



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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20250860790

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**

PRAÇA JOÃO EUFRAZIO DE MEDEIROS

CPF/CNPJ: **08.095.283/0001-04**

Nº: **14**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JUCURUTU**

UF: **RN**

CEP: **59330000**

Contrato: **095/2021**

Celebrado em: **10/08/2021**

Valor: **R\$ 9.108,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUAS JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA, RUA CÍCERO DE MORAIS

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **JUCURUTU**

UF: **RN**

CEP: **59330000**

Data de Início: **20/11/2025**

Previsão de término: **30/06/2026**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **09032025-080875/2025**

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	3.467,89	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	3.467,89	m2
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	3.467,89	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	3.467,89	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	3.467,89	m2

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

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO ORÇAMENTO, MEMÓRIA DE CÁLCULO, BDI, CRONOGRAMA, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FISCALIZAÇÃO, REFERENTE A PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA, RUA CÍCERO DE MORAIS NO DISTRITO DE BOI SELADO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN. OBJETO DO PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-080875/2025 - TRANSFERÊNCIA ESPECIAL - DEPUTADO GIRÃO. PAVIMENTAÇÃO DE PARALELEPÍPEDO (PELO MÉTODO CONVENCIONAL).

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 restringem as minhas atribuições.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5xWb4

Impresso em: 25/11/2025 às 13:15:39 por:





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

CREA-RN

**ART Obra/Serviço
Nº RN20250860790**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

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: 25/11/2025 13:15:39

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS - CPF: 063.089.964-91
IOGO NIELSON DE QUEIROZ Assinado de forma digital por
E SILVA:06155599483 **IOGO NIELSON DE QUEIROZ E**
SILVA:06155599483
MUNICÍPIO DE JUCURUTU - CNPJ: 08.095.283/0001-04

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\$ 103,03** Registrada em: **25/11/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8205975349**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5xWb4
Impresso em: 25/11/2025 às 13:15:39 por:





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCURUTU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Rua Epaminondas Lopes, nº 166 – Centro – CEP: 59.330-000 CNPJ: 11.280.802/0001-19

CONTRATO	Nº SICONV (Convênio)	CONVENENTE	Município/UF
		PM JUCURUTU	JUCURUTU/RN
PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN			
RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN			

DECLARAÇÃO UNIFICADA RESPONSÁVEL LEGAL-DURL

Eu, **Iogo Nielson Queiroz e Silva**, portador da Cédula de Identidade nº. 1944995 expedida pelo SSP/RN e do CPF de nº. 061.555.994-83, Prefeito do Município de Jucurutu/RN, com sede administrativa na R. Epaminondas Lopes, 14, Jucurutu - RN, 59330-000, inscrito no CNPJ sob o nº 08.095.283/0001-04,

1. Declaro que as áreas de intervenção do supracitado contrato são de uso comum do povo pertencente a este município.
2. Declaro que o regime a ser adotado na contratação de empresa para execução da obra do objeto em referência será **empreitada por preço global**, em atendimento aos normativos vigentes;
3. Declaro que assumo total e integral responsabilidade pela conservação e manutenção do objeto proposto, incluindo os dispositivos de sinalização que existam no orçamento;
4. **DECLARO** ter ciência da obrigatoriedade de existência de redes públicas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário em 100% das edificações da área de intervenção e que assumo total e integral responsabilidade, caso seja necessário, pela implantação dos referidos sistemas, previamente a execução da pavimentação; assim como, não será admitido que águas servidas sejam lançadas na linha de pavimentação; que foram verificadas todas as edificações e há solução individual de esgotamento sanitário composta por fossa/sumidouro. A área de intervenção é pouco adensada;
5. Declaro que o município dispõe de profissionais devidamente habilitados, com capacidade física, operacional, técnica e gerencial para realizar/fiscalizar todas as etapas da execução do objeto em referência, sob a responsabilidade do

Engenheiro José Aroldo Queiroga de Moraes, CREA-RN nº. 210.417.062-1. E que assumimos a responsabilidade pela execução do objeto proposto em todas as fases exigidas legalmente, licitação, acompanhamento da execução e prestação de contas.

6. Declaro que recebi e aprovei o projeto executivo de acessibilidade e garanto que sua execução se dará de forma a garantir o cumprimento dos itens previstos na lista de verificação de acessibilidade.
7. Caso seja identificado barreiras arquitetônicas no trajeto necessário para a execução do objeto e não conste no orçamento, serão retiradas com recursos próprios.
8. Possuímos condições orçamentárias para arcar com as despesas e meios que garantem o pleno funcionamento do objeto, incluindo sua operação e manutenção (Lei nº 14.116/2020, art. 83, §2º e Lei nº 14.194, de 20/08/2021, art. 82, §2º). Poder legislativo foi comunicado desse nosso compromisso.

Local/Data Jucurutu/RN, 11 de dezembro de 2025	Responsável Tomador IOGO NIELSON DE QUEIROZ E SILVA:06155599483 IOGO NIELSON QUEIROZ E SILVA Assinado de forma digital por IOGO NIELSON DE QUEIROZ E SILVA:06155599483 Prefeito Municipal CPF nº 061.555.994-83
---	--

DECLARAÇÃO DE INEXIGIBILIDADE DE LICENÇA AMBIENTAL - 2025-251194/TEC/INEX-1233

O INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E MEIO AMBIENTE DO RIO GRANDE DO NORTE - IDEMA, no uso de suas atribuições que lhe confere a Lei Complementar nº 272, 03 de Março de 2004 e suas posteriores alterações, **concede a presente DECLARAÇÃO DE INEXIGIBILIDADE** com base na atividade informada, a qual não se encontra no rol de atividades passíveis de licenciamento ambiental conforme Resoluções CONEMA nº 02/2014 e/ou na Resolução nº 01, de 05 de Outubro de 2017.

REQUERENTE:

Nome/Razão Social: MUNICIPIO DE JUCURUTU

CPF/CNPJ: 08.095.283/0001-04

ATIVIDADE:

Pavimentação de Vias Públicas

CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO:

Endereço: DIVERSAS RUAS, - S/N - 02941 - DISTRITO BOI SELADO - JUCURUTU/RN - 59330000

Coordenadas UTM (SIRGAS 2000): 731.545,0m E; 9.333.749,0m N; Zona 24M

OBSERVAÇÕES:

Apesar da não obrigatoriedade do licenciamento ambiental, o requerente acima identificado fica ciente de que deverá obedecer as seguintes determinações:

1. A presente declaração possui natureza exclusivamente declaratória, não atesta a viabilidade ambiental do empreendimento/atividade, bem como, não possui caráter de autorizar a ocupação ou intervenção na área em questão;
2. A presente declaração não dispensa e/ou substitui quaisquer alvarás, licenças ou certidões de qualquer natureza, porventura, exigidos por normas federais, estaduais e municipais, bem como, não exime o interessado de cumprir as obrigações previstas em legislações vigentes;
3. O requerente fica ciente que a veracidade das informações prestadas e dos documentos apresentados são de sua inteira responsabilidade, sujeitando-se às sanções previstas nas legislações administrativas, civis e penais em caso de comprovada falsidade;
4. O requerente fica ciente que a intervenção em Área de Preservação Permanente (APP) somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental, conforme a Lei Federal nº 12.651 (Código Florestal), de 25 de Maio de 2012;
5. O requerente fica ciente que a inexigibilidade de licenciamento ambiental não desobriga o empreendedor de cumprir a legislação ambiental aplicável a seu empreendimento ou atividade, sujeitando-o à ação fiscalizadora dos órgãos ambientais e às penalidades previstas na legislação vigente;
6. O empreendedor fica proibido de suprimir qualquer tipo de vegetação na área do empreendimento sem a devida Autorização para Supressão Vegetal para Uso Alternativo do solo emitido por este Instituto;
7. A classificação da atividade como inexigível não exime o empreendedor da obrigação de licenciar as demais atividades desenvolvidas na mesma área que conste no rol de atividades/empreendimentos obrigatório ao licenciamento ambiental; e,



8. O não cumprimento à legislação ambiental vigente sujeitará ao interessado, às sanções previstas na Lei Federal nº 9.605/98 e regulamentado pelo Decreto nº 6.514/2008.

A presente declaração não cria direito adquirido, nem líquido e certo. Destarte, diante de seu caráter precário e discricionário, o presente ato, a critério da Administração, poderá ser anulado ou revogado por razões de legalidade ou de mérito administrativo (conveniência e oportunidade), respectivamente, em consonância com a Súmula nº 473 do Supremo Tribunal Federal (STF).

Natal, 11 de Dezembro de 2025.





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCURUTU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
Rua Epaminondas Lopes, nº 166 – Centro – CEP: 59.330-000CNPJ: 11.280.802/0001-19

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, **José Aroldo Queiroga de Moraes, CREA RN 210.417.062-1, DECLARO**, na qualidade de representante da **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCURUTU, CNPJ 08.095.283/0001-04**, Responsável Técnico pelo Projeto de **PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN**, DECLARO, que serão garantidos os meios necessários para acesso de pessoas com deficiência ao projeto, nos termos da Lei nº 10.098, de 19 de dezembro de 2000 e demais legislações e normativas aplicáveis.

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

Jucurutu/RN, 11 de dezembro de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
Data: 12/12/2025 08:32:35-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RN: 210.417.062-1

IOGO NIELSON DE QUEIROZ E SILVA:06155599483 Assinado de forma digital por IOGO NIELSON DE QUEIROZ E SILVA:06155599483
IOGO NIELSON QUEIROZ E SILVA
PREFEITO MUNICIPAL
CPF: 061.555.994-83

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR JUCURUTU/RN
----------------------	--

OBJETO
PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	DESONERAÇÃO Não
--	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,77%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,60%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

JUCURUTU/RN

Loc



Documento assinado digitalmente

JOSE AROLDI QUEIROGA DE MORAIS

Data: 01/12/2025 13:36:55-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

segunda-feira, 1 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: José Aroldi Queiroga de Moraes

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU: #REF!

ART/RRT: 210417062-1

Responsável Tomador

Nome: IOGO NIELSON DE QUEIROZ E SILVA

Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

27.476 v007 micro

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRICOÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			115,21%
			70,86%
			0,00%
			0,00%

1.1. COMP01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (VG)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,90909010	R\$ 7.253,31	R\$ 13.847,22
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,16363640	R\$ 22.725,53	R\$ 3.718,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17.565,94
VALOR:						17.565,94

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

Material	FONTES	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 FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 42,47
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 22,76
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 6,61
TOTAL Material:					R\$ 421,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,04	R\$ 10,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 22,81	R\$ 25,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,59

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,80	
TOTAL Serviço:					R\$ 10,90	
VALOR:						468,46

3.1.1. COMP02 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R\$ 20,00	R\$ 0,72
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 41,65	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,47
VALOR:						1,47

3.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	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\$ 76,14
TOTAL					R\$ 0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			115,21%
			70,86%
			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	0,00107020	R\$ 322,61	R\$ 0,34
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\$ 111,62	R\$ 0,37
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\$ 271,34	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\$ 97,88	R\$ 0,28
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\$ 228,87	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R\$ 22,81	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,08
VALOR:						1,51

3.2.2. 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\$ 22,81	R\$ 90,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 90,23
VALOR:						90,23

3.2.3. 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\$ 76,14	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\$ 322,61	R\$ 1,74
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\$ 38,67	R\$ 7,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 22,81	R\$ 17,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,94
VALOR:						27,30

3.2.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRICOÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			115,21%
			70,86%
			0,00%
			0,00%

Equipamento Custo Horário		FORTE	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\$ 92,67	R\$ 0,56
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\$ 265,15	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00862600	R\$ 22,81	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,19
VALOR:						1,41

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 120,00	R\$ 0,79
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\$ 35,48	R\$ 35,65
TOTAL Material:						R\$ 36,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 27,45	R\$ 6,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 22,81	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,53

Serviço		FORTE	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\$ 671,61	R\$ 1,20
TOTAL Serviço:						R\$ 1,20
VALOR:						49,17

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	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\$ 71,09	R\$ 9,30
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\$ 168,88	R\$ 0,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,82

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 121,56	R\$ 13,85
00004385	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 1.298,19	R\$ 42,84
TOTAL Material:						R\$ 56,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			115,21%
			70,86%
			0,00%
			0,00%

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 27,26	R\$ 10,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,81	R\$ 9,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,13

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\$ 572,04	R\$ 11,66
TOTAL Serviço:					R\$ 11,66	
VALOR:					98,30	

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\$ 1,47	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 0,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 30,05	R\$ 1,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 22,81	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,47	
VALOR:					1,62	

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	
103325	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)

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\$ 27,04	R\$ 13,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54550000	R\$ 22,81	R\$ 35,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 49,18	

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\$ 718,41	R\$ 16,09
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,84000000	R\$ 20,13	R\$ 16,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			115,21%
			70,86%
			0,00%
			0,00%

102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,84000000	R\$ 16,67	R\$ 14,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,99
					VALOR:	136,30

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\$ 132,00	R\$ 132,00
TOTAL Material:					R\$ 132,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 27,45	R\$ 5,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,81	R\$ 4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,05	
VALOR:					142,05	

4.1.1. COMP02 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 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R\$ 20,00	R\$ 0,72
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 41,65	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,47	
VALOR:					1,47	

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\$ 76,14	R\$ 0,19
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\$ 322,61	R\$ 0,34
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\$ 111,62	R\$ 0,37
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\$ 271,34	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\$ 97,88	R\$ 0,28
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\$ 228,87	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,43	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			115,21% 70,86%
			0,00% 0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R\$ 22,81	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,08
VALOR:						1,51

4.2.2. 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\$ 22,81	R\$ 90,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 90,23
VALOR:						90,23

4.2.3. 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\$ 76,14	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\$ 322,61	R\$ 1,74
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\$ 38,67	R\$ 7,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 22,81	R\$ 17,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,94
VALOR:						27,30

4.2.4. 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\$ 92,67	R\$ 0,56
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\$ 265,15	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00862600	R\$ 22,81	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,19
VALOR:						1,41

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			115,21%
			70,86%
			0,00%
			0,00%

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 120,00	R\$ 0,79
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\$ 35,48	R\$ 35,65
TOTAL Material:						R\$ 36,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 27,45	R\$ 6,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 22,81	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,53

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\$ 671,61	R\$ 1,20
TOTAL Serviço:						R\$ 1,20
VALOR:						49,17

4.3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, 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\$ 71,09	R\$ 9,30
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\$ 168,88	R\$ 0,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 121,56	R\$ 13,85
00004385	PARALELEPIEDO 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\$ 56,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 27,26	R\$ 10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,81	R\$ 9,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,13

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\$ 572,04	R\$ 11,66
TOTAL Serviço:						R\$ 11,66
VALOR:						98,30

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\$ 1,47	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			115,21%
			70,86%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 30,05	R\$ 1,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 22,81	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,47
VALOR:						1,62

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103325	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		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51520000	R\$ 27,04	R\$ 13,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54550000	R\$ 22,81	R\$ 35,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 49,18

Serviço		FONTES	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\$ 718,41	R\$ 16,09
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,84000000	R\$ 20,13	R\$ 16,90
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,84000000	R\$ 16,67	R\$ 14,00
TOTAL Serviço:						R\$ 46,99
VALOR:						136,30

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,00	R\$ 132,00
TOTAL Material:						R\$ 132,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 27,45	R\$ 5,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,81	R\$ 4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRICOÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			115,21%
			70,86%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 142,05

5.1.1. COMP02 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 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R\$ 20,00	R\$ 0,72
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 41,65	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,47

VALOR: 1,47

5.2.1. 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\$ 76,14	R\$ 0,19
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\$ 322,61	R\$ 0,34
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\$ 111,62	R\$ 0,37
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\$ 271,34	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\$ 97,88	R\$ 0,28
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\$ 228,87	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R\$ 22,81	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,08

VALOR: 1,51

5.2.2. 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\$ 22,81	R\$ 90,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 90,23

VALOR: 90,23

5.2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%															
DESCRICOÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	JUCURUTU/RN																	

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\$ 76,14	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\$ 322,61	R\$ 1,74
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\$ 38,67	R\$ 7,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,36
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 22,81	R\$ 17,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,94
VALOR:						27,30

5.2.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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\$ 92,67	R\$ 0,56
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\$ 265,15	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00862600	R\$ 22,81	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,19
VALOR:						1,41

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 120,00	R\$ 0,79
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\$ 35,48	R\$ 35,65
TOTAL Material:						R\$ 36,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 27,45	R\$ 6,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 22,81	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,53
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 671,61	R\$ 1,20
TOTAL Serviço:						R\$ 1,20
VALOR:						49,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRİÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			115,21% 70,86%
			0,00% 0,00%

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	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\$ 71,09	R\$ 9,30
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\$ 168,88	R\$ 0,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,82

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 121,56	R\$ 13,85
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 1.298,19	R\$ 42,84
TOTAL Material:						R\$ 56,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 27,26	R\$ 10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,81	R\$ 9,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,13

Serviço		FONTES	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\$ 572,04	R\$ 11,66
TOTAL Serviço:						R\$ 11,66
VALOR:						98,30

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,47	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 30,05	R\$ 1,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 22,81	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,47
VALOR:						1,62

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103325	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			115,21%
			70,86%
			0,00%
			0,00%

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	DESCRÇÃO	FUNTE	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	DESCRÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51520000	R\$ 27,04	R\$ 13,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54550000	R\$ 22,81	R\$ 35,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 49,18

Serviço	DESCRÇÃO	FUNTE	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\$ 718,41	R\$ 16,09
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,84000000	R\$ 20,13	R\$ 16,90
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,84000000	R\$ 16,67	R\$ 14,00
TOTAL Serviço:						R\$ 46,99

VALOR: 136,30

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

Material	DESCRÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,00	R\$ 132,00
TOTAL Material:						R\$ 132,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 27,45	R\$ 5,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,81	R\$ 4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,05

VALOR: 142,05

6.1.1. COMP02 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R\$ 20,00	R\$ 0,72
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 41,65	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,47

VALOR: 1,47

6.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRICOÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			115,21% 70,86%
			0,00% 0,00%

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\$ 76,14	R\$ 0,19
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\$ 322,61	R\$ 0,34
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\$ 111,62	R\$ 0,37
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\$ 271,34	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\$ 97,88	R\$ 0,28
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\$ 228,87	R\$ 0,17

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R\$ 22,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,08

VALOR: 1,51

6.2.2. 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\$ 22,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 90,23

VALOR: 90,23

6.2.3. 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\$ 76,14
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\$ 322,61
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\$ 38,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 22,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			115,21%
			70,86%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 27,30

6.2.4. 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\$ 92,67	R\$ 0,56
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\$ 265,15	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00862600	R\$ 22,81	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,19

VALOR: 1,41

6.3.1. 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\$ 120,00	R\$ 0,79
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\$ 35,48	R\$ 35,65
TOTAL Material:						R\$ 36,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 27,45	R\$ 6,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 22,81	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,53

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\$ 671,61	R\$ 1,20
TOTAL Serviço:						R\$ 1,20

VALOR: 49,17

6.3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, 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\$ 71,09	R\$ 9,30
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\$ 168,88	R\$ 0,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 121,56	R\$ 13,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			115,21%
			70,86%
			0,00%
			0,00%

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\$ 56,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 27,26	R\$ 10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,81	R\$ 9,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,13

Serviço		FORTE	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\$ 572,04	R\$ 11,66
TOTAL Serviço:						R\$ 11,66
VALOR:						98,30

6.3.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,47
TOTAL Material:					R\$ 0,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 30,05	R\$ 1,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 22,81	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,47
VALOR:						1,62

6.4.1. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103325	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
TOTAL Serviço:					R\$ 148,00
VALOR:					148,00

6.4.2. 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	FORTE	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
TOTAL Material:					R\$ 40,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51520000	R\$ 27,04	R\$ 13,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54550000	R\$ 22,81	R\$ 35,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 49,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRİÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	HORA	MES
		ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			111,36% 69,82%
			115,21% 70,86%
			0,00% 0,00%

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\$ 718,41
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,84000000	R\$ 20,13
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,84000000	R\$ 16,67
TOTAL Serviço:					R\$ 46,99
VALOR:					136,30

6.4.3. 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\$ 132,00
TOTAL Material:					R\$ 132,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 27,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,05
VALOR:					142,05

Documento assinado digitalmente

JOSE AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
 Data: 01/12/2025 13:36:55-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			115,21% 70,86%
			0,00% 0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 120,00	R\$ 128,40
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,72	R\$ 347,73
TOTAL Material:					R\$ 476,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 22,81	R\$ 195,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 195,48
VALOR:					671,61

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	FORTE	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\$ 1,94	R\$ 1,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,57

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 120,00	R\$ 128,40
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,72	R\$ 348,26
TOTAL Material:					R\$ 476,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 27,14	R\$ 92,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 92,81
VALOR:					572,04

88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,56	R\$ 17,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			111,36%
			MES
			69,82%
			70,86%
			0,00%
			0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:					R\$ 0,14	
VALOR:					20,00	

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 - DEPRECIÇÃO. 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 - DEPRECIÇÃO. 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\$ 1,20	R\$ 1,20
TOTAL Serviço:					R\$ 1,94	
VALOR:					1,94	

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. 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\$ 5.062,94	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\$ 5.062,94	R\$ 0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			111,36%
			MES
			69,82%
			115,21%
			70,86%
			0,00%
			0,00%

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\$ 5.062,94	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\$ 0,96	R\$ 1,20

TOTAL Especiais: R\$ 1,20

VALOR: 1,20

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\$ 3,04	R\$ 3,04
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - 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\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,69	R\$ 19,69

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22

TOTAL Serviço: R\$ 0,22

VALOR: 27,26

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\$ 30,74	R\$ 30,74

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 30,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			115,21% 70,86%
			0,00% 0,00%

Serviço	DESCRÇÃO	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\$ 29,43	R\$ 29,43
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\$ 4,59	R\$ 4,59
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\$ 11,38	R\$ 11,38
TOTAL Serviço:						R\$ 45,40
VALOR:						76,14

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	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,74	R\$ 30,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,74

Serviço	DESCRÇÃO	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\$ 29,43	R\$ 29,43
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\$ 4,59	R\$ 4,59
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\$ 11,38	R\$ 11,38
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\$ 52,23	R\$ 52,23
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\$ 194,24	R\$ 194,24
TOTAL Serviço:						R\$ 291,87
VALOR:						322,61

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	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 720.250,97	R\$ 24,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			115,21%
			70,86%
			0,00%
			0,00%

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\$ 85.950,00	R\$ 4,73
TOTAL Equipamento:						R\$ 29,43
VALOR:						29,43

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	FORTE	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\$ 720.250,97	R\$ 4,10
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\$ 85.950,00	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,59	
VALOR:					4,59	

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	FORTE	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\$ 720.250,97	R\$ 10,15
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\$ 85.950,00	R\$ 1,23
TOTAL Equipamento:					R\$ 11,38	
VALOR:					11,38	

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	FORTE	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\$ 720.250,97	R\$ 46,31
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\$ 85.950,00	R\$ 5,92
TOTAL Equipamento:					R\$ 52,23	
VALOR:					52,23	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 6,04	R\$ 194,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRICOÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			111,36%
			MES
			69,82%
			70,86%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 194,24
-----------------	------------

VALOR:	194,24
---------------	---------------

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,13

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,69	R\$ 19,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,69

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:						R\$ 0,22
VALOR:						27,04

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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,95	R\$ 29,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,95

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
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\$ 0,24	R\$ 0,24
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\$ 1,15	R\$ 1,15
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\$ 6,41	R\$ 6,41
TOTAL Serviço:						R\$ 8,72
VALOR:						38,67

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

Equipamento		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			115,21%
			70,86%
			0,00%
			0,00%

00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 17.335,43	R\$ 0,92
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,92
VALOR:						0,92

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FORTE	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\$ 17.335,43	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,24
VALOR:						0,24

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FORTE	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\$ 17.335,43	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,15
VALOR:						1,15

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 6,23	R\$ 6,41
TOTAL Material:						R\$ 6,41
VALOR:						6,41

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83480000	R\$ 120,00	R\$ 100,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30920000	R\$ 0,72	R\$ 203,98
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\$ 576,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,23830000	R\$ 22,81	R\$ 142,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 142,29
VALOR:						718,41

95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 17,56	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			115,21%
			70,86%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 0,14

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\$ 19,69
					R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,22
VALOR:					0,22

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\$ 19,69
					R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,22
VALOR:					0,22

95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01597000	R\$ 6.604,42
					R\$ 105,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 105,47
VALOR:					105,47

95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01112000	R\$ 22.046,06
					R\$ 245,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 245,15
VALOR:					245,15

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\$ 24,46
					R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,12
VALOR:					0,12

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\$ 20,81
					R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17
VALOR:					0,17

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			115,21%
			70,86%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 41,83	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,34
VALOR:						0,34

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 23,52	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,27
VALOR:						0,27

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 24,08	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,20
VALOR:						0,20

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 19,69	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,41
VALOR:						0,41

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 20,59	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,30
VALOR:						0,30

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 15,23	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,32
VALOR:						0,32

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 39,03	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			115,21% 70,86%
			0,00% 0,00%

VALOR: 0,32

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\$ 23,52
					R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,27
VALOR:					0,27

93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 241,99
					R\$ 241,99
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 270,51
					R\$ 270,51
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 15,46
					R\$ 15,46
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 15,46
					R\$ 15,46
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 543,42
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 6.604,42
					R\$ 6.604,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6.604,42
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 105,47
					R\$ 105,47
TOTAL Serviço:					R\$ 105,47
VALOR:					7.253,31

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 146,00
					R\$ 146,00
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 270,51
					R\$ 270,51
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,35
					R\$ 2,35
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 15,46
					R\$ 15,46
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 434,32
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 22.046,06
					R\$ 22.046,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22.046,06
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 245,15
					R\$ 245,15
TOTAL Serviço:					R\$ 245,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRİÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			115,21%
			70,86%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 22.725,53

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 48,33	R\$ 48,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,33

Serviço		FORTE	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,80	R\$ 46,80
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\$ 16,49	R\$ 16,49
TOTAL Serviço:						R\$ 63,29

VALOR: 111,62

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 48,33	R\$ 48,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,33

Serviço		FORTE	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,80	R\$ 46,80
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\$ 16,49	R\$ 16,49
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\$ 75,23	R\$ 75,23
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\$ 84,49	R\$ 84,49
TOTAL Serviço:						R\$ 223,01

VALOR: 271,34

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

Equipamento		FORTE	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\$ 1.170.000,00	R\$ 46,80
TOTAL Equipamento:						R\$ 46,80

VALOR: 46,80

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRİÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			115,21% 70,86%
			0,00% 0,00%

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\$ 1.170.000,00	R\$ 16,49
TOTAL Equipamento:						R\$ 16,49
VALOR:						16,49

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)

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\$ 1.170.000,00	R\$ 75,23
TOTAL Equipamento:					R\$ 75,23	
VALOR:					75,23	

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\$ 6,04	R\$ 84,49
TOTAL Material:					R\$ 84,49	
VALOR:					84,49	

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,16	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,46	R\$ 24,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,46	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:					R\$ 0,12	
VALOR:					30,74	

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			115,21% 70,86%
			0,00% 0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,16

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,81	R\$ 20,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,81

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17
VALOR:						27,14

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,16

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,83	R\$ 41,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,83

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
TOTAL Serviço:						R\$ 0,34
VALOR:						48,33

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

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------------------	--	-------	------	--------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			115,21% 70,86%
			0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,16

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,52	R\$ 23,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,52

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:						R\$ 0,27
VALOR:						29,95

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,16

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,08	R\$ 24,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,08

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20
VALOR:						30,44

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------------------	--	-------	------	--------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRİÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			115,21% 70,86%
			0,00% 0,00%

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - 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\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,69	R\$ 19,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
TOTAL Serviço:						R\$ 0,41
VALOR:						27,45

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,59	R\$ 20,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:						R\$ 0,30
VALOR:						30,05

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 SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49680000	R\$ 21,64	R\$ 10,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			115,21%
			70,86%
			0,00%
			0,00%

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,74	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 11,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	R\$ 30,05	R\$ 8,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,43
VALOR:						20,13

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\$ 25,19	R\$ 8,20
TOTAL Material:						R\$ 8,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 30,05	R\$ 13,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,60
VALOR:						21,80

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\$ 37,85	R\$ 4,92
TOTAL Material:						R\$ 5,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 30,05	R\$ 11,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,43
VALOR:						16,67

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\$ 30,44	R\$ 30,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,44

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\$ 53,18	R\$ 53,18
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\$ 14,26	R\$ 14,26
TOTAL Serviço:						R\$ 67,44
VALOR:						97,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRİÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			115,21% 70,86%
			0,00% 0,00%

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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,44	R\$ 30,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,44

Serviço		FUNTE	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,18	R\$ 53,18
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\$ 14,26	R\$ 14,26
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\$ 66,55	R\$ 66,55
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\$ 64,44	R\$ 64,44
TOTAL Serviço:						R\$ 198,43
VALOR:						228,87

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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 997.825,41	R\$ 53,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 53,18
VALOR:						53,18

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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 997.825,41	R\$ 14,26
TOTAL Equipamento:						R\$ 14,26
VALOR:						14,26

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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 997.825,41	R\$ 66,55
TOTAL Equipamento:						R\$ 66,55
VALOR:						66,55

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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			115,21%
			70,86%
			0,00%
			0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	10,67000000	R\$ 6,04	R\$ 64,44
TOTAL Material:					R\$ 64,44
VALOR:					64,44

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	H	1,00000000	R\$ 30,44	R\$ 30,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,44

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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 32,05	R\$ 32,05
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	1,00000000	R\$ 8,60	R\$ 8,60
TOTAL Serviço:					R\$ 40,65
VALOR:					71,09

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	H	1,00000000	R\$ 30,44	R\$ 30,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,44

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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 32,05	R\$ 32,05
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	1,00000000	R\$ 8,60	R\$ 8,60
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	1,00000000	R\$ 40,11	R\$ 40,11
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	1,00000000	R\$ 57,68	R\$ 57,68
TOTAL Serviço:					R\$ 138,44
VALOR:					168,88

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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			115,21% 70,86%
			0,00% 0,00%

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\$ 601.465,48	R\$ 32,05
TOTAL Equipamento:						R\$ 32,05
VALOR:						32,05

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	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 601.465,48	R\$ 8,60
TOTAL Equipamento:					R\$ 8,60
VALOR:					8,60

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	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 601.465,48	R\$ 40,11
TOTAL Equipamento:					R\$ 40,11
VALOR:					40,11

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	SINAPI	L	9,55000000	R\$ 6,04	R\$ 57,68
TOTAL Material:					R\$ 57,68
VALOR:					57,68

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043491	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043467	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,26
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,23	R\$ 15,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRICOÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			115,21% 70,86%
			0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32
					R\$ 0,32
					TOTAL Serviço: R\$ 0,32
					VALOR: 22,81

90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74
					R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43
					R\$ 1,43
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05
					R\$ 0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08
					R\$ 0,08
					TOTAL Encargos Complementares: R\$ 2,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,03
					R\$ 39,03
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 39,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32
					R\$ 0,32
					TOTAL Serviço: R\$ 0,32
					VALOR: 41,65

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\$ 29,95
					R\$ 29,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 29,95

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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,54
					R\$ 43,54
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\$ 19,18
					R\$ 19,18
					TOTAL Serviço: R\$ 62,72
					VALOR: 92,67

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\$ 29,95
					R\$ 29,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 29,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRİÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			115,21%
			70,86%
			0,00%
			0,00%

ID	Descrição	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\$ 43,54	R\$ 43,54
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\$ 19,18	R\$ 19,18
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\$ 77,84	R\$ 77,84
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\$ 94,64	R\$ 94,64
TOTAL Serviço:						R\$ 235,20
VALOR:						265,15

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	Descrição	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\$ 1.400.000,00	R\$ 43,54
TOTAL Equipamento:						R\$ 43,54
VALOR:						43,54

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	Descrição	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\$ 1.400.000,00	R\$ 19,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 19,18
VALOR:						19,18

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	Descrição	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	0,00005560	R\$ 1.400.000,00	R\$ 77,84
TOTAL Equipamento:						R\$ 77,84
VALOR:						77,84

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	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	15,67000000	R\$ 6,04	R\$ 94,64
TOTAL Material:						R\$ 94,64
VALOR:						94,64

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES




OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%
DESCRİÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	JUCURUTU/RN	HORA	MES
		ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			111,36% 69,82%
			115,21% 70,86%
			0,00% 0,00%

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,16

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,52	R\$ 23,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,52

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Serviço						
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:						R\$ 0,27
VALOR:						29,95

Documento assinado digitalmente
JOSE AROLDI QUEIROGA DE MORAIS
 Data: 01/12/2025 13:36:55-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JUCURUTU/RN																		

COMP01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (VG)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,90909010	R\$ 7.253,31	R\$ 13.847,22
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,16363640	R\$ 22.725,53	R\$ 3.718,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17.565,94
VALOR:						17.565,94

COMP02 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R\$ 20,00	R\$ 0,72
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 41,65	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,47
VALOR:						1,47

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103325	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

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,00	R\$ 132,00
TOTAL Material:						R\$ 132,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 27,45	R\$ 5,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,81	R\$ 4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,05
VALOR:						142,05

COMP02 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R\$ 20,00	R\$ 0,72
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 41,65	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025	BDI : 19,60%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
LOCAL:	JUCURUTU/RN	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 1,47

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	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103325	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

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,00	R\$ 132,00

TOTAL Material: R\$ 132,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 27,45	R\$ 5,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,81	R\$ 4,56

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,05

VALOR: 142,05

COMP02 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R\$ 20,00	R\$ 0,72
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 41,65	R\$ 0,75

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,47

VALOR: 1,47

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	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103325	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

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,00	R\$ 132,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025		BDI : 19,60%																
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																	
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	JUCURUTU/RN																				

TOTAL Material:	R\$ 132,00
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 27,45	R\$ 5,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,81	R\$ 4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,05
VALOR:						142,05

COMP02 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R\$ 20,00	R\$ 0,72
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 41,65	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,47
VALOR:						1,47

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103325	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	Un	1,00000000	R\$ 148,00	R\$ 148,00
TOTAL Serviço:					R\$ 148,00
VALOR:					148,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,00	
TOTAL Material:					R\$ 132,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 27,45	R\$ 5,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,81	R\$ 4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,05
VALOR:						142,05



Documento assinado digitalmente
JOSE AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
 Data: 01/12/2025 13:36:55-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%															
	DESCRİÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	JUCURUTU/RN																	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 21.008,86	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 7.002,25	R\$ 7.002,25	R\$ 7.004,36	R\$ 21.008,86
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.630,61	100,00 %			100,00 %
			R\$ 3.630,61			R\$ 3.630,61
3	BOI SELADO 01	R\$ 93.266,00	100,00 %			100,00 %
			R\$ 93.266,00			R\$ 93.266,00
4	BOI SELADO 02	R\$ 193.800,27	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 116.280,16	R\$ 77.520,11		R\$ 193.800,27
5	BOI SELADO 03	R\$ 178.868,77	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 53.660,63	R\$ 53.660,63	R\$ 71.547,51	R\$ 178.868,77
6	BOI SELADO 04	R\$ 33.957,64	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 10.187,29	R\$ 10.187,29	R\$ 13.583,06	R\$ 33.957,64
R\$ 524.532,15			R\$ 284.026,94	R\$ 148.370,28	R\$ 92.134,93	R\$ 524.532,15
			R\$ 284.026,94	R\$ 432.397,22	R\$ 524.532,15	

Documento assinado digitalmente



JOSE AROLDO QUEIROGA DE MORAIS

Data: 01/12/2025 13:36:56-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA :	17/11/2025	BDI :	19,60%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	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	3.467,91	R\$ 117,57	R\$ 407.722,18	77,73%	77,73%	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	1.171,31	R\$ 58,81	R\$ 68.884,74	13,13%	90,86%	C
COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		Não cadastrado	VG	1,00	R\$ 21.008,86	R\$ 21.008,86	4,01%	94,87%	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M2	3.467,91	R\$ 1,81	R\$ 6.276,92	1,20%	96,07%	C
COMP02	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE		Não cadastrado	M2	3.467,91	R\$ 1,76	R\$ 6.103,52	1,16%	97,23%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	52,71	R\$ 107,92	R\$ 5.688,46	1,08%	98,31%	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\$ 560,28	R\$ 3.630,61	0,69%	99,01%	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	1.171,31	R\$ 1,94	R\$ 2.272,34	0,43%	99,44%	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	26,35	R\$ 32,65	R\$ 860,33	0,16%	99,60%	C
Q_000177	CONFECCÃO, 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	0,13%	99,74%	C
Q_000178	PLACA 45X20 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02555/ORSE	PRÓPRIA	Serviço	UN	4,00	R\$ 169,89	R\$ 679,56	0,13%	99,87%	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\$ 163,01	R\$ 652,04	0,12%	99,99%	C
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	26,36	R\$ 1,69	R\$ 44,55	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 524.532,15

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 524.532,15

Documento assinado digitalmente

 JOSE AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
Data: 12/12/2025 09:04:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCURUTU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
Rua Epaminondas Lopes, nº 166 – Centro – CEP: 59.330-000 CNPJ: 11.280.802/0001-19


CONTRATO	Nº SICONV (Convênio)	CONVENENTE	Município/UF
		PM JUCURUTU	JUCURUTU/RN
PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN			
RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN			
DATA BASE	BDI		
09/2025	19,60%		

DECLARAÇÃO UNIFICADA RESPONSÁVEL TÉCNICO -DURT

Eu, **JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS**, brasileiro, portador do CPF nº 063.089.964-91, responsável técnico pelo projeto e orçamento de PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN, conforme ART **RN20250860790** inscrito no Conselho de Classe sob o nº CREA 210.417.062-1, **declaro que:**

- 1- O projeto de sinalização viária foi elaborado de acordo com os manuais de “Sinalização Vertical de Regulamentação – Volume I, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da resolução Nº 180, de 26 de Agosto de 2005, e de “SINALIZAÇÃO Horizontal” – Volume IV, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da resolução nº 236, de 11 de maio de 2007.
- 2- Para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 02, de 27 de Outubro de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.
- 3- A drenagem acontecerá por escoamento superficial, sobre o pavimento, através do abaulamento projetado e sarjetas.
- 4- O serviço de ADMINISTRAÇÃO LOCAL foi contemplado na planilha orçamentária.

- 5- Os encargos sociais seguiram os indicados no SINAPI para a Unidade Federativa Indicada.
- 6- Todos os insumos constantes nas composições de preços unitários, que tenham como base o SINAPI e possuem a marcação “AS” (Atribuídos a São Paulo), tiveram seu tipo e preço verificados ou adequados e estão compatíveis com a realidade local onde as obras serão executadas do supracitado contrato.

<p>Local/Data</p> <p>Jucurutu/RN, 11 de dezembro de 2025</p>	<p>Responsável Técnico</p> <p>Documento assinado digitalmente</p> <p> JOSE AROLDO QUEIROGA DE MORAIS Data: 12/12/2025 08:32:35-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br</p> <p>JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS</p> <p>CREA 210.417.062-1</p>
---	--



PLANTA DE SITUAÇÃO
JUCURUTU/RN
Sem escala



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
Pavimentação, Jucurutu/RN
Sem escala

PONTOS	COORDENADAS
P01	731545.00 m E/ 9333749.00 m S
P02	731652.00 m E/ 9333761.00 m S
P03	731746.00 m E/ 9333821.00 m S
P04	731931.00 m E/ 9333894.00 m S
P05	731775.00 m E/ 9333814.00 m S
P06	731843.00 m E/ 9333616.00 m S
P07	731802.00 m E/ 9333776.00 m S
P08	731838.00 m E/ 9333790.00 m S

Documento assinado digitalmente
gob.br JOSE ANILDO QUERROGA DE MORAIS
Data: 01/12/2025 13:46:18-0300
Verifique em https://validar.jr.gov.br

Proprietário: _____ Autor: _____

Execução: _____ Fiscalização: _____

Título: PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN


Endereço: DISTRITO BOI SELADO, JUCURUTU/RN.

Conteúdo: PLANTA DE SITUAÇÃO E PLANTA DE LOCALIZAÇÃO Prancha: **01**/₀₁

Desenho: _____ Escalas: INDICADAS Data: NOV/2025

Modificação: _____ Observação: _____

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JUCURUTU/RN																		

1.1. COMP01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (VG)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QTD
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS; Descrição da composição em memorial descritivo/especificações técnicas	UNIDADE	0,00000000	0,00000000	0,00000000	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)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QTD
Placa de obra em canteiro	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADE	3,60000000	0,00000000	1,80000000	1,00000000	6,48
						6,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,48

3.1.1. COMP02 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO BOI CELADO 1: ESTACA 0 A ESTACA 5 + 19,762	=ÁREA	634,02000000	634,02
			634,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 634,02

3.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO BOI CELADO 1: ESTACA 0 A ESTACA 5 + 19,762	=ÁREA	634,02000000	634,02
			634,02


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 634,02

3.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURAMEDIA	ALTURA	QTD
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA MEIO-FIO - BOI SELADO 01: Comprimento total de meio-fio para pavimento, E0 À E5 + 19,762	COMPRIMENTO*LARGURAMEDIA*ALTURA	240,31000000	0,30000000	0,15000000	10,81
					10,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,81

3.2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JUCURUTU/RN																		

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QTD
REATERRO DA VALA DO MEIO-FIO - BOI SELADO 01: Igual ao volume de escavação	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADE	240,31000000	0,30000000	0,15000000	1,00000000	10,81
Menos volume de meio-fio enterrado	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADE	240,31000000	0,15000000	0,15000000	-1,00000000	-5,41
						5,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,40

3.2.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

		VOLUME	UNIDADE	QTD
Volume de escavação das valas	VOLUME*UNIDADE	10,81000000	1,00000000	10,81
Menos volume de reaterro (volume de espalhamento será usado para contenção de meio-fio)	VOLUME*UNIDADE	5,40000000	-1,00000000	-5,40
				5,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,41

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	QTD
COMPRIMENTO DE MEIO-FIO - BOI SELADO 01: Comprimento total de meio-fio para pavimento, E0 À E5 + 19,762	=COMPRIMENTO	240,31000000	240,31
			240,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,31

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 BOI SELADO 1: E0 À 5 + 19,762	=ÁREA	634,02000000	634,02
			634,02


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 634,02

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

		COMPRIMENTO	QTD
COMPRIMENTO DE MEIO-FIO - BOI SELADO 01: Comprimento total de meio-fio para pavimento, E0 À E5 + 19,762	=COMPRIMENTO	240,31000000	240,31
			240,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,31

3.4.1. Q_000177 CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JUCURUTU/RN																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,95

4.2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QTD
REATERRO DA VALA DO MEIO-FIO: Igual ao volume de escavação	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNID ADE	510,00000000	0,30000000	0,15000000	1,00000000	22,95
Menos volume de meio-fio enterrado	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNID ADE	510,00000000	0,15000000	0,15000000	-1,00000000	-11,48
						11,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,47

4.2.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

		VOLUME	UNIDADE	QTD
Volume de escavação das valas	VOLUME*UNIDADE	22,95000000	1,00000000	22,95
Menos volume de reaterro (volume de espalhamento será usado para contenção de meio-fio)	VOLUME*UNIDADE	11,47000000	-1,00000000	-11,47
				11,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,48

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	QTD
Comprimento total de meio-fio para pavimento, E0 + 0 à E10+ 7,969m	=COMPRIMENTO	510,00000000	510,00
			510,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 510,00

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


		ÁREA	QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO BOI CELADO 2: ESTACA 0 A ESTACA 10 + 7.969	=ÁREA	1.316,14000000	1.316,14
			1.316,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.316,14

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

		COMPRIMENTO	QTD
Comprimento total de meio-fio para pavimento, E0 + 0 à E10+ 7,969m	=COMPRIMENTO	510,00000000	510,00
			510,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 510,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JUCURUTU/RN																		

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	1,00
		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	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.4.3. 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	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.1.1. COMP02 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO BOI CELADO 3: ESTACA 0 A ESTACA 10 + 14,125	=ÁREA	1.287,67
		1.287,67


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.287,67

5.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO BOI CELADO 3: ESTACA 0 A ESTACA 10 + 14,125	=ÁREA	1.287,67
		1.287,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.287,67

5.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JUCURUTU/RN																		

		COMPRIMENTO	LARGURAMEDIA	ALTURA	UNIDADE	QTD
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA MEIO-FIO: Comprimento total de meio-fio para pavimento, E0 + 0 à E10+14,125m	COMPRIMENTO*LARGURAMEDIA*ALTURA	337,00000000	0,30000000	0,15000000	1,00000000	15,17
						15,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,17

5.2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QTD
REATERRO DA VALA DO MEIO-FIO; Igual ao volume de escavação	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADE	337,00000000	0,30000000	0,15000000	1,00000000	15,17
Menos volume de meio-fio enterrado	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADE	337,00000000	0,15000000	0,15000000	-1,00000000	-7,58
						7,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,59

5.2.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

		VOLUME	UNIDADE	QTD
Volume de escavação das valas	VOLUME*UNIDADE	15,17000000	1,00000000	15,17
Menos volume de reaterro	VOLUME*UNIDADE	7,59000000	-1,00000000	-7,59
				7,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,58

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 E10+14,125m	COMPRIMENTO*UNIDADE	337,00000000	1,00000000	337,00
				337,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 337,00

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

		ÁREA	UNIDADE	QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO BOI CELADO 3: ESTACA 0 A ESTACA 10 + 14,125	=ÁREA	1.287,67000000	1,00000000	1.287,67
				1.287,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.287,67

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JUCURUTU/RN																		

			COMPRIMENTO	UNIDADE	QTD
Título	COMPRIMENTO UNIDADE Fórmula Resultado	COMPRIMENTO*UNID ADE	337,00000000	1,00000000	337,00
Comprimento total de meio-fio para pavimento, E0 + 0 à E10+14,125m					337,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 337,00

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

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

6.1.1. COMP02 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO BOI CELADO 4: ESTACA 0 A ESTACA 1 + 18,010	=ÁREA	230,08000000	230,08
			230,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 230,08

6.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JUCURUTU/RN																		

	ÁREA	QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO BOI CELADO 4: ESTACA 0 A ESTACA 1 + 18,010	=ÁREA	230,08000000
		230,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 230,08

6.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

	COMPRIMENTO	LARGURAMEDIA	ALTURA	UNIDADE	QTD	
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA MEIO-FIO: Comprimento total de meio-fio para pavimento, E0 + 0 à E1+ 18,010m	COMPRIMENTO*LARGURAMEDIA*ALTURA	84,00000000	0,30000000	0,15000000	1,00000000	3,78
					3,78	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,78

6.2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QTD	
REATERRO DA VALA DO MEIO-FIO; Igual ao volume de escavação	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNID ADE	84,00000000	0,30000000	0,15000000	1,00000000	3,78
Menos volume de meio-fio enterrado	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNID ADE	84,00000000	0,15000000	0,15000000	-1,00000000	-1,89
					1,89	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,89

6.2.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

	VOLUME	UNIDADE	QTD	
Volume de escavação das valas	VOLUME*UNIDADE	3,78000000	1,00000000	3,78
Menos volume de reaterro	VOLUME*UNIDADE	1,89000000	-1,00000000	-1,89
			1,89	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,89


6.3.1. 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 E1+18,010m	COMPRIMENTO*UNID ADE	84,00000000	1,00000000	84,00
			84,00	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,00

6.3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÉPIDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

	ÁREA	UNIDADE	QTD	
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO BOI CELADO 4: ESTACA 0 A ESTACA 1 + 18,010	=ÁREA	230,08000000	1,00000000	230,08
			230,08	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025																
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	BDI : 19,60%																
	LOCAL:	JUCURUTU/RN																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 230,08

6.3.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADE	QTD
Comprimento total de meio-fio para pavimento, E0 + 0 à E1+18,010m	COMPRIMENTO*UNID ADE	84,00000000	1,00000000	84,00
				84,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,00

6.4.1. 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

6.4.2. 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

6.4.3. 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
JOSE AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
 Data: 01/12/2025 13:45:48-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MEMORIAL DESCRITIVO																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: right;">HORA</th> <th style="text-align: right;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td style="text-align: right;">111,36%</td> <td style="text-align: right;">69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">115,21%</td> <td style="text-align: right;">70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	JUCURUTU/RN																	

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN
Memorial Descritivo / Especificações Técnicas

Do contrato:

Este projeto tem como objetivo viabilizar a contratação de empresa especializada, através de processo licitatório, para execução das obras de PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN, localizada no distrito Boi Selado no município de Jucurutu/RN.

Dos objetivos da obra:

Esta obra tem como objeto a Implantação das obras de PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN, localizada no distrito Boi Selado no município de Jucurutu/RN.

Para a execução da mesma foram observados fatores como clima, economia, meio ambiente, desenvolvimento social, entre outros. O presente projeto visou o uso de tecnologia simples e eficiente, podendo assim utilizar mão-de-obra local e materiais da região na execução da obra. Deste modo, aquecemos a economia da região, como também proporcionamos dignidade à população local.

Da metodologia de elaboração do projeto:

Este projeto básico é composto de projeto Pavimentação e Orçamento (Planilha de Quantitativos e Preços Básicos, Planilha de Composição de Preços Unitários, Composição de BDI, Memória de Cálculo dos Quantitativos, Cronograma Físico e Cronograma Financeiro), Memorial Descritivo dos Serviços / Especificações Técnicas e documentação complementar, com o objetivo de proporcionar condições à empresa contratada de executar a obra com clareza e responsabilidade.

Para elaboração deste orçamento foi tomado por base a tabela SINAPI Custos de Composições Analíticas, DATA BASE SETEMBRO/2025, disponibilizada no endereço eletrônico da Caixa Econômica Federal na data 10/10/2025, utilizando como base de preços a tabela SINAPI - Insumos SEM desoneração, também no endereço eletrônico da Caixa Econômica Federal.

Para os itens não disponíveis no SINAPI, utilizou-se composições próprias (COMP“X” e Q_XXXXXX) baseadas em composições do SINAPI e ORSE, conforme identificado no serviço, aderindo sempre a mão de obra do SINAPI e aos insumos também do SINAPI quando existiam.

Todas as COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS estão devidamente detalhadas no documento "RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS" que faz parte do orçamento da obra. Os preços tem como base as tabelas de preços do Sinapi Composição e Insumos SEM Desoneração e com encargos sociais de 115,21%. Os valores de mão de obra utilizados constam na tabela Sinapi Insumos e são equivalentes ao valor de mão de obra do Sintracomp-Sinduscon/RN com os encargos de 115,21%.

Para elaboração da planilha orçamentária, foram observadas todas as informações constantes nas plantas de pavimentação. Todas as quantidades de serviços estão perfeitamente demonstradas na Memória de Cálculo, que acompanha o Orçamento. Na memória de cálculo podem ser esclarecidas dúvidas de quantidades, especificações de materiais, observações técnicas, entre outros, sendo um documento de bastante valia. As especificações técnicas demonstram a metodologia de execução dos serviços, os critérios de medição e as normas técnicas necessárias para perfeita execução dos serviços. O BDI utilizado foi de 19,60%.

1.1. COMP01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (VG)


A administração local da obra contempla:

Engenheiro Civil = sendo considerado que o mesmo trabalha (3H na semana x 04 semanas no mês x 03 meses de duração da obra) / 220h (mensais) = 0,1636364

Encarregado de obra = sendo considerado que o mesmo trabalha (7H por dia x 5 dias por semana x 04 semanas no mês x 03 meses de duração da obra) / 220h (mensais) = 1,9090901

A administração local representa um total de 4,00%, estando dentro do intervalo estabelecido no Acórdão 2622/2013

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JUCURUTU/RN																		

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

Conteúdo de serviço:

- 1) Carpinteiro: Profissional responsável por executar o serviço de instalação das placas;
- 2) Servente: profissional que auxilia o carpinteiro em suas tarefas;
- 3) Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m, para instalação;
- 4) Pregos de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11): para fixação do quadro na estrutura suporte;
- 5) Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus; utilizado para compor o quadro que dará maior rigidez à placa;
- 6) Pregos telheiro 18 x 30 polido, para fixação na estrutura suporte (*Insumo substituído, ver item 8 – Pendências);
- 7) Pintura imunizante para madeira: tratamento da madeira do quadro.

Critério de medição:

- 1) A unidade de medida será em "m2" de placa fixada.

Procedimento executivo:

- 1) Fabricação de moldura de madeira composta por sarrafos em todo perímetro da placa, incluindo um sarrafo fixado no meio dela, a fim de se obter maior rigidez do conjunto;
- 2) Posteriormente este quadro de madeira é tratado com pintura imunizante para madeira, e pregado na placa com pregos;
- 3) Em seguida, a placa é fixada na estrutura suporte da obra com pregos.

3. BOI SELADO 01

3.1. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

3.1.1. COMP02 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

Conteúdo de serviço:

- 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. 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 pé de carneiro: 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

MEMORIAL DESCRITIVO																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%															
	DESCRİÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	JUCURUTU/RN																	

excessos de umidade e com todas as operações de terraplenagem concluídas .

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.

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.

3.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Conteúdo de serviço

1) Servente: profissional que escava manualmente a vala.

Critério de medição

1) Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual;

2) A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 17015/ 23.

Procedimento executivo

1) Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia;

2) A escavação deve atender às exigências da NR 18.

3.2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Conteúdo de serviço

1) Servente: profissional que lança o material, de forma manual, para o interior da vala e opera o compactador. -

2) Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.

3) Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).

Critério de medição

1) Volume de reaterro geométrico, definido em projeto.

Procedimento executivo

1) Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.

2) Executa-se o reaterro lateral, e a região que recobre o volume enterrado, atendendo as especificações de projeto.

4) 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.

5) No caso de existir escoramento da vala a mesma deve ser retirada simultaneamente as etapas do aterro garantindo assim o preenchimento total da vala.

3.2.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

Conteúdo de serviço

1) Servente: empregado que auxilia os operários dos equipamentos na execução do serviço;

2) Trator de esteiras: equipamento utilizado para espalhar material de primeira categoria.

Critério de medição

1) Utilizar o volume geométrico, em metros cúbicos, de material de primeira categoria, a ser espalhado.


Procedimento executivo

1) O material é transportado através de caminhões basculantes que o despeja na frente de serviço (o transporte não está incluso na composição).

2) O trator de esteiras espalha o material até atingir a espessura prevista em projeto.

3.3. PAVIMENTAÇÃO

3.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JUCURUTU/RN																		

FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Conteúdo de serviço

- 1) 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;
- 2) Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias pré fabricadas;
- 3) 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;
- 4) Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias;
- 5) Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.

Critério de medição

- 1) 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

- 1) Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha;
- 2) Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia;
- 3) Assentamento das guias pré-fabricadas;
- 4) 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;

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JUCURUTU/RN																		

3) Pintar o meio-fio com 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 de serviço

- 1) Carpinteiro: Profissional responsável por executar o serviço de instalação do suporte de madeira;
- 2) Servente: profissional que auxilia o carpinteiro em suas tarefas;
- 3) Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,4 para chumbar;
- 4) Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, para suporte; de 3,8 metros;
- 5) Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira;
- 6) Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos.

Critério de medição

- 1) Utilizar a quantidade de suporte, a ser efetivamente instalado.

Procedimento executivo


- 1) Realizar pintura do pontaleta com fundo nivelador alquídico e pintura de acabamento com 2 demãos de esmalte sintético;
- 2) Verificar o local indicado pelo projeto para instalação do suporte;
- 3) Realizar a escavação no solo concretado, com a profundidade de 0,80 cm;
- 4) Instalar o suporte de madeira;
- 5) Realizar o reaterro com o solo removido e aplicar o concreto em 0,30 cm, e realizar o acabamento.

Normas técnicas

- 1) 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)

Conteúdo de serviço

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JUCURUTU/RN																		

- 1) Serralheiro: responsável pelo corte, furação e acabamento das bordas da chapa de aço para garantir a qualidade e segurança da peça;
- 2) Pintor industrial / Especialista em esmaltação: realiza o processo de aplicação das camadas de esmalte vitrificado (esmaltação a fogo), com fundo e inscrição conforme padrão;
- 3) Instalador: realiza o transporte, fixação e alinhamento da placa no local previsto, podendo utilizar buchas, rebites ou parafusos com bucha plástica, conforme o tipo de superfície.

Critério de medição

- 1) Por unidade (placa instalada no local definitivo).

Procedimento executivo

- 1) A placa deve ser confeccionada em chapa de aço com espessura mínima de 1,20 mm, com dimensões de 20x35 cm.
- 2) As bordas devem ser arredondadas ou chanfradas para segurança, com furação adequada para fixação (geralmente 2 ou 4 furos).
- 3) A esmaltação é feita por processo de queima em estufa a alta temperatura, com aplicação de fundo (geralmente azul) e letras em branco, seguindo o padrão definido pela prefeitura ou órgão contratante.
- 4) A pintura deve ser feita com esmalte vitrificado (esmaltação a fogo), garantindo alta durabilidade, resistência à ação do tempo e aos raios UV.
- 5) A placa deve apresentar escrita legível, sem falhas ou borrões, com nome da rua, número do CEP e bairro (se for exigido).
- 6) A instalação deve ser feita em muros, postes ou fachadas, com buchas, parafusos ou rebites, em altura entre 1,80 m e 2,20 m do piso, garantindo visibilidade.
- 7) A fixação deve ser firme, nivelada e sem folgas, de forma que resista à ação do tempo e vandalismo leve.

Normas técnicas

- 1) Manual de padronização da sinalização urbana (quando houver, emitido pela Prefeitura local);

4. BOI SELADO 02

4.1. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

4.1.1. COMP02 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

Conteúdo de serviço:

- 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 pé de carneiro: equipamento utilizado para compactar o subleito.

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JUCURUTU/RN																		

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 .
- 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.
- 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.

4.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Conteúdo de serviço

- 1) Servente: profissional que escava manualmente a vala.

Critério de medição

- 1) Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual;
- 2) A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 17015/ 23.

Procedimento executivo

- 1) Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia;
- 2) A escavação deve atender às exigências da NR 18.

4.2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Conteúdo de serviço

- 1) Servente: profissional que lança o material, de forma manual, para o interior da vala e opera o compactador. -
- 2) Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.
- 3) Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).

Critério de medição

- 1) Volume de reaterro geométrico, definido em projeto.

Procedimento executivo

- 1) Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.
- 2) Executa-se o reaterro lateral, e a região que recobre o volume enterrado, atendendo as especificações de projeto.
- 4) 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.
- 5) No caso de existir escoramento da vala a mesma deve ser retirada simultaneamente as etapas do aterro garantindo assim o preenchimento total da vala.

4.2.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

Conteúdo de serviço


- 1) Servente: empregado que auxilia os operários dos equipamentos na execução do serviço;
- 2) Trator de esteiras: equipamento utilizado para espalhar material de primeira categoria.

Critério de medição

- 1) Utilizar o volume geométrico, em metros cúbicos, de material de primeira categoria, a ser espalhado.

Procedimento executivo

- 1) O material é transportado através de caminhões basculantes que o despeja na frente de serviço (o transporte não está incluso na composição).

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JUCURUTU/RN																		

2) O trator de esteiras espalha o material até atingir a espessura prevista em projeto.

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

- 1) 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;
- 2) Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias pré fabricadas;
- 3) 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;
- 4) Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias;
- 5) Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.

Critério de medição

- 1) 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

- 1) Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha;
- 2) Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia;
- 3) Assentamento das guias pré-fabricadas;
- 4) 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.

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: right;">HORA</th> <th style="text-align: right;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td style="text-align: right;">111,36%</td> <td style="text-align: right;">69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">115,21%</td> <td style="text-align: right;">70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JUCURUTU/RN																		

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 com 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 de serviço

- 1) Carpinteiro: Profissional responsável por executar o serviço de instalação do suporte de madeira;
- 2) Servente: profissional que auxilia o carpinteiro em suas tarefas;
- 3) Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,4 para chumbar;
- 4) Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, para suporte; de 3,8 metros;
- 5) Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira;
- 6) Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos.


Critério de medição

- 1) Utilizar a quantidade de suporte, a ser efetivamente instalado.

Procedimento executivo

- 1) Realizar pintura do pontaleta com fundo nivelador alquídico e pintura de acabamento com 2 demãos de esmalte sintético;
- 2) Verificar o local indicado pelo projeto para instalação do suporte;
- 3) Realizar a escavação no solo concretado, com a profundidade de 0,80 cm;
- 4) Instalar o suporte de madeira;
- 5) Realizar o reaterro com o solo removido e aplicar o concreto em 0,30 cm, e realizar o acabamento.

Normas técnicas

MEMORIAL DESCRITIVO																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%															
	DESCRİÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	JUCURUTU/RN																	

1) ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 14891: Sinalização Vertical Viária - Placas. Rio de Janeiro, 2021.

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

Conteúdo de serviço

- 1) Serralheiro: responsável pelo corte, furação e acabamento das bordas da chapa de aço para garantir a qualidade e segurança da peça;
- 2) Pintor industrial / Especialista em esmaltação: realiza o processo de aplicação das camadas de esmalte vitrificado (esmaltação a fogo), com fundo e inscrição conforme padrão;
- 3) Instalador: realiza o transporte, fixação e alinhamento da placa no local previsto, podendo utilizar buchas, rebites ou parafusos com bucha plástica, conforme o tipo de superfície.

Critério de medição

- 1) Por unidade (placa instalada no local definitivo).

Procedimento executivo

- 1) A placa deve ser confeccionada em chapa de aço com espessura mínima de 1,20 mm, com dimensões de 20x35 cm.
- 2) As bordas devem ser arredondadas ou chanfradas para segurança, com furação adequada para fixação (geralmente 2 ou 4 furos).
- 3) A esmaltação é feita por processo de queima em estufa a alta temperatura, com aplicação de fundo (geralmente azul) e letras em branco, seguindo o padrão definido pela prefeitura ou órgão contratante.
- 4) A pintura deve ser feita com esmalte vitrificado (esmaltação a fogo), garantindo alta durabilidade, resistência à ação do tempo e aos raios UV.
- 5) A placa deve apresentar escrita legível, sem falhas ou borrões, com nome da rua, número do CEP e bairro (se for exigido).
- 6) A instalação deve ser feita em muros, postes ou fachadas, com buchas, parafusos ou rebites, em altura entre 1,80 m e 2,20 m do piso, garantindo visibilidade.
- 7) A fixação deve ser firme, nivelada e sem folgas, de forma que resista à ação do tempo e vandalismo leve.

Normas técnicas

- 1) Manual de padronização da sinalização urbana (quando houver, emitido pela Prefeitura local);

5. BOI SELADO 03

5.1. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

5.1.1. COMP02 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

Conteúdo de serviço

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

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JUCURUTU/RN																		

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 pé de carneiro: 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 .
- 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.
- 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.

5.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Conteúdo de serviço

- 1) Servente: profissional que escava manualmente a vala.

Critério de medição

- 1) Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual;
- 2) A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 17015/ 23.

Procedimento executivo

- 1) Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia;
- 2) A escavação deve atender às exigências da NR 18.

5.2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Conteúdo de serviço

- 1) Servente: profissional que lança o material, de forma manual, para o interior da vala e opera o compactador. -
- 2) Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.
- 3) Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).

Critério de medição

- 1) Volume de reaterro geométrico, definido em projeto.


Procedimento executivo

- 1) Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.
- 2) Executa-se o reaterro lateral, e a região que recobre o volume enterrado, atendendo as especificações de projeto.
- 4) 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.
- 5) No caso de existir escoramento da vala a mesma deve ser retirada simultaneamente as etapas do aterro garantindo assim o preenchimento total da vala.

5.2.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

Conteúdo de serviço

- 1) Servente: empregado que auxilia os operários dos equipamentos na execução do serviço;
- 2) Trator de esteiras: equipamento utilizado para espalhar material de primeira categoria.

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JUCURUTU/RN																		

Critério de medição

- 1) Utilizar o volume geométrico, em metros cúbicos, de material de primeira categoria, a ser espalhado.

Procedimento executivo

- 1) O material é transportado através de caminhões basculantes que o despeja na frente de serviço (o transporte não está incluso na composição).
- 2) O trator de esteiras espalha o material até atingir a espessura prevista em projeto.

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

- 1) 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;
- 2) Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias pré fabricadas;
- 3) 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;
- 4) Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias;
- 5) Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.

Critério de medição

- 1) 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

- 1) Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha;
- 2) Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia;
- 3) Assentamento das guias pré-fabricadas;
- 4) Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

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

Conteúdo de serviço


- 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.

MEMORIAL DESCRITIVO																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%															
	DESCRICOÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	JUCURUTU/RN																	

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 com 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 de serviço


- 1) Carpinteiro: Profissional responsável por executar o serviço de instalação do suporte de madeira;
- 2) Servente: profissional que auxilia o carpinteiro em suas tarefas;
- 3) Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,4 para chumbar;
- 4) Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, para suporte; de 3,8 metros;
- 5) Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira;
- 6) Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos.

Critério de medição

- 1) Utilizar a quantidade de suporte, a ser efetivamente instalado.

Procedimento executivo

- 1) Realizar pintura do pontalete com fundo nivelador alquídico e pintura de acabamento com 2 demãos de esmalte

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FUNTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JUCURUTU/RN																		

sintético;

- 2) Verificar o local indicado pelo projeto para instalação do suporte;
- 3) Realizar a escavação no solo concretado, com a profundidade de 0,80 cm;
- 4) Instalar o suporte de madeira;
- 5) Realizar o reaterro com o solo removido e aplicar o concreto em 0,30 cm, e realizar o acabamento.

Normas técnicas

- 1) 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)

Conteúdo de serviço

- 1) Serralheiro: responsável pelo corte, furação e acabamento das bordas da chapa de aço para garantir a qualidade e segurança da peça;
- 2) Pintor industrial / Especialista em esmaltação: realiza o processo de aplicação das camadas de esmalte vitrificado (esmaltação a fogo), com fundo e inscrição conforme padrão;
- 3) Instalador: realiza o transporte, fixação e alinhamento da placa no local previsto, podendo utilizar buchas, rebites ou parafusos com bucha plástica, conforme o tipo de superfície.

Critério de medição

- 1) Por unidade (placa instalada no local definitivo).

Procedimento executivo

- 1) A placa deve ser confeccionada em chapa de aço com espessura mínima de 1,20 mm, com dimensões de 20x35 cm.
- 2) As bordas devem ser arredondadas ou chanfradas para segurança, com furação adequada para fixação (geralmente 2 ou 4 furos).
- 3) A esmaltação é feita por processo de queima em estufa a alta temperatura, com aplicação de fundo (geralmente azul) e letras em branco, seguindo o padrão definido pela prefeitura ou órgão contratante.
- 4) A pintura deve ser feita com esmalte vitrificado (esmaltação a fogo), garantindo alta durabilidade, resistência à ação do tempo e aos raios UV.
- 5) A placa deve apresentar escrita legível, sem falhas ou borrões, com nome da rua, número do CEP e bairro (se for exigido).
- 6) A instalação deve ser feita em muros, postes ou fachadas, com buchas, parafusos ou rebites, em altura entre 1,80 m e 2,20 m do piso, garantindo visibilidade.
- 7) A fixação deve ser firme, nivelada e sem folgas, de forma que resista à ação do tempo e vandalismo leve.

Normas técnicas

- 1) Manual de padronização da sinalização urbana (quando houver, emitido pela Prefeitura local);

6. BOI SELADO 04

6.1. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

6.1.1. COMP02 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

Conteúdo de serviço


- 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.

MEMORIAL DESCRITIVO																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	JUCURUTU/RN																	

6.2. MOVIMENTO DE TERRA

6.2.1. 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 pé de carneiro: 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 .
- 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.
- 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.

6.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Conteúdo de serviço

- 1) Servente: profissional que escava manualmente a vala.

Critério de medição

- 1) Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual;
- 2) A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 17015/ 23.

Procedimento executivo

- 1) Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia;
- 2) A escavação deve atender às exigências da NR 18.

6.2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Conteúdo de serviço


- 1) Servente: profissional que lança o material, de forma manual, para o interior da vala e opera o compactador. -
- 2) Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.
- 3) Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).

Critério de medição

- 1) Volume de reaterro geométrico, definido em projeto.

Procedimento executivo

- 1) Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.
- 2) Executa-se o reaterro lateral, e a região que recobre o volume enterrado, atendendo as especificações de projeto.
- 4) 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.
- 5) No caso de existir escoramento da vala a mesma deve ser retirada simultaneamente as etapas do aterro garantindo assim o preenchimento total da vala.

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JUCURUTU/RN																		

6.2.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

Conteúdo de serviço

- 1) Servente: empregado que auxilia os operários dos equipamentos na execução do serviço;
- 2) Trator de esteiras: equipamento utilizado para espalhar material de primeira categoria.

Critério de medição

- 1) Utilizar o volume geométrico, em metros cúbicos, de material de primeira categoria, a ser espalhado.

Procedimento executivo

- 1) O material é transportado através de caminhões basculantes que o despeja na frente de serviço (o transporte não está incluso na composição).
- 2) O trator de esteiras espalha o material até atingir a espessura prevista em projeto.

6.3. PAVIMENTAÇÃO

6.3.1. 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

- 1) 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;
- 2) Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias pré fabricadas;
- 3) 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;
- 4) Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias;
- 5) Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.

Critério de medição

- 1) 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

- 1) Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha;
- 2) Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia;
- 3) Assentamento das guias pré-fabricadas;
- 4) Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

6.3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Conteúdo de serviço


- 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;

MEMORIAL DESCRITIVO																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%															
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%															
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	JUCURUTU/RN																	

-> 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.

6.3.3. 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 com trincha ou brecha.

6.4. SERVIÇOS DIVERSOS

6.4.1. 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.

6.4.2. 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 de serviço

- 1) Carpinteiro: Profissional responsável por executar o serviço de instalação do suporte de madeira;
- 2) Servente: profissional que auxilia o carpinteiro em suas tarefas;
- 3) Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,4 para chumbar;
- 4) Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, para suporte; de 3,8 metros;
- 5) Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira;
- 6) Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos.

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA : 17/11/2025 BDI : 19,60%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,21%</td> <td>70,86%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	JUCURUTU/RN																		

Critério de medição

- 1) Utilizar a quantidade de suporte, a ser efetivamente instalado.

Procedimento executivo

- 1) Realizar pintura do pontalete com fundo nivelador alquídico e pintura de acabamento com 2 demãos de esmalte sintético;
- 2) Verificar o local indicado pelo projeto para instalação do suporte;
- 3) Realizar a escavação no solo concretado, com a profundidade de 0,80 cm;
- 4) Instalar o suporte de madeira;
- 5) Realizar o reaterro com o solo removido e aplicar o concreto em 0,30 cm, e realizar o acabamento.

Normas técnicas

- 1) ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. NBR 14891: Sinalização Vertical Viária - Placas. Rio de Janeiro, 2021.

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

Conteúdo de serviço

- 1) Serralheiro: responsável pelo corte, furação e acabamento das bordas da chapa de aço para garantir a qualidade e segurança da peça;
- 2) Pintor industrial / Especialista em esmaltação: realiza o processo de aplicação das camadas de esmalte vitrificado (esmaltação a fogo), com fundo e inscrição conforme padrão;
- 3) Instalador: realiza o transporte, fixação e alinhamento da placa no local previsto, podendo utilizar buchas, rebites ou parafusos com bucha plástica, conforme o tipo de superfície.

Critério de medição

- 1) Por unidade (placa instalada no local definitivo).

Procedimento executivo

- 1) A placa deve ser confeccionada em chapa de aço com espessura mínima de 1,20 mm, com dimensões de 20x35 cm.
- 2) As bordas devem ser arredondadas ou chanfradas para segurança, com furação adequada para fixação (geralmente 2 ou 4 furos).
- 3) A esmaltação é feita por processo de queima em estufa a alta temperatura, com aplicação de fundo (geralmente azul) e letras em branco, seguindo o padrão definido pela prefeitura ou órgão contratante.
- 4) A pintura deve ser feita com esmalte vitrificado (esmaltação a fogo), garantindo alta durabilidade, resistência à ação do tempo e aos raios UV.
- 5) A placa deve apresentar escrita legível, sem falhas ou borrões, com nome da rua, número do CEP e bairro (se for exigido).
- 6) A instalação deve ser feita em muros, postes ou fachadas, com buchas, parafusos ou rebites, em altura entre 1,80 m e 2,20 m do piso, garantindo visibilidade.
- 7) A fixação deve ser firme, nivelada e sem folgas, de forma que resista à ação do tempo e vandalismo leve.

Normas técnicas

- 1) Manual de padronização da sinalização urbana (quando houver, emitido pela Prefeitura local);



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA :	17/11/2025	BDI :	19,60%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	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\$ 21.008,86
1.1	COMP01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	VG	1,00	R\$ 17.565,94	19,60%	R\$ 21.008,86	R\$ 21.008,86
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 3.630,61
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\$ 468,46	19,60%	R\$ 560,28	R\$ 3.630,61
3	BOI SELADO 01								R\$ 93.266,00
3.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS								R\$ 1.115,88
3.1.1	COMP02		LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE	M2	634,02	R\$ 1,47	19,60%	R\$ 1,76	R\$ 1.115,88
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 2.499,65
3.2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	634,02	R\$ 1,51	19,60%	R\$ 1,81	R\$ 1.147,58
3.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,81	R\$ 90,23	19,60%	R\$ 107,92	R\$ 1.166,62
3.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,40	R\$ 27,30	19,60%	R\$ 32,65	R\$ 176,31
3.2.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	5,41	R\$ 1,41	19,60%	R\$ 1,69	R\$ 9,14
3.3	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 89.140,56
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	240,31	R\$ 49,17	19,60%	R\$ 58,81	R\$ 14.132,63
3.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	634,02	R\$ 98,30	19,60%	R\$ 117,57	R\$ 74.541,73
3.3.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	240,31	R\$ 1,62	19,60%	R\$ 1,94	R\$ 466,20
3.4	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 509,91
3.4.1	Q_000177	PRÓPRIA	CONFECCÃO, 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
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	UN	1,00	R\$ 136,30	19,60%	R\$ 163,01	R\$ 163,01



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA :	17/11/2025	BDI :	19,60%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
	103697		CM. AF_03/2022						
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\$ 142,05	19,60%	R\$ 169,89	R\$ 169,89
4	BOI SELADO 02								R\$ 193.800,27
4.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS								R\$ 2.316,41
4.1.1	COMP02		LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE	M2	1.316,14	R\$ 1,47	19,60%	R\$ 1,76	R\$ 2.316,41
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 5.252,87
4.2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.316,14	R\$ 1,51	19,60%	R\$ 1,81	R\$ 2.382,21
4.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	22,95	R\$ 90,23	19,60%	R\$ 107,92	R\$ 2.476,76
4.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11,47	R\$ 27,30	19,60%	R\$ 32,65	R\$ 374,50
4.2.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	11,48	R\$ 1,41	19,60%	R\$ 1,69	R\$ 19,40
4.3	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 185.721,08
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	510,00	R\$ 49,17	19,60%	R\$ 58,81	R\$ 29.993,10
4.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.316,14	R\$ 98,30	19,60%	R\$ 117,57	R\$ 154.738,58
4.3.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	510,00	R\$ 1,62	19,60%	R\$ 1,94	R\$ 989,40
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 509,91
4.4.1	Q_000177	PRÓPRIA	CONFECCÃO, 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\$ 136,30	19,60%	R\$ 163,01	R\$ 163,01
4.4.3	Q_000178	PRÓPRIA	PLACA 45X20 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02555/ORSE	UN	1,00	R\$ 142,05	19,60%	R\$ 169,89	R\$ 169,89



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA :	17/11/2025	BDI :	19,60%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5	BOI SELADO 03								R\$ 178.868,77
5.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS								R\$ 2.266,30
5.1.1	COMP02		LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE	M2	1.287,67	R\$ 1,47	19,60%	R\$ 1,76	R\$ 2.266,30
5.2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 4.228,45
5.2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.287,67	R\$ 1,51	19,60%	R\$ 1,81	R\$ 2.330,68
5.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	15,17	R\$ 90,23	19,60%	R\$ 107,92	R\$ 1.637,15
5.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,59	R\$ 27,30	19,60%	R\$ 32,65	R\$ 247,81
5.2.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	7,58	R\$ 1,41	19,60%	R\$ 1,69	R\$ 12,81
5.3	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 171.864,11
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	337,00	R\$ 49,17	19,60%	R\$ 58,81	R\$ 19.818,97
5.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.287,67	R\$ 98,30	19,60%	R\$ 117,57	R\$ 151.391,36
5.3.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	337,00	R\$ 1,62	19,60%	R\$ 1,94	R\$ 653,78
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 509,91
5.4.1	Q_000177	PRÓPRIA	CONFECCÃO, 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\$ 136,30	19,60%	R\$ 163,01	R\$ 163,01
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\$ 142,05	19,60%	R\$ 169,89	R\$ 169,89
6	BOI SELADO 04								R\$ 33.957,64
6.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS								R\$ 404,94



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	DATA :	17/11/2025	BDI :	19,60%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JUCURUTU/RN	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.1	COMP02		LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE	M2	230,08	R\$ 1,47	19,60%	R\$ 1,76	R\$ 404,94
6.2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 889,28
6.2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	230,08	R\$ 1,51	19,60%	R\$ 1,81	R\$ 416,44
6.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,78	R\$ 90,23	19,60%	R\$ 107,92	R\$ 407,94
6.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,89	R\$ 27,30	19,60%	R\$ 32,65	R\$ 61,71
6.2.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1,89	R\$ 1,41	19,60%	R\$ 1,69	R\$ 3,19
6.3	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 32.153,51
6.3.1	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	84,00	R\$ 49,17	19,60%	R\$ 58,81	R\$ 4.940,04
6.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	230,08	R\$ 98,30	19,60%	R\$ 117,57	R\$ 27.050,51
6.3.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	84,00	R\$ 1,62	19,60%	R\$ 1,94	R\$ 162,96
6.4	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 509,91
6.4.1	Q_000177	PRÓPRIA	CONFECCÃO, 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
6.4.2	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\$ 136,30	19,60%	R\$ 163,01	R\$ 163,01
6.4.3	Q_000178	PRÓPRIA	PLACA 45X20 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02555/ORSE	UN	1,00	R\$ 142,05	19,60%	R\$ 169,89	R\$ 169,89
								VALOR BDI TOTAL:	85.991,88
								VALOR ORÇAMENTO:	438.540,27
								VALOR TOTAL:	524.532,15

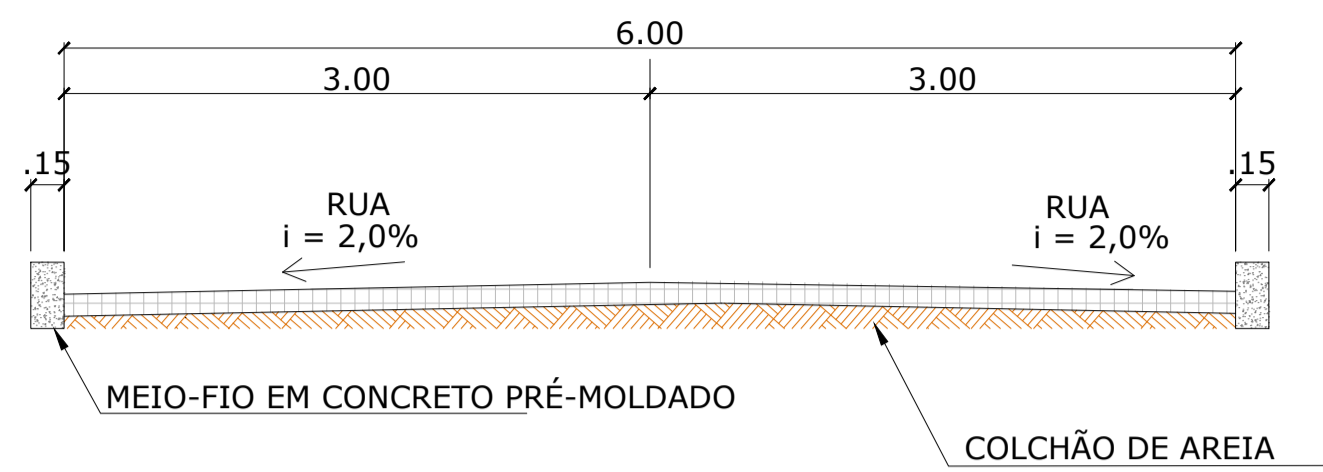
Documento assinado digitalmente



JOSE AROLDO QUEIROGA DE MORAIS

Data: 01/12/2025 13:45:48-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



QUANTITATIVOS DO DISTRITO DE BOI SELADO (TOTAL DAS RUAS)

PLACAS:
 PLACA DE "PARE" _____ 04 un.
 PLACA DE "RUA" _____ 04 un.

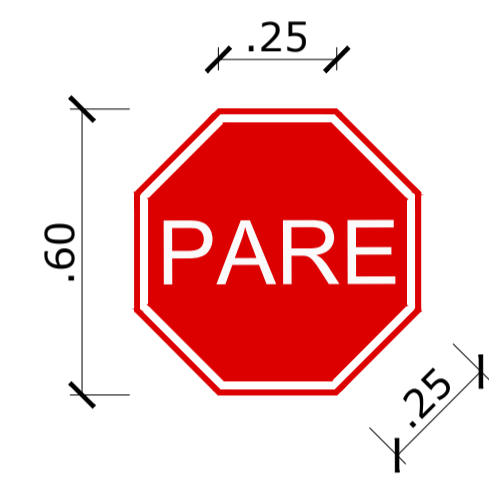
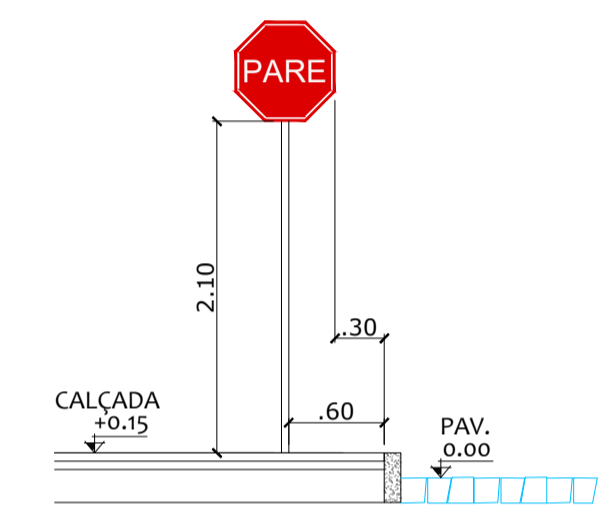
QUANTITATIVOS DO DISTRITO DE BOI SELADO (TOTAL DAS RUAS)

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS _____ 3.467,89m²
MEIO-FIO _____ 1.161,12m

LEGENDA:

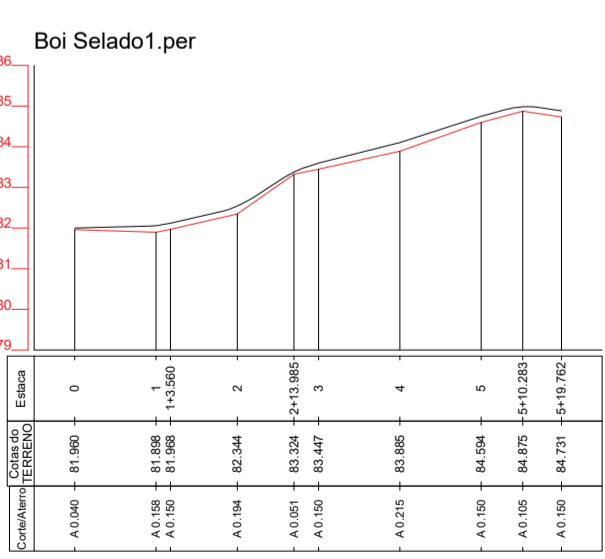
- TRECHO À PAVIMENTAR EM PARALELEPÍEDO
- TRECHO COM PAVIMENTO EXISTENTE

Prever meio fio com abertura para escoamento superficial (drenagem).

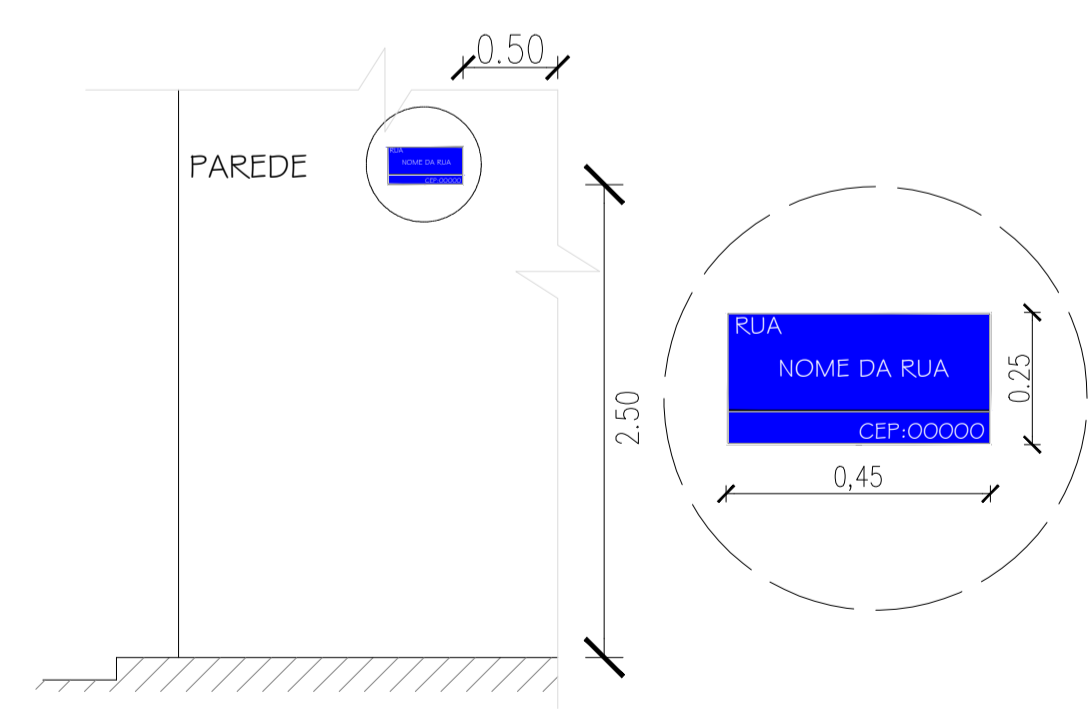


Boi Selado 1
Área: 634,02 m²

PLACA DE "PARE" FIXADA À 2,00m DE DISTÂNCIA DA PISTA DE ROLAMENTO E 60cm DO MEIO-FIO. VIDE DET. 02



LINHA DE PROJETO					
ESTACAS	DIST. INICIAL	DIST. FINAL	COTA INICIAL	COTA FINAL	DECLIVIDADE
01 0 - 1	0,00 m	20,00 m	82,00 m	82,05 m	0,24 %
02 1 - 1+3.560	20,00 m	23,56 m	82,05 m	82,12 m	1,95 %
03 1+3.560 - 2	23,56 m	40,00 m	82,12 m	82,49 m	2,29 %
04 2 - 2+13.985	40,00 m	53,98 m	82,49 m	83,40 m	6,48 %
05 2+13.985 - 3	53,98 m	60,00 m	83,40 m	83,60 m	3,28 %
06 3 - 4	60,00 m	80,00 m	83,60 m	84,10 m	2,51 %
07 4 - 5	80,00 m	100,00 m	84,10 m	84,74 m	3,22 %
08 5 - 5+10.283	100,00 m	110,28 m	84,74 m	85,02 m	2,73 %
09 5+10.283 - 5+19.762	110,28 m	119,76 m	85,02 m	84,88 m	-1,51 %



QUANTUM
 ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSULTORIA - EIRELI

Documento assinado digitalmente
 Autor: JOSE AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
 Data: 01/12/2025 13:45:48 -0300
 Verifique em <https://validar.ti.gov.br>

Proprietário: _____ Autor: _____

Execução: _____ Fiscalização: _____

Título:
 PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN

Endereço:
 DISTRITO BOI SELADO, JUCURUTU/RN

Conteúdo:
 PLANTA BAIXA, CORTE TRANSVERSAL, PERFIL LONGITUDINAL E DETALHAMENTO DE PLACAS

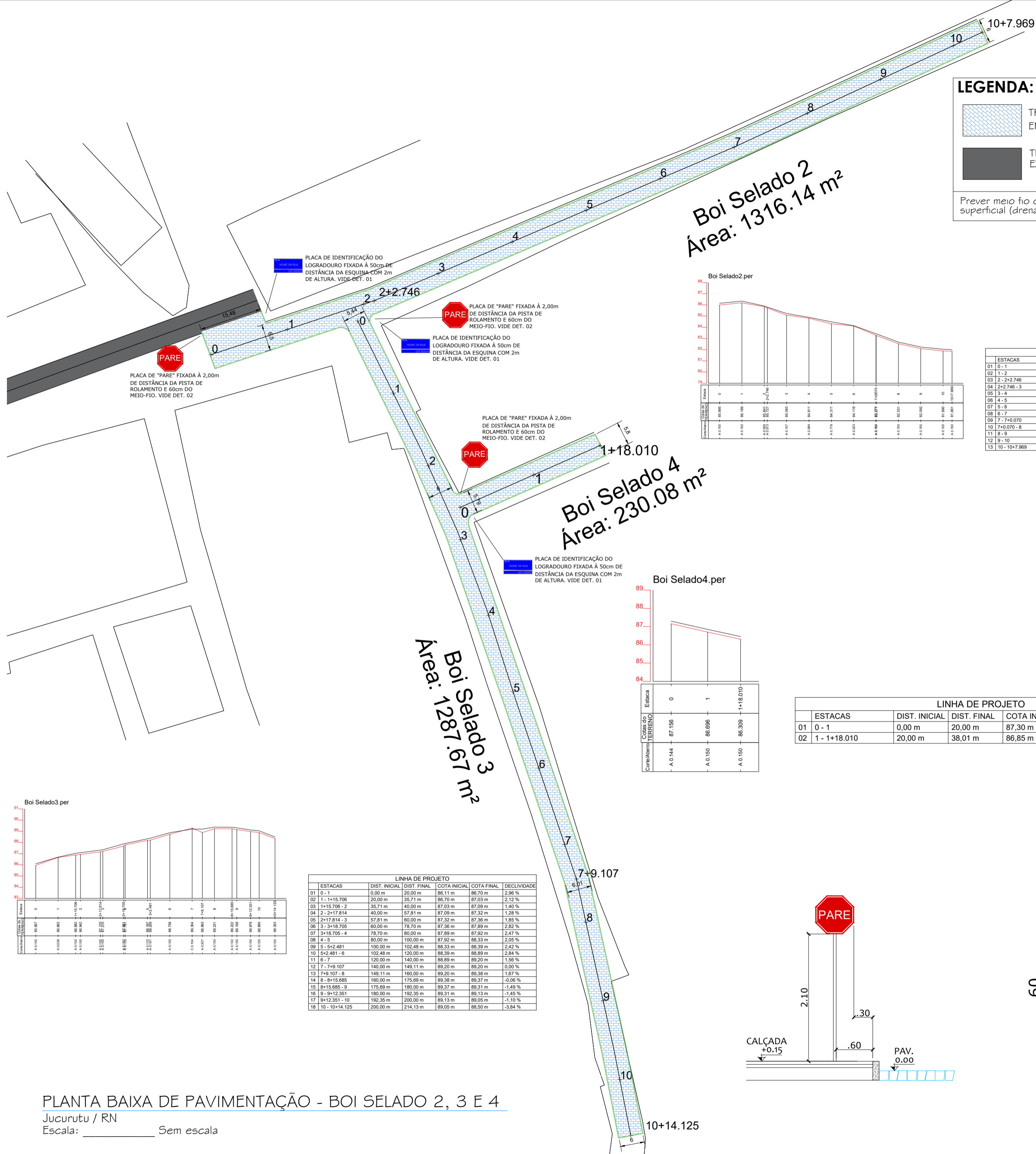
Prancha:
 01/02

Desenho: _____ Escalas: INDICADAS Data: NOV/2025

Modificação: _____ Observação: _____

PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO - BOI SELADO I
 Jucurutu / RN
 Escala: _____ Sem escala

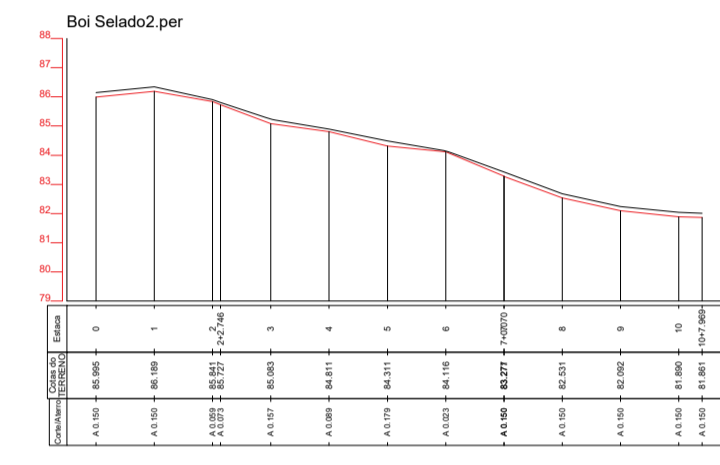
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO



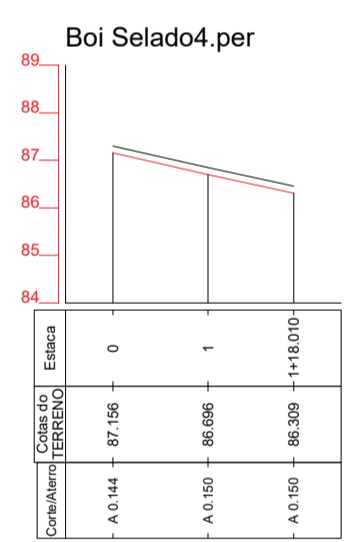
LEGENDA:

- TRECHO À PAVIMENTAR EM PARALELEPÍPEDO
- TRECHO COM PAVIMENTO EXISTENTE

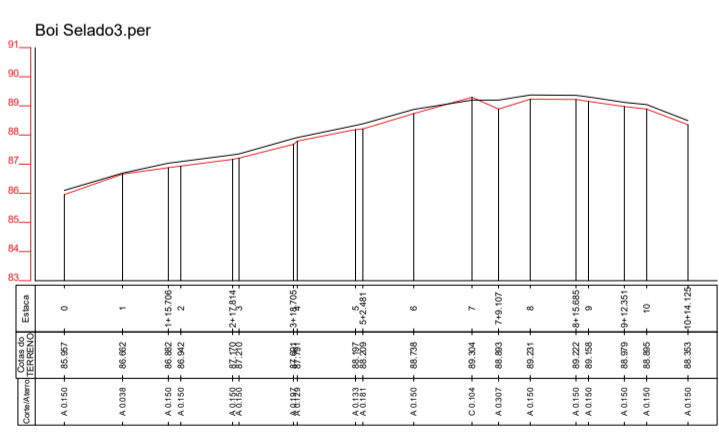
Prever meio fio com abertura para escoamento superficial (drenagem).



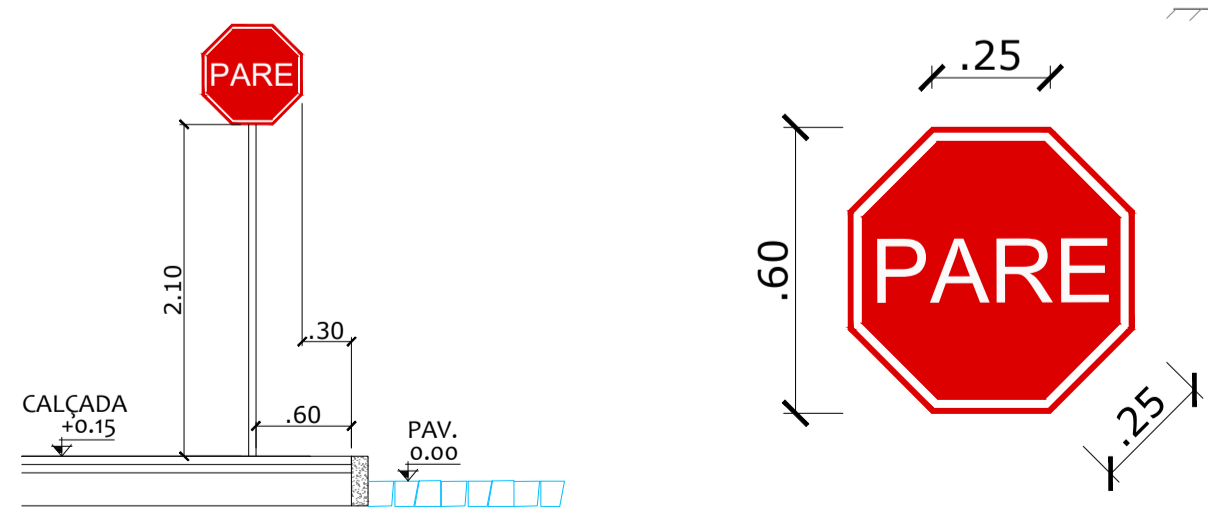
LINHA DE PROJETO					
ESTACAS	DIST. INICIAL	DIST. FINAL	COTA INICIAL	COTA FINAL	DECLIVIDADE
01 0 - 1	0,00	20,00	86,15	86,34	0,97 %
02 1 - 2	20,00	40,00	86,34	86,90	-2,20 %
03 2 - 2+2.746	40,00	42,75	86,90	86,80	-3,64 %
04 2+2.746 - 3	42,75	60,00	86,80	85,23	-3,28 %
05 3 - 4	60,00	80,00	85,23	84,90	-1,67 %
06 4 - 5	80,00	100,00	84,90	84,49	-2,05 %
07 5 - 6	100,00	120,00	84,49	84,15	-1,95 %
08 6 - 7	120,00	140,00	84,15	83,43	-3,62 %
09 7 - 7+0.070	140,00	140,07	83,43	83,42	-7,92 %
10 7+0.070 - 8	140,07	160,00	83,42	82,68	-3,74 %
11 8 - 9	160,00	180,00	82,68	82,24	-2,20 %
12 9 - 10	180,00	200,00	82,24	82,04	-1,91 %
13 10 - 10+7.969	200,00	207,97	82,04	82,01	-0,35 %



LINHA DE PROJETO					
ESTACAS	DIST. INICIAL	DIST. FINAL	COTA INICIAL	COTA FINAL	DECLIVIDADE
01 0 - 1	0,00	20,00	87,30	86,85	-2,27 %
02 1 - 1+18.010	20,00	38,01	86,85	86,46	-2,15 %



LINHA DE PROJETO					
ESTACAS	DIST. INICIAL	DIST. FINAL	COTA INICIAL	COTA FINAL	DECLIVIDADE
01 0 - 1	0,00	20,00	86,11	86,70	2,96 %
02 1 - 1+15.706	20,00	35,71	86,70	87,03	2,12 %
03 1+15.706 - 2	35,71	40,00	87,03	87,09	1,40 %
04 2 - 2+17.814	40,00	57,81	87,09	87,32	1,28 %
05 2+17.814 - 3	57,81	60,00	87,32	87,36	1,85 %
06 3 - 3+18.705	60,00	78,70	87,36	87,89	2,82 %
07 3+18.705 - 4	78,70	80,00	87,89	87,92	2,47 %
08 4 - 5	80,00	100,00	87,92	86,33	2,05 %
09 5 - 5+2.481	100,00	102,48	86,33	86,39	2,42 %
10 5+2.481 - 6	102,48	120,00	86,39	86,89	2,84 %
11 6 - 7	120,00	140,00	86,89	89,20	1,56 %
12 7 - 7+9.107	140,00	140,11	89,20	89,20	0,00 %
13 7+9.107 - 8	140,11	160,00	89,20	89,38	1,97 %
14 8 - 8+15.685	160,00	175,69	89,38	89,37	-0,06 %
15 8+15.685 - 9	180,00	89,37	89,31	89,31	-1,49 %
16 9 - 9+12.351	180,00	192,35	89,31	89,13	-1,45 %
17 9+12.351 - 10	192,35	200,00	89,13	89,05	-1,10 %
18 10 - 10+14.125	200,00	214,13	89,05	88,50	-3,84 %

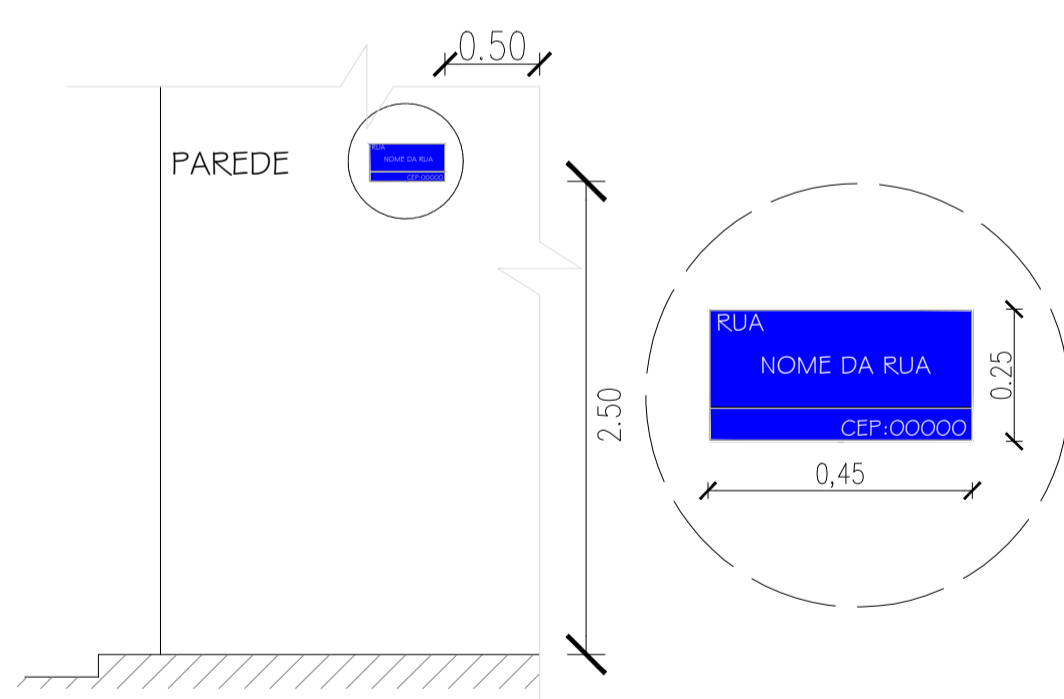
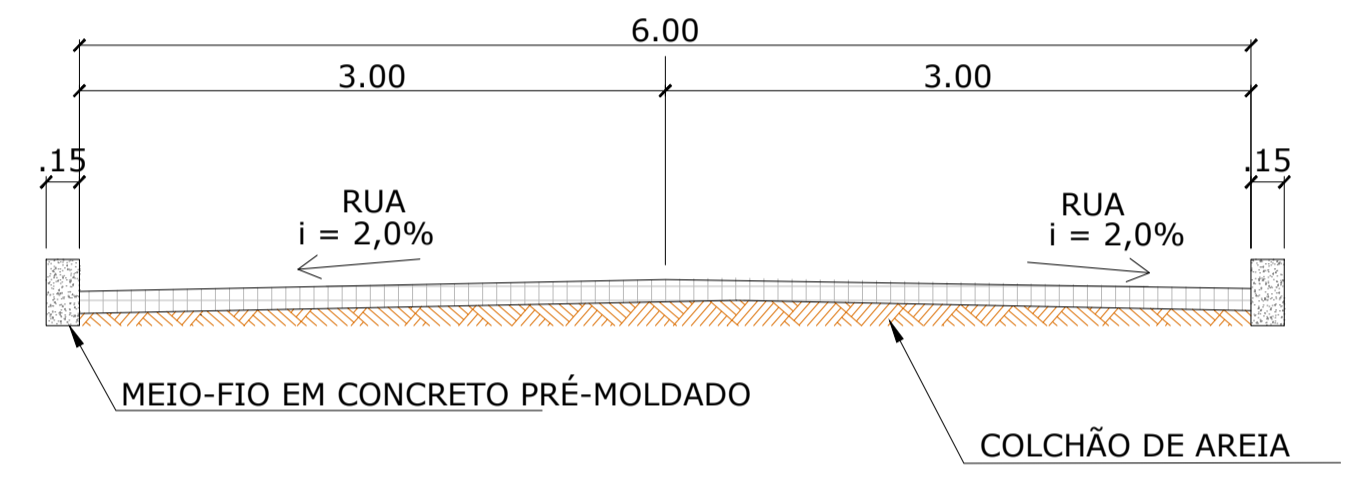


QUANTITATIVOS DO DISTRITO DE BOI SELADO (TOTAL DAS RUAS)

PLACAS:
 PLACA DE "PARE" _____ 04 un.
 PLACA DE "RUA" _____ 04 un.

QUANTITATIVOS DO DISTRITO DE BOI SELADO (TOTAL DAS RUAS)

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS _____ 3.467,89m²
MEIO-FIO _____ 1.161,12m



PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO - BOI SELADO 2, 3 E 4
 Jucurutu / RN
 Escala: _____ Sem escala

QUANTUM
 ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSULTORIA - EIRELI

Documento assinado digitalmente
 JOSE AROLDI QUEIROGA DE MORAIS
 Data: 01/12/2025 13:46:00-0300
 Verifique em https://validar.dl.gov.br

Proprietário: _____ Autor: _____
 Execução: _____ Fiscalização: _____

Título:
 PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO BOI SELADO. RUA JOAQUIM MANGABA, TRAVESSA JOAQUIM MANGABA. RUA CÍCERO DE MORAIS - JUCURUTU/RN

Endereço:
 DISTRITO BOI SELADO, JUCURUTU/RN

Conteúdo:
 PLANTA BAIXA, CORTE TRANSVERSAL, PERFIL LONGITUDINAL E DETALHAMENTO DE PLACAS

Prancha:
 02/02

Desenho: _____ Escalas: INDICADAS Data: NOV/2025

Modificação: _____ Observação: _____

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