auto-Adesiva: Com mensagem específica conforme projeto de sinalização.

Critério de medição
1) A medição será realizada por unidade de placa efetivamente instalada, conforme verificação em campo.

Procedimento executivo
1) Cortar a chapa de aço galvanizado nº 18 no formato e dimensões especificadas (60x60 cm).
2) Aplicar 2 demãos de fundo anti-corrosivo sobre a chapa metálica.
3) Aplicar 2 demãos de esmalte sintético como tinta de acabamento.
4) Aguardar tempo adequado de secagem entre as demãos, conforme especificações do fabricante.
5) Aplicar a mensagem em película refletiva auto-adesiva, conforme layout e conteúdo definido no projeto.
6) Realizar a montagem e fixação da placa no suporte de madeira ou metálico conforme especificado no local de instalação.
7) Verificar alinhamento, visibilidade e segurança da fixação.

3.4.2. 103697 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
- Carpinteiro: Profissional responsável por executar o serviço de instalação do suporte de madeira;
- Servente: profissional que auxilia o carpinteiro em suas tarefas;
- Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,4 para chumbar;
- Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, para suporte; de 3,8 metros;
- Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira;
- Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
- Utilizar a quantidade de suporte, a ser efetivamente instalado.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- Realizar pintura do pontalete com fundo nivelador alquídico e pintura de acabamento com 2 demãos de esmalte sintético;
- Verificar o local indicado pelo projeto para instalação do suporte;
- Realizar a escavação no solo concretado, com a profundidade de 0,80 cm;
- Instalar o suporte de madeira;
- Realizar o reaterro com o solo removido e aplicar o concreto em 0,30 cm, e realizar o acabamento.

NORMAS TÉCNICAS:
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 14891: Sinalização Vertical Viária - Placas. Rio de Janeiro, 2021.

3.4.3. Q_000178 PLACA 45X20 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02555/ORSE (UN)

Placa de obra com dimensões de 45x20cm em chapa de aço esmaltada .

4. RUA SANTO EXPEDITO

4.1. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

4.1.1. Q_000064 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:
1) Auxiliar de topógrafo com encargos complementares;
2) Topógrafo com encargos complementares.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
1) Por metro quadrado (m2).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) O topógrafo junto do auxiliar irão locar a pavimentação com equipamentos necessários para início da execução das etapas.

4.2. MOVIMENTO DE TERRA

4.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

CONTEÚDO DE SERVIÇO:
1) Servente: empregado que auxilia os operários dos equipamentos na execução do serviço.
2) Motoniveladora: equipamento utilizado para nivelar e regularizar o subleito.
3) Caminhão pipa: equipamento utilizado para umidificar o solo, visando atender a umidade ótima para a compactação.
4) Rolo de pneus: equipamento utilizado para compactar o subleito.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
1) Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de subleito a receber regularização e compactação.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) O subleito sobre o qual irá se executar a regularização e compactação deve estar totalmente limpo, sem excessos de umidade e com todas as operações de terraplenagem concluídas (atividades não contempladas nesta composição).
2) A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento do subleito.
3) Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa.
CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI
ATERROS, BASES, SUB BASES E IMPRIMAÇÕES 96
4) Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador de pneus, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação.

4.2.2. 101249 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020 (M3)

Itens e suas características
1) Escavadeira hidráulica: potência de 155 HP e caçamba com capacidade de 1,2 m³
2) Caminhão basculante: capacidade de 18 m³.
3) Servente: profissional responsável por apontar o número de caminhões carregados e orientar sua manobra.
Critério de medição:
1) Volume de corte geométrico definido pela topografia.
Procedimento executivo:
1) Realizar o corte do material a ser escavado com escavadeira hidráulica e depositá-lo diretamente na caçamba do caminhão basculante até atingir a capacidade dele.
2) Continuar o mesmo procedimento para os demais caminhões basculantes até atingir a cota prevista de

escavação.
3) Após serem carregados, os caminhões basculantes transportarão o material escavado ao aterro previsto para frente de trabalho e retornarão para serem novamente carregados.

4.2.3. 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

Itens e suas características
1) Servente: empregado que auxilia os operários dos equipamentos na execução do serviço.
2) Motoniveladora: equipamento utilizado para espalhar e nivelar o material utilizado para execução do serviço.
3) Caminhão pipa: equipamento utilizado para umidificar o solo, visando atender a umidade ótima para a compactação.
4) Rolo pé de carneiro: equipamento utilizado para compactar o material empregado no serviço.
Critério de medição
1) Utilizar o volume de projeto (geométrico), em metros cúbicos, de solo argiloso, a ser utilizado na execução de aterro, compactado com 95% da energia normal.
Procedimento executivo
1) A camada sob a qual irá se executar o aterro deve estar totalmente concluída, limpa, desempenada e sem excessos de umidade.
2) A motoniveladora percorre todo o trecho espalhando e nivelando o material até atingir a espessura da camada prevista em projeto.
3) Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa. -
4) Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador pé de carneiro, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação.

4.2.4. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

CONTEÚDO DE SERVIÇO:
1)Servente: profissional que executa a escavação da vala com o uso de equipamentos manuais.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
1) Volume de aterro geométrico, definido em projeto;

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia;
2)A escavação deve atender às exigências da NR 18.

NORMAS TÉCNICAS
1) NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

4.2.5. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
- Pedreiro: profissional que executa o nivelamento e regularização do fundo da vala;
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro nas atividades e faz a limpeza da vala e opera o Compactador;
- Compactador de solos: equipamento para a compactação do solo no preparo do fundo de vala.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Volume de reaterro geométrico;

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.
- Executa-se o reaterro lateral, e a região que recobre o tubo, atendendo as especificações de projeto e garantindo que a tubulação enterrada fique continuamente apoiada no fundo da vala sobre o berço de assentamento.
- Prossegue-se com o reaterro superior, região com 30 cm de altura sobre a geratriz superior da tubulação. A compactação é executada de cada lada, apenas nas regiões compreendidas entre o plano vertical tangente à tubulação e a parede da vala. A parte diretamente acima da tubulação não é compactada, a fim de se evitarem deformações dos tubos.
- Terminada a fase anterior é feito o reaterro final, região acima do aterro superior até a superfície do terreno ou cota de projeto. Esta etapa deve ser feita em camadas sucessivas e compactadas de tal modo a obter o mesmo estado do terreno das laterais da vala.
- No caso de existir escoramento da vala a mesma deve ser retirada simultaneamente as etapas do aterro garantindo assim o preenchimento total da vala.

NORMAS TÉCNICAS
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS- ABNT. NBR 7367: Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário. Rio de Janeiro, 1988.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS- ABNT. NBR 17015: Execução de obras lineares para transporte de água bruta e tratada, esgoto sanitário e drenagem urbana, utilizando tubos rígidos, semirrígidos e flexíveis. Rio de Janeiro, 2022.
- MINISTÉRIO DA ECONOMIA SECRETARIA ESPECIAL DE PREVIDÊNCIA E TRABALHO. Norma Regulamentadora No. 18. NR 18– Segurança e saúde no trabalho na indústria da construção. PORTARIA Nº 3.733, DE 10 DE FEVEREIRO DE 2020.

4.2.6. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
-Servente: empregado que auxilia os operários dos equipamentos na execução do serviço
- Trator de esteiras: equipamento utilizado para espalhar material de primeira categoria.
- Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18m³.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
- Utilizar o volume geométrico, em metros cúbicos, de material de primeira categoria, a ser espalhado.
PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- O material é transportado através de caminhões basculantes que o despeja na frente de serviço (o transporte não está incluso na composição).
- O trator de esteiras espalha o material até atingir a espessura prevista em projeto.
NORMAS TÉCNICAS:
NBR 12262: Sub-base ou base de brita graduada tratada com cimento. Rio de Janeiro, 1991.
NBR 12264: Sub-base ou base de brita graduada. Rio de Janeiro, 1991.

4.3. PAVIMENTAÇÃO

4.3.1. 94273 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)

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como: assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia;
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias préfabricadas;
- Guia pré-fabricada de concreto: peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões específicas e assentadas de forma justapostas para delimitar uma área de outra;
- Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias;
- Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
- Utilizar o comprimento linear total (metros), em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha;
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia;
- Assentamento das guias pré-fabricadas;
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

4.3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Itens e suas características
1) Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento em paralelepípedos;
2) Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento em paralelepípedos;
3) Rolo liso: equipamento para a compressão da camada de revestimento em paralelepípedos;
4) Areia: material utilizado na execução do colchão de areia;
5) Paralelepípedo (30 a 35 peças por metro quadrado): pedra que compõe a camada de revestimento do pavimento;
6) Argamassa: material utilizado para o enchimento das juntas entre os paralelepípedos.

Critério de medição
1) Utilizar a área total de pavimento, em metros quadrados, a ser revestida com paralelepípedos.

Procedimento executivo
1) Sobre a base finalizada (atividade não contemplada nesta composição), realiza-se o colchão de areia por meio do lançamento e espalhamento de uma camada solta e uniforme de areia ou pó de pedra;
2) Terminado o colchão de areia, inicia-se a camada de revestimento, que é formada pelas seguintes atividades:
-> Marcação para o assentamento, feito por linhas de referência ao longo da frente de serviço;
-> Assentamento manual dos paralelepípedos, de modo que mantenham o espaçamento entre si de, no máximo, 15 mm;
-> Ajustes e arremates dos cantos e quinas do pavimento;
-> Compressão da área do pavimento com o emprego de rolo liso;
-> Rejuntamento feito com argamassa com auxílio de colher de pedreiro.

4.3.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

CONTEÚDO DE SERVIÇO:
1) Pintor: responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
2) Servente: responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
3) Cal hidratada para pintura.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
1) Utilizar o comprimento do meio-fio a ser pintado.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) Colocar sinalização provisória na via e fechar faixa ou via;
2) Promover a limpeza do meio-fio e retirada da vegetação das bordas, caso existam;
3) Pintar o meio-fio con trincha ou brecha.

4.4. SERVIÇOS DIVERSOS

4.4.1. Q_000177 CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04250/ORSE (UN)

Conteúdo de serviço
1) Serralheiro: Responsável pela confecção e montagem da placa metálica.
2) Pintor: Responsável pela aplicação de fundo e tinta.
3) Instalador: Responsável pela fixação da placa no suporte previamente instalado.
4) Chapa de Aço Galvanizado nº 18, nas dimensões de 60 x 60 cm.
5) Fundo Anti-corrosivo: Super Galvite ou similar – 2 demãos.
6) Tinta de Acabamento: Esmalte sintético – 2 demãos.
7) Película Refletiva Auto-Adesiva: Com mensagem específica conforme projeto de sinalização.

Critério de medição
1) A medição será realizada por unidade de placa efetivamente instalada, conforme verificação em campo.

Procedimento executivo
1) Cortar a chapa de aço galvanizado nº 18 no formato e dimensões especificadas (60x60 cm).
2) Aplicar 2 demãos de fundo anti-corrosivo sobre a chapa metálica.
3) Aplicar 2 demãos de esmalte sintético como tinta de acabamento.
4) Aguardar tempo adequado de secagem entre as demãos, conforme especificações do fabricante.
5) Aplicar a mensagem em película refletiva auto-adesiva, conforme layout e conteúdo definido no projeto.
6) Realizar a montagem e fixação da placa no suporte de madeira ou metálico conforme especificado no local de instalação.
7) Verificar alinhamento, visibilidade e segurança da fixação.

4.4.2. 103697 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
- Carpinteiro: Profissional responsável por executar o serviço de instalação do suporte de madeira;
- Servente: profissional que auxilia o carpinteiro em suas tarefas;
- Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,4 para chumbar;
- Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, para suporte; de 3,8 metros;
- Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira;
- Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
- Utilizar a quantidade de suporte, a ser efetivamente instalado.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- Realizar pintura do pontalete com fundo nivelador alquídico e pintura de acabamento com 2 demãos de esmalte sintético;
- Verificar o local indicado pelo projeto para instalação do suporte;

- Realizar a escavação no solo concretado, com a profundidade de 0,80 cm;
- Instalar o suporte de madeira;
- Realizar o reaterro com o solo removido e aplicar o concreto em 0,30 cm, e realizar o acabamento.

NORMAS TÉCNICAS:
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 14891: Sinalização Vertical Viária - Placas. Rio de Janeiro, 2021.

5. RUA PADRE CICERO

5.1. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

5.1.1. Q_000064 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:
1) Auxiliar de topógrafo com encargos complementares;
2) Topógrafo com encargos complementares.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
1) Por metro quadrado (m2).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) O topógrafo junto do auxiliar irão locar a pavimentação com equipamentos necessários para início da execução das etapas.

5.2. MOVIMENTO DE TERRA

5.2.1. Q_000136 DESMONTE DE ROCHA DURA INCLUINDO PERFURAÇÃO E ARGAMASSA EXPANSIVA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04522/ORSE (M3)

CONTEÚDO DE SERVIÇO:
- Desmonte de material classificado como de 3ª categoria, utilizando argamassa expansiva;
- Aplicação da argamassa expansiva em valas previamente escavadas, conforme projeto;
- Execução do procedimento de acordo com as recomendações técnicas do fabricante da argamassa;
- Controle do tempo de expansão e fissuração do material para posterior escavação;
- Acompanhamento da segurança e integridade das estruturas adjacentes durante o desmonte;
- Preparação e limpeza da área após o desmonte para permitir continuidade dos serviços;
- Serviço exclui retirada, carga e transporte do material desmontado;
- Uso de equipamentos e pessoal qualificado para manuseio da argamassa expansiva;
- Cumprimento das normas de segurança e ambientais aplicáveis.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
- Medição será feita por metro cúbico (m³) de material desmontado com argamassa expansiva.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- Escavação da vala onde será aplicado o produto expansivo;

- Preparação e mistura da argamassa conforme instruções do fabricante;
- Aplicação do material na vala, garantindo preenchimento adequado;
- Aguardar o tempo necessário para a expansão e fissuração do material;
- Inspeção visual para confirmação do desmonte antes de prosseguir com a escavação manual ou mecânica;
- Manutenção da segurança no local durante todo o processo.

NORMAS TÉCNICAS:
- NR 18 – Segurança no trabalho na indústria da construção;
- Normas técnicas específicas para uso de argamassa expansiva (segurança e manuseio);
- Normas ambientais aplicáveis para controle de resíduos;
- Recomendações do fabricante da argamassa expansiva.

5.2.2. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

CONTEÚDO DE SERVIÇO:
1) Servente: empregado que auxilia os operários dos equipamentos na execução do serviço.
2) Motoniveladora: equipamento utilizado para nivelar e regularizar o subleito.
3) Caminhão pipa: equipamento utilizado para umidificar o solo, visando atender a umidade ótima para a compactação.
4) Rolo de pneus: equipamento utilizado para compactar o subleito.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
1) Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de subleito a receber regularização e compactação.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) O subleito sobre o qual irá se executar a regularização e compactação deve estar totalmente limpo, sem excessos de umidade e com todas as operações de terraplenagem concluídas (atividades não contempladas nesta composição).
2) A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento do subleito.
3) Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa.
CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI
ATERROS, BASES, SUB BASES E IMPRIMAÇÕES 96
4) Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador de pneus, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação.

5.2.3. 101249 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020 (M3)

Itens e suas características
1) Escavadeira hidráulica: potência de 155 HP e caçamba com capacidade de 1,2 m³
2) Caminhão basculante: capacidade de 18 m³.
3) Servente: profissional responsável por apontar o número de caminhões carregados e orientar sua manobra.
Critério de medição:
1) Volume de corte geométrico definido pela topografia.
Procedimento executivo:
1) Realizar o corte do material a ser escavado com escavadeira hidráulica e depositá-lo diretamente na caçamba do caminhão basculante até atingir a capacidade dele.
2) Continuar o mesmo procedimento para os demais caminhões basculantes até atingir a cota prevista de escavação.

3) Após serem carregados, os caminhões basculantes transportarão o material escavado ao aterro previsto para frente de trabalho e retornarão para serem novamente carregados.

5.2.4. 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

Itens e suas características
1) Servente: empregado que auxilia os operários dos equipamentos na execução do serviço.
2) Motoniveladora: equipamento utilizado para espalhar e nivelar o material utilizado para execução do serviço.
3) Caminhão pipa: equipamento utilizado para umidificar o solo, visando atender a umidade ótima para a compactação.
4) Rolo pé de carneiro: equipamento utilizado para compactar o material empregado no serviço.
Critério de medição
1) Utilizar o volume de projeto (geométrico), em metros cúbicos, de solo argiloso, a ser utilizado na execução de aterro, compactado com 95% da energia normal.
Procedimento executivo
1) A camada sob a qual irá se executar o aterro deve estar totalmente concluída, limpa, desempenada e sem excessos de umidade.
2) A motoniveladora percorre todo o trecho espalhando e nivelando o material até atingir a espessura da camada prevista em projeto.
3) Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa. -
4) Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador pé de carneiro, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação.

5.2.5. 102360 RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 (M3)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
- Escavadeira hidráulica: equipamento utilizado para a retirada de material de 3ª categoria, após a escavação/desmonte, em valas.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
- Utilizar o volume de corte geométrico, "in natura", em metros cúbicos, de material de 3ª categoria, após a escavação/desmonte, a ser retirado da vala com o emprego de escavadeira hidráulica.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- Realizar a retirada do material de 3ª categoria que sofreu escavação/desmonte (escavação/desmonte não contemplados nesta composição) com a escavadeira hidráulica e depositá-lo ao lado da vala.

5.2.6. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

Conteúdo do serviço:
1)Caminhão basculante 10 m3: equipamento onde ocorre a carga de entulho, para posterior transporte (transporte não incluso na composição). Responsável, também, pela operação de descarga de entulho.
2) Escavadeira: equipamento utilizado para o carregamento de entulho no caminhão basculante.
3)Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica.

4)Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp.

Critério de medição:
1) Utilizar o volume solto (em m³) de entulho.

Procedimento executivo:
1) Carga de entulho, em caminhão basculante, com a utilização de escavadeira e descarga livre(basculamento do caminhão).

Normas técnicas:
1) NR 18 - CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO.

5.2.7. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
- Caminhão basculante 10 m³: equipamento utilizado para o transporte de materiais.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
- Momento de transporte do material, sendo o volume solto do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), em vias urbanas em revestimento primário.
- Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.

5.2.8. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

CONTEÚDO DE SERVIÇO:
1)Servente: profissional que executa a escavação da vala com o uso de equipamentos manuais.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
1) Volume de aterro geométrico, definido em projeto;

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
1) Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia;
2)A escavação deve atender às exigências da NR 18.

NORMAS TÉCNICAS
1) NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

5.2.9. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
- Pedreiro: profissional que executa o nivelamento e regularização do fundo da vala;
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro nas atividades e faz a limpeza da vala e opera o Compactador;
- Compactador de solos: equipamento para a compactação do solo no preparo do fundo de vala.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
- Volume de reaterro geométrico;

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.

- Executa-se o reaterro lateral, e a região que recobre o tubo, atendendo as especificações de projeto e garantindo que a tubulação enterrada fique continuamente apoiada no fundo da vala sobre o berço de assentamento.
- Prossegue-se com o reaterro superior, região com 30 cm de altura sobre a geratriz superior da tubulação. A compactação é executada de cada lada, apenas nas regiões compreendidas entre o plano vertical tangente à tubulação e a parede da vala. A parte diretamente acima da tubulação não é compactada, a fim de se evitarem deformações dos tubos.
- Terminada a fase anterior é feito o reaterro final, região acima do aterro superior até a superfície do terreno ou cota de projeto. Esta etapa deve ser feita em camadas sucessivas e compactadas de tal modo a obter o mesmo estado do terreno das laterais da vala.
- No caso de existir escoramento da vala a mesma deve ser retirada simultaneamente as etapas do aterro garantindo assim o preenchimento total da vala.

NORMAS TÉCNICAS
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS- ABNT. NBR 7367: Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário. Rio de Janeiro, 1988.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS- ABNT. NBR 17015: Execução de obras lineares para transporte de água bruta e tratada, esgoto sanitário e drenagem urbana, utilizando tubos rígidos, semirrígidos e flexíveis. Rio de Janeiro, 2022.
- MINISTÉRIO DA ECONOMIA SECRETARIA ESPECIAL DE PREVIDÊNCIA E TRABALHO. Norma Regulamentadora No. 18. NR 18– Segurança e saúde no trabalho na indústria da construção. PORTARIA Nº 3.733, DE 10 DE FEVEREIRO DE 2020.

5.2.10. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
-Servente: empregado que auxilia os operários dos equipamentos na execução do serviço
- Trator de esteiras: equipamento utilizado para espalhar material de primeira categoria.
- Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18m³.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
- Utilizar o volume geométrico, em metros cúbicos, de material de primeira categoria, a ser espalhado.
PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- O material é transportado através de caminhões basculantes que o despeja na frente de serviço (o transporte não está incluso na composição).
- O trator de esteiras espalha o material até atingir a espessura prevista em projeto.
NORMAS TÉCNICAS:
NBR 12262: Sub-base ou base de brita graduada tratada com cimento. Rio de Janeiro, 1991.
NBR 12264: Sub-base ou base de brita graduada. Rio de Janeiro, 1991.

5.3. PAVIMENTAÇÃO

5.3.1. 94273 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)

CONTEÚDO DE SERVIÇO:
- Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como: assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia;
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias préfabricadas;
- Guia pré-fabricada de concreto: peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões específicas e assentadas de forma justapostas para delimitar uma área de outra;

- Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias;
- Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Utilizar o comprimento linear total (metros), em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha;
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia;
- Assentamento das guias pré-fabricadas;
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

5.3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Itens e suas características

1) Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento em paralelepípedos;
2) Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento em paralelepípedos;
3) Rolo liso: equipamento para a compressão da camada de revestimento em paralelepípedos;
4) Areia: material utilizado na execução do colchão de areia;
5) Paralelepípedo (30 a 35 peças por metro quadrado): pedra que compõe a camada de revestimento do pavimento;
6) Argamassa: material utilizado para o enchimento das juntas entre os paralelepípedos.

Critério de medição

1) Utilizar a área total de pavimento, em metros quadrados, a ser revestida com paralelepípedos.

Procedimento executivo

1) Sobre a base finalizada (atividade não contemplada nesta composição), realiza-se o colchão de areia por meio do lançamento e espalhamento de uma camada solta e uniforme de areia ou pó de pedra;
2) Terminado o colchão de areia, inicia-se a camada de revestimento, que é formada pelas seguintes atividades:
-> Marcação para o assentamento, feito por linhas de referência ao longo da frente de serviço;
-> Assentamento manual dos paralelepípedos, de modo que mantenham o espaçamento entre si de, no máximo, 15 mm;
-> Ajustes e arremates dos cantos e quinas do pavimento;
-> Compressão da área do pavimento com o emprego de rolo liso;
-> Rejuntamento feito com argamassa com auxílio de colher de pedreiro.

5.3.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

1) Pintor: responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
2) Servente: responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
3) Cal hidratada para pintura.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Utilizar o comprimento do meio-fio a ser pintado.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) Colocar sinalização provisória na via e fechar faixa ou via;
2) Promover a limpeza do meio-fio e retirada da vegetação das bordas, caso existam;
3) Pintar o meio-fio con trincha ou brecha.

5.4. SERVIÇOS DIVERSOS

5.4.1. Q_000177 CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04250/ORSE (UN)

Conteúdo de serviço
1) Serralheiro: Responsável pela confecção e montagem da placa metálica.
2) Pintor: Responsável pela aplicação de fundo e tinta.
3) Instalador: Responsável pela fixação da placa no suporte previamente instalado.
4) Chapa de Aço Galvanizado nº 18, nas dimensões de 60 x 60 cm.
5) Fundo Anti-corrosivo: Super Galvite ou similar – 2 demãos.
6) Tinta de Acabamento: Esmalte sintético – 2 demãos.
7) Película Refletiva Auto-Adesiva: Com mensagem específica conforme projeto de sinalização.

Critério de medição
1) A medição será realizada por unidade de placa efetivamente instalada, conforme verificação em campo.

Procedimento executivo
1) Cortar a chapa de aço galvanizado nº 18 no formato e dimensões especificadas (60x60 cm).
2) Aplicar 2 demãos de fundo anti-corrosivo sobre a chapa metálica.
3) Aplicar 2 demãos de esmalte sintético como tinta de acabamento.
4) Aguardar tempo adequado de secagem entre as demãos, conforme especificações do fabricante.
5) Aplicar a mensagem em película refletiva auto-adesiva, conforme layout e conteúdo definido no projeto.
6) Realizar a montagem e fixação da placa no suporte de madeira ou metálico conforme especificado no local de instalação.
7) Verificar alinhamento, visibilidade e segurança da fixação.

5.4.2. 103697 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 (UN)

CONTEÚDO DO SERVIÇO:
- Carpinteiro: Profissional responsável por executar o serviço de instalação do suporte de madeira;
- Servente: profissional que auxilia o carpinteiro em suas tarefas;
- Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,4 para chumbar;
- Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, para suporte; de 3,8 metros;
- Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira;
- Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:
- Utilizar a quantidade de suporte, a ser efetivamente instalado.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:
- Realizar pintura do pontalete com fundo nivelador alquídico e pintura de acabamento com 2 demãos de esmalte sintético;
- Verificar o local indicado pelo projeto para instalação do suporte;
- Realizar a escavação no solo concretado, com a profundidade de 0,80 cm;
- Instalar o suporte de madeira;
- Realizar o reaterro com o solo removido e aplicar o concreto em 0,30 cm, e realizar o acabamento.

NORMAS TÉCNICAS:
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 14891: Sinalização Vertical Viária - Placas.

Rio de Janeiro, 2021.

5.4.3. Q_000178 PLACA 45X20 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02555/ORSE (UN)

Placa de obra com dimensões de 45x20cm em chapa de aço esmaltada .

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOSE AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
Data: 15/05/2026 15:20:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br