TIBAU
PREFEITURA MUNICIPAL

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

# PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS

## ORÇAMENTO SINTÉTICO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | **ORÇAMENTISTA:** | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| **ENDEREÇO:** | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | **CREA/RN:** | 2113401037 |
| **DATA BASE:** | 27 DE JULHO DE 2026 | **CARGO:** | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) , 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 04/2026 - Rio Grande do Norte

### DECLARAÇÃO DO AUTOR DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Declaro que os custos referentes ao orçamento do objeto deste Edital de Licitação a ser realizada seguiram rigorosamente os critérios e prioridades estabelecidos nos Artigos 3° e 6° do Decreto 7.983/13 e Instrução Normativa ME/SEDGGD IN 73/2020.
Assim, os itens do orçamento descritivo do Projeto foram orçados com base nas referências SICRO3 e SINAPI, sendo que alguns itens não encontrados nestas referências tiveram seus preços obtidos através do SEINFRA/CE, ORSE/SE e cotações de preços de mercado nesta ordem de prioridade.

### DECLARAÇÃO E PLANILHA RESUMO DO REGIME PREVIDENCIÁRIO

| Item | Regime | Custo (R$) | BDI | Preço (R$) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Não desonerado | R$ 715.375,99 | 23,52% | R$ 883.847,91 |
| 2 | Desonerado | R$ 709.694,44 | 29,71% | R$ 920.517,30 |

Após a comparação entre os preços dos dois regimes previdenciários (não desonerado e desonerado) calculados para a execução da obra, concluo que a opção mais vantajosa é a não desonerada.

### ANEXOS

| | |
|---|---|
| ANEXO I | DECLARAÇÃO DO ORÇAMENTISTA |
| ANEXO II | Planilha Orçamentária de referencia |
| ANEXO III | Planilha de Composições análiticas |
| ANEXO IV | Memoria de calculo |
| ANEXO V | Composição de BDI 23,52 % |
| ANEXO VI | Composição dos encargos |
| ANEXO VII | cronograma fisico-financeiro |

| | |
|---|---|
| ANEXO V | Composição de BDI 23,52 % |
| ANEXO VI | Composição dos encargos |
| ANEXO VII | cronograma fisico-financeiro |

Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 2113401037
CPF: 861.687.694-20

Folha(R) 30
Rubrica
Matrícula

**TIBAU**
PREFEITURA MUNICIPAL

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

# PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS

## ORÇAMENTO SINTÉTICO DE REFERÊNCIA (ANEXO II)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | **ORÇAMENTISTA:** | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| **ENDEREÇO:** | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | **CREA/RN:** | 2113401037 |
| **DATA BASE:** | 27 DE JULHO DE 2026 | **CARGO:** | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) , 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 04/2026 - Rio Grande do Norte

Folha(s) 37 Rubrica

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | **1** | | **57.278,52** | **57.278,52** | **6,49 %** |
| 1.1 | 011738 | SBC | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R$600.001,00 ATE R$1.200.000,00 | MES | 1 | 46.371,86 | 57.278,52 | 57.278,52 | 6,49 % |
| **2** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **4.279,38** | **4.279,38** | **0,48 %** |
| 2.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 6 | 507,96 | 627,43 | 3.764,58 | 0,43 % |
| 2.2 | 5213835 | SICRO3 | Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | un.dia | 360 | 0,76 | 0,93 | 334,80 | 0,04 % |
| 2.3 | 5213383 | SICRO3 | Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | un.dia | 180 | 0,81 | 1,00 | 180,00 | 0,02 % |
| **3** | | | **DRENAGEM SUBTERRÂNEA E PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | **822.290,01** | **822.290,01** | **93,04 %** |
| **3.1** | | | **SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS** | | **1** | | **5.300,40** | **5.300,40** | **0,60 %** |
| 3.1.1 | 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 | M | 420 | 10,22 | 12,62 | 5.300,40 | 0,60 % |
| **3.2** | | | **MOVIMENTO DE TERRA** | | **1** | | **22.072,02** | **22.072,02** | **2,50 %** |
| 3.2.1 | 90101 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | m³ | 691,2 | 14,18 | 17,51 | 12.102,91 | 1,37 % |
| 3.2.2 | 93369 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 345,6 | 17,95 | 22,17 | 7.661,95 | 0,87 % |
| 3.2.3 | 106135 | SINAPI | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MAIOR QUE 10,00 M, EM LOCAIS COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_10/2025 | m² | 28 | 7,59 | 9,37 | 262,36 | 0,03 % |
| 3.2.4 | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 | m² | 2880 | 0,58 | 0,71 | 2.044,80 | 0,23 % |
| **3.3** | | | **DRENAGEM** | | **1** | | **383.619,26** | **383.619,26** | **43,44 %** |
| 3.3.1 | 92212 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | M | 960 | 297,61 | 367,60 | 352.896,00 | 39,96 % |
| 3.3.2 | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 | m³ | 74,88 | 332,18 | 410,30 | 30.723,26 | 3,48 % |
| **3.4** | | | **CAPTAÇÃO E DESCARGA** | | **4** | | **58.339,76** | **58.339,76** | **6,61 %** |
| 3.4.1 | 102780 | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 4 | 10.297,86 | 12.719,91 | 50.879,64 | 5,76 % |

Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 2113401037
CPF: 851.687.694-20

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

# PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS

## ORÇAMENTO SINTÉTICO DE REFERÊNCIA (ANEXO II)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | **ORÇAMENTISTA:** | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| **ENDEREÇO:** | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | **CREA/RN:** | 2113401037 |
| **DATA BASE:** | 27 DE JULHO DE 2026 | **CARGO:** | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) , 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 04/2026 - Rio Grande do Norte

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.4.2 | 103801 | SINAPI | CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022 | m³ | 5,7024 | 769,59 | 950,59 | 5.420,64 | 0,61 % |
| 3.4.3 | 4816005 | SICRO3 | Pedra de mão produzida manualmente | m³ | 15,552 | 106,17 | 131,14 | 2.039,48 | 0,23 % |
| **3.5** | | | **PAVIMENTAÇÃO** | | **1** | | **351.086,67** | **351.086,67** | **39,72 %** |
| 3.5.1 | 2150032 | CAERN | RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS, COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - DMT 20 KM. R_05/2021 | m³ | 1,96 | 1.620,90 | 2.002,13 | 3.924,17 | 0,44 % |
| 3.5.2 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 2520 | 94,63 | 116,88 | 294.537,60 | 33,35 % |
| 3.5.3 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 840 | 46,83 | 57,84 | 48.585,60 | 5,50 % |
| 3.5.4 | 102512 | SINAPI | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | M | 420 | 6,46 | 7,97 | 3.347,40 | 0,38 % |
| 3.5.5 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 420 | 0,80 | 0,98 | 411,60 | 0,05 % |
| **3.6** | | | **SINALIZAÇÃO** | | **1** | | **1.871,90** | **1.871,90** | **0,21 %** |
| 3.6.1 | 103695 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | UN | 4 | 115,68 | 142,88 | 571,52 | 0,06 % |
| 3.6.2 | 5213368 | SICRO3 | Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação | un | 48 | 20,59 | 25,43 | 1.220,64 | 0,14 % |
| 3.6.3 | 103700 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO EM SUPORTE DE MADEIRA. AF_03/2022 | m² | 1 | 64,56 | 79,74 | 79,74 | 0,01 % |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Total sem BDI** | | **R$ 715.375,99** |
| | **Total do BDI** | **R$** | **168.471,92** |
| | Total Geral | | 883.847,91 |

OBS1: A presente planilha orçamentária importa o valor com BDI sem desoneração de 23,52%, totalizando o valor estimado em R$ 883.847,91 (oitocentos e oitenta e três mil, oitocentos e quarenta e sete reais e noventa e um centavos).

OBS2: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI, SBC, CAERN e SICRO3 para o Rio Grande do Norte, mês 04/2026, não desonerado.

OBS3: Na elaboração das Propostas de Preços, os valores unitários e totais deverão ser apresentados considerando-se apenas 02 (duas) casas decimais, devendo ser desconsideradas as demais, para isso utilizar a ferramenta "TRUNCAR" constante do Excel, que fixa um número para um inteiro removendo a parte fracionária do número constante após a segunda casa decimal.

OBS4: Todos os serviços serão executados conforme Ordem de Serviço emitida pela administração.

OBS5: O pagamento dos serviços deverá ocorrer por meio de medição previamente solicitada pela contratada, e emitida pelo (a) fiscal de obras da Prefeitura Municipal de Tibau/RN, devidamente confirmada e assinada.

Folha(s) Rubrica Matrícula

Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 2113401037
CPF: 851.687.694-20

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

# TIBAU
PREFEITURA MUNICIPAL

## PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU
### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS

## PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 25,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 011738 SBC | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R$600.001,00 ATE R$1.200.000,00 | SERVICOS ADMINISTRATIVOS | | MES | 1,0000000 | 46.371,86 | 46.371,86 |
| Insumo | 099148 SBC | APONTADOR | Mão de Obra | | H | 214,0600000 | 16,21 | 3.468,90 |
| Insumo | 099510 SBC | MESTRE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 214,0600000 | 30,80 | 6.592,30 |
| Insumo | 099018 SBC | ALMOXARIFE | Mão de Obra | | H | 214,0600000 | 16,21 | 3.468,90 |
| Insumo | 092268 SBC | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR | Mão de Obra | | H | 214,0600000 | 79,28 | 16.971,39 |
| Insumo | 099410 SBC | TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO | Mão de Obra | | H | 214,0600000 | 33,25 | 7.117,48 |
| Insumo | 099312 SBC | VIGIA DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 214,0600000 | 19,67 | 4.210,60 |
| Insumo | 099930 SBC | ENCARREGADO | Mão de Obra | | H | 214,0600000 | 21,22 | 4.542,29 |
| | | | MO sem LS => | 46.371,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 46.371,86 |
| | | | Valor do BDI => | 10.906,66 | | | Valor com BDI => | 57.278,52 |

| 2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103689 SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Vilma | | m² | 1,0000000 | 507,96 | 507,96 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3726000 | 29,43 | 10,97 |
| Composição Auxiliar | 102234 SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | | m² | 0,5000000 | 25,96 | 12,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,1186000 | 25,80 | 28,85 |
| Insumo | 00005089 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0132000 | 24,88 | 0,32 |
| Insumo | 00004509 SINAPI | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 3,2083000 | 7,02 | 22,52 |
| Insumo | 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | | m² | 1,0000000 | 432,00 | 432,00 |
| Insumo | 00005095 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | | KG | 0,0113000 | 46,44 | 0,52 |
| | | | MO sem LS => | 31,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,29 |
| | | | Valor do BDI => | 119,47 | | | Valor com BDI => | 627,43 |

| 2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5213835 SICRO3 | Cone plástico para canalização de tráfego - utilização de 150 ciclos - fornecimento. 01 implantação e 01 retirada diária | | | un dia | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| | | | | | | | Custo horário total de execução | 0 |
| | | | | | | | Produção de equipe | 1 |
| | | | | | | | Custo unitário de execução | 0 |
| | | | | | | | Custo do FIC | 0 |
| | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| C | Código Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | | | Preço Unitário | Custo Horário |
| Insumo | M0047 SICRO3 | Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm | 0,0066700 | un | | | 91,70 | 0,61 |
| | | | | | | | Custo unitário total de material | 0,8116 |
| E | Tempo Fixo Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | | Preço Unitário | Custo Horário |
| Composição | 5914655 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0047 | 0,0040000 | t | | 37,2000 | 0,1500 |
| | | | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos | 0,1488 |
| F | Momento de Transporte Banco | Descrição | Quantidade | | | | Distância Média de Transporte (DMT) | Custo Horário |
| | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M0047 SICRO3 | Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm | 0,0040000 | 5914449 0,00 1,20 0,0000 | 5914464 0,00 0,96 0,0000 | 5914479 0,00 0,79 0,0000 | - | 0,0000 |
| | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | MO sem LS => | 0,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,04 |
| | | | Valor do BDI => | 0,17 | | | Valor com BDI => | 0,83 |

| 2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5213383 SICRO3 | Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento. 01 implantação e 01 retirada diária | | | un dia | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| | | | | | | | Custo horário total de execução | 0 |
| | | | | | | | Produção de equipe | 1 |
| | | | | | | | Custo unitário de execução | 0 |
| | | | | | | | Custo do FIC | 0 |
| | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| C | Código Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | | | Preço Unitário | Custo Horário |
| Insumo | M0771 SICRO3 | Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva | 0,0016700 | un | | | 341,06 | 0,56 |
| | | | | | | | Custo unitário total de material | 0,5696 |
| E | Tempo Fixo Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | | Preço Unitário | Custo Horário |
| Composição | 5914655 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0771 | 0,0065000 | t | | 37,2000 | 0,2400 |
| | | | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos | 0,2418 |
| F | Momento de Transporte Banco | Descrição | Quantidade | | | | Distância Média de Transporte (DMT) | Custo Horário |
| | | | | LN | RP | P | FE | |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

TIBAU
PREFEITURA MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS

PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 25,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0771 SICRO3 | Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva | 0,0333400 | 5914449 0,00 1,20 0,0000 | 5914464 0,00 0,96 0,0000 | 5914479 0,00 0,79 0,0000 | - | 0,0000 |
| | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | MO sem LS => | 0,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,07 |
| | | | Valor do BDI => | 0,19 | | | Valor com BDI => | 1,00 |

| 3.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99083 SINAPI | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 | Locação de Obras | M | 1,0000000 | 10,22 | 10,22 |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0021000 | 28,51 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0005000 | 29,87 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1184000 | 26,91 | 3,17 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1184000 | 29,43 | 3,48 |
| Composição Auxiliar | 97733 SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0005000 | 3.766,67 | 1,88 |
| Insumo | 00004433 SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0413000 | 30,31 | 1,25 |
| Insumo | 00007356 SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,0011000 | 30,09 | 0,03 |
| Insumo | 00004417 SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0413000 | 8,43 | 0,34 |
| Insumo | 00005088 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0007000 | 24,41 | 0,01 |
| | | | MO sem LS => | 5,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,45 |
| | | | Valor do BDI => | 2,40 | | | Valor com BDI => | 12,62 |

| 3.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90101 SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | 14,18 | 14,18 |
| Composição Auxiliar | 5679 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0542736 | 68,56 | 3,72 |
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0461154 | 162,96 | 7,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1023880 | 25,80 | 2,64 |
| | | | MO sem LS => | 4,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,48 |
| | | | Valor do BDI => | 3,33 | | | Valor com BDI => | 17,51 |

| 3.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93358 SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,6 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_06/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 17,95 | 17,95 |
| Composição Auxiliar | 5632 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0052000 | 95,79 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR À GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0052000 | 37,67 | 0,19 |
| Composição Auxiliar | 5631 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0278000 | 127,67 | 3,55 |
| Composição Auxiliar | 5903 SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0026000 | 15 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0376000 | 25,80 | 0,97 |
| Composição Auxiliar | 5901 SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 168,85 | 1,90 |
| | | | MO sem LS => | 5,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,15 |
| | | | Valor do BDI => | 4,22 | | | Valor com BDI => | 22,17 |

| 3.2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|



Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 2113401037
CPF: 851.687.694-20

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERIMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106135 SINAPI | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MAIOR QUE 10,00 M, EM LOCAIS COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_10/2025 | Asfalto | m² | 1,0000000 | 7,59 | 7,59 |
| Composição Auxiliar | 91387 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0057193 | 80,95 | 0,46 |
| Composição Auxiliar | 5811 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0027958 | 233,16 | 0,65 |
| Composição Auxiliar | 96156 SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0070337 | 70,46 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 89234 SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0027958 | 609,55 | 1,70 |
| Composição Auxiliar | 96158 SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0014815 | 159,28 | 0,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0170303 | 25,80 | 0,43 |
| Composição Auxiliar | 6259 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0001895 | 295,87 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 89235 SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0057193 | 190,70 | 1,09 |
| Composição Auxiliar | 6260 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0046027 | 67,07 | 0,30 |
| Insumo | 00044471 SINAPI | PORTA DENTE PARA FRESADORA | Equipamento para | UN | 0,0011412 | 526,02 | 0,60 |
| Insumo | 00044480 SINAPI | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | Franquia | m³ | 0,0027500 | 18,54 | 0,05 |
| Insumo | 00044473 SINAPI | APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO | Equipamento para | UN | 0,0001884 | 2.471,06 | 0,46 |
| Insumo | 00044472 SINAPI | DENTE PARA FRESADORA | Equipamento para | UN | 0,0195000 | 55,86 | 1,08 |
| | | | MO sem LS => 0,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,96 |
| | | | Valor do BDI => 1,78 | | | Valor com BDI => | 9,37 |

| 3.2.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100575 SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m² | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Composição Auxiliar | 93244 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0060957 | 68,86 | 0,41 |
| Composição Auxiliar | 5932 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0003025 | 286,77 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 5934 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0007318 | 108,03 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0010343 | 25,80 | 0,02 |
| | | | MO sem LS => 0,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,16 |
| | | | Valor do BDI => 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,71 |

| 3.3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92212 SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto | M | 1,0000000 | 207,61 | 207,61 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6640000 | 25,80 | 17,13 |
| Composição Auxiliar | 5631 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0743000 | 232,67 | 17,28 |
| Composição Auxiliar | 88246 SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3320000 | 23,83 | 7,91 |
| Composição Auxiliar | 5632 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1442000 | 95,74 | 13,80 |
| Composição Auxiliar | 88629 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0047000 | 780,55 | 3,71 |
| Insumo | 00007725 SINAPI | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM | Material | M | 1,0300000 | 230,96 | 237,75 |
| | | | MO sem LS => 22,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,83 |
| | | | Valor do BDI => 59,99 | | | Valor com BDI => | 367,60 |

| 3.3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101619 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 1,0000000 | 332,18 | 332,18 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0287700 | 29,59 | 60,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,5042380 | 25,80 | 90,40 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS
PLANILHA ANALITICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERIMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1350500 | 37,34 | 5,04 |
| Insumo | 00004720 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,1000000 | 160,65 | 176,71 |
| | | | MO sem LS => 102,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 102,02 |
| | | | Valor do BDI => 78,12 | | | Valor com BDI => | 410,30 |

| 3.4.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102780 SINAPI | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | UN | 1,0000000 | 10.297,86 | 10.297,86 |
| Composição Auxiliar | 92756 SINAPI | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024 | Gabiões - Execução de Muro e Proteção Superficial | m² | 12,0000000 | 302,36 | 3.628,32 |
| Composição Auxiliar | 92743 SINAPI | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR QU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024 | Gabiões - Execução de Muro e Proteção Superficial | m³ | 9,0000000 | 741,06 | 6.669,54 |
| | | | MO sem LS => 1.870,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.870,80 |
| | | | Valor do BDI => 2.422,05 | | | Valor com BDI => | 12.719,91 |

| 3.4.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103801 SINAPI | CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_05/2022 | Dissipadores de Energia | m³ | 1,0000000 | 769,59 | 769,59 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,8422000 | 29,59 | 54,51 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,6844000 | 25,80 | 95,05 |
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,4391000 | 1,45 | 0,63 |
| Composição Auxiliar | 94970 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,1030000 | 561,15 | 618,94 |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7955000 | 0,59 | 0,46 |
| | | | MO sem LS => 160,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 160,62 |
| | | | Valor do BDI => 181,00 | | | Valor com BDI => | 950,59 |

| 3.4.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4818005 SICRO3 | Pedra de mão produzida manualmente | | m³ | 1,0000000 | 106,17 | 106,17 |

| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | 3,0000000 | | 24,36 | 73,09 |
| | | | | Adicional de Mão de obra (%) | | 0,0000 |
| | | | | Custo horário total de mão de obra | | 73,0992 |
| | | | | Custo horário total de execução | | 73,0992 |
| | | | | Produção de equipe | | 1 |
| | | | | Custo unitário de execução | | 73,0992 |
| | | | | Custo do PIC | | 1,0367 |
| | | | | Custo do FIT | | 0 |

| D | Código Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4815095 SICRO3 | Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteiras - com resistência à compressão de 70 MPa a 120 MPa | 0,5703400 | m³ | 56,17 | 32,04 |
| | | | | Custo total de atividades auxiliares | | 32,0417 |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade de | Distância Média de Transporte (DMT) | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | FE | |
| | | | | | | | Custo do | |
| | | | | | | | Custo total de transporte | |
| | | | | MO sem LS => 75,29 | LS => | | MO com LS => | |
| | | | | Valor do BDI => 24,97 | | | Valor com BDI => | |

| 3.5.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2150032 CAERN | RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS, COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - DMT 30 KM. R_05/2021 | 21500 | m² | 1,0000000 | 1.620,80 | 1.620,80 |
| Composição Auxiliar | 5967 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1111000 | 171,72 | 19,07 |
| Composição Auxiliar | 102332 SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | TXKM | 51,0960000 | 2,18 | 111,39 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,1573000 | 25,80 | 81,45 |
| Composição Auxiliar | 5969 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6782000 | 76,04 | 51,57 |

Roberto Gil Rebouças Holan
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 2113401037
CPF: 861.687.694-20

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | SEINFRA CAERN 02569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | 0 | T | 0,0080000 | 3.216,60 | 28,94 |
| Insumo | 00001518 SINAPI | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 520,00 | 1.328,49 |
| | | | MO sem LS => | 77,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => 77,76 |
| | | | Valor do BDI => | 381,23 | | | Valor com BDI => 2.002,13 |

| 3.6.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92396 SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM AF_10/2022 | Pavimento Intertravado | m² | 1,0000000 | 94,65 | 94,65 |
| Composição Auxiliar | 88260 SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2632000 | 29,40 | 7,73 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2632000 | 25,80 | 6,79 |
| Composição Auxiliar | 91285 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1278000 | 0,47 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 91277 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0055000 | 10,98 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 91283 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0038000 | 10,61 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 91278 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1261000 | 0,71 | 0,09 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, BEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0568000 | 135,00 | 7,66 |
| Insumo | 00004741 SINAPI | PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,0096000 | 131,44 | 1,26 |
| Insumo | 00036170 SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | Material | m² | 1,0041000 | 70,65 | 70,93 |
| | | | MO sem LS => | 9,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => 9,65 |
| | | | Valor do BDI => | 22,25 | | | Valor com BDI => 116,88 |

| 3.5.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | Guias e sarjetas | M | 1,0000000 | 46,83 | 46,83 |
| Composição Auxiliar | 88629 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0018000 | 790,55 | 1,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2296000 | 25,80 | 5,92 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2296000 | 29,59 | 6,79 |
| Insumo | 00004059 SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | Material | M | 1,0050000 | 31,66 | 31,81 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, BEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0066000 | 135,00 | 0,89 |
| | | | MO sem LS => | 8,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => 8,71 |
| | | | Valor do BDI => | 11,01 | | | Valor com BDI => 57,84 |

| 3.5.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102512 SINAPI | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | M | 1,0000000 | 6,46 | 6,46 |
| Composição Auxiliar | 98159 SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0334000 | 105,17 | 3,51 |
| Composição Auxiliar | 95133 SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0003000 | 207,97 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0140000 | 25,80 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0340000 | 33,43 | 1,13 |
| Insumo | 00044477 SINAPI | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | Material | KG | 0,0250000 | 13,33 | 0,33 |
| Insumo | 00007343 SINAPI | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | Material | L | 0,0430000 | 20,74 | 0,89 |
| Insumo | 00044478 SINAPI | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | Material | KG | 0,0110000 | 13,33 | 0,14 |
| Insumo | 00005318 SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0020000 | 24,98 | 0,04 |
| | | | MO sem LS => | 1,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1,75 |
| | | | Valor do BDI => | 1,51 | | | Valor com BDI => 7,97 |

| 3.5.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97084 SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 |




TIBAU
PREFEITURA MUNICIPAL

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS
PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)


| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0190000 | 25,80 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 91277 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0050000 | 10,98 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0090000 | 29,59 | 0,26 |
| | | | MO sem LS => | 0,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,49 |
| | | | Valor do BDI => | 0,18 | | | Valor com BDI => 0,96 |

| 3.6.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103665 SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | Sinalização Vertical Viária | UN | 1,0000000 | 115,68 | 115,68 |
| Composição Auxiliar | 102486 SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0224000 | 794,91 | 17,80 |
| Composição Auxiliar | 102192 SINAPI | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_05/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,8400000 | 20,58 | 17,28 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2138000 | 29,43 | 6,29 |
| Composição Auxiliar | 102218 SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,8400000 | 18,00 | 15,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6413000 | 25,80 | 16,54 |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,0800000 | 13,85 | 42,65 |
| | | | MO sem LS => | 29,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => 29,84 |
| | | | Valor do BDI => | 27,20 | | | Valor com BDI => 142,88 |

| 3.6.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5213306 SICRO3 | Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação | | un | 1,0000000 | 20,59 | 20,59 |
| | | | | | | Custo horário total de execução | 0 |
| | | | | | | Produção de equipe | 1 |
| | | | | | | Custo unitário de execução | 0 |
| | | | | | | Custo do FIC | 0 |
| | | | | | | Custo do FIT | 0 |

| D | Código Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4805755 SICRO3 | Apiloamento manual | 0,0017700 | m³ | 37,17 | 0,06 |
| Composição | 5216116 SICRO3 | Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais | 1,0000000 | un | 17,55 | 17,55 |
| Composição | 4805750 SICRO3 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,0070800 | m³ | 49,56 | 0,35 |
| Composição | 1109057 SICRO3 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,0035000 | m³ | 482,71 | 1,69 |
| | | | | | Custo total de atividades auxiliares | 19,8638 |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914855 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5216116 | 0,0196300 | t | 37,2000 | 0,7302 |
| | | | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos | 0,7302 |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade de | Distância Média de Transporte (DMT) LN | RP | P | FE | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5216116 | SICRO3 | Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais | 0,0196300 | 5914449 0,00 1,20 0,0000 | 5914464 0,00 0,96 0,0000 | 5914479 0,00 0,79 0,0000 | - | 0,0000 |
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| | | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MO sem LS => | 7,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,69 |
| | | Valor do BDI => | 4,84 | | | Valor com BDI => | 24,43 |

| 3.6.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103700 SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO EM SUPORTE DE MADEIRA. AF_03/2022 | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 64,56 | 64,56 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2781000 | 29,43 | 8,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8371000 | 25,80 | 21,60 |
| Insumo | 00044782 SINAPI | PLACA DE ADVERTENCIA DE SINALIZACAO VERTICAL, EM CHAPA DE ALUMINIO COM ESPESSURA DE 1,5MM, PELICULA RETRORREFLETIVA PRISMATICO, TIPO I PRODUZIDA COM MICROPRISMAS NAO METALIZADOS, SEM ELEMENTOS DE FIXACAO | Material | m² | 1,0000000 | 20,00 | 20,00 |
| Insumo | 00005069 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0300000 | 25,00 | 0,75 |
| | | | MO sem LS => | 19,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => 19,59 |
| | | | Valor do BDI => | 15,16 | | | Valor com BDI => 79,74 |

**Composições Auxiliares**

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|




Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 211340103
CPF: 851.687.694-

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 27,14 | 27,14 |
| Composição Auxiliar | 95308 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| Insumo | 00006114 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,71 | 17,71 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Insumo | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 |
| Insumo | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,25 | 1,25 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | MO sem LS => 17,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,91 |
| | | | Valor do BDI => 6,38 | | | Valor com BDI => | 33,52 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 26,81 | 26,81 |
| Composição Auxiliar | 95309 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| Insumo | 00043483 SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,23 | 1,23 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 00006117 SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,71 | 17,71 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| | | | MO sem LS => 17,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,97 |
| | | | Valor do BDI => 6,30 | | | Valor com BDI => | 33,11 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88829 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 790,55 | 790,55 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8,5700000 | 25,80 | 221,10 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0700000 | 135,00 | 144,45 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 482,9800000 | 0,88 | 425,00 |
| | | | MO sem LS => 141,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 141,83 |
| | | | Valor do BDI => 185,93 | | | Valor com BDI => | 976,48 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,40 | 31,40 |
| Composição Auxiliar | 95314 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,25 | 1,25 |
| Insumo | 00000378 SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 21,92 | 21,92 |
| | | | MO sem LS => 22,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,17 |
| | | | Valor do BDI => 7,38 | | | Valor com BDI => | 38,78 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92787 SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 16,89 | 16,89 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1055000 | 31,40 | 3,31 |
| Composição Auxiliar | 92799 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 11,51 | 11,51 |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0172000 | 27,14 | 0,46 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 2,8160000 | 0,30 | 0,84 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS
PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 23,00 | 0,57 |
| | | | MO sem LS => 4,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,96 |
| | | | Valor do BDI => 3,92 | | | Valor com BDI => | 20,61 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88246 SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 23,83 | 23,83 |
| Composição Auxiliar | 95315 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 00043484 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00040331 SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,48 | 15,48 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| | | | MO sem LS => 15,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,70 |
| | | | Valor do BDI => 5,60 | | | Valor com BDI => | 29,43 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4805755 SICRO3 | Apiloamento manual | | m² | 1,0000000 | 37,17 | 37,17 |

| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | 1,0000000 | 24,36 | 24,36 |
| | | | | Adicional de Mão de obra (%) | 0,0000 |
| | | | | Custo horário total de mão de obra | 24,3664 |
| | | | | Custo horário total de execução | 24,3664 |
| | | | | Produção de equipe | 0,68667 |
| | | | | Custo unitário de execução | 36,5494 |
| | | | | Custo do PIC | 0,5199 |
| | | | | Custo do FIT | 0 |

| F | Momento Banco de Transporte | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LN | RP | P | FE | |
| | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | MO sem LS => 36,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 36,54 |
| | | | Valor do BDI => 8,74 | | | Valor com BDI => | | 45,91 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 0407820 SICRO3 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | | kg | 1,0000000 | 13,07 | 13,07 |

| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9801 SICRO3 | Ajudante | 0,0800000 | 24,36 | 1,95 |
| Insumo | P9805 SICRO3 | Armador | 0,0800000 | 33,35 | 2,66 |
| | | | | Adicional de Mão de obra (%) | 0,0000 |
| | | | | Custo horário total de mão de obra | 4,6191 |
| | | | | Custo horário total de execução | 4,6191 |
| | | | | Produção de equipe | 1 |
| | | | | Custo unitário de execução | 4,8191 |
| | | | | Custo do PIC | 0,4722 |
| | | | | Custo do FIT | 0 |

| C | Código Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0075 SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0150000 | kg | 1,08 | 0,16 |
| Insumo | M0014 SICRO3 | Aço CA 60 | 1,1000000 | kg | 7,49 | 8,24 |
| | | | | | Custo unitário do material | 8,4061 |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0014 | 0,0011000 | t | 37,23 0,0409 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0075 | 0,0002000 | t | 2000 0,4000 |
| | | | | | | | Custo Total de Transporte 0,4409 |

| F | Momento Banco de Transporte | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M0075 SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0002000 | 5914449 0,00 0,00 0,0000 | 5914464 0,00 0,96 0,0000 | 5914479 0,00 0,79 0,0000 | | 0,0000 |
| Insumo | M0014 SICRO3 | Aço CA 60 | 0,0011000 | 5914449 0,00 1,20 0,0000 | 5914464 0,00 0,96 0,0000 | 5914479 0,00 0,79 0,0000 | | |



Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 2113401037
CPF: 851.687.694-20

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS

## PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERIMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Custo do P/T | 0 |
| | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | MO sem LS => 4,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,63 |
| | | | Valor do BDI => 3,07 | | | Valor com BDI => | 16,14 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89226 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| Composição Auxiliar | 89222 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 89221 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 1,32 | 1,32 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 0,38 | | | Valor com BDI => | 2,00 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89225 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 5,46 | 5,46 |
| Composição Auxiliar | 89224 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 2,40 | 2,40 |
| Composição Auxiliar | 89223 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 89221 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 1,32 | 1,32 |
| Composição Auxiliar | 89223 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 1,44 | 1,44 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 1,26 | | | Valor com BDI => | 6,74 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89221 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 1,32 | 1,32 |
| Insumo | 00036397 SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 20.705,08 | 1,32 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 0,31 | | | Valor com BDI => | 1,63 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89222 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00036397 SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 20.705,08 | 0,30 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,37 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89223 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 1,44 | 1,44 |
| Insumo | 00036397 SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 20.705,08 | 1,44 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 0,33 | | | Valor com BDI => | 1,77 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89224 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 2,40 | 2,40 |
| Insumo | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 2,5000000 | 0,96 | 2,40 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 0,56 | | | Valor com BDI => | 2,96 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88260 SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 29,40 | 29,40 |
| Composição Auxiliar | 95328 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS

PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERIMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO.
ORÇAMENTISTA: ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA
ENDEREÇO: TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17
CREA/RN: 2113401037
DATA BASE: 27 DE JULHO DE 2026
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,25 | 1,25 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 |
| Insumo | 00004759 SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,94 | 19,94 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | MO sem LS => 20,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,17 |
| | | | Valor do BDI => 6,91 | | | Valor com BDI => | 36,31 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91367 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 80,95 | 80,95 |
| Composição Auxiliar | 88281 SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 34,12 | 34,12 |
| Composição Auxiliar | 91380 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 30,41 | 30,41 |
| Composição Auxiliar | 91381 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 11,70 | 11,70 |
| Composição Auxiliar | 91382 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 4,72 | 4,72 |
| | | | MO sem LS => 25,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,99 |
| | | | Valor do BDI => 19,03 | | | Valor com BDI => | 99,98 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91380 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 30,41 | 30,41 |
| Insumo | 00037758 SINAPI | 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) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000342 | 745.573,13 | 25,49 |
| Insumo | 00037734 SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000600 | 81.699,70 | 4,92 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 7,15 | | | Valor com BDI => | 37,56 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91382 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 4,72 | 4,72 |
| Insumo | 00037758 SINAPI | 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) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 745.573,13 | 4,24 |
| Insumo | 00037734 SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000059 | 81.699,70 | 0,48 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 1,11 | | | Valor com BDI => | 5,83 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91381 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 11,70 | 11,70 |
| Insumo | 00037734 SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000[illegible] | [illegible]70 | [illegible] |
| Insumo | 00037758 SINAPI | 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) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | [illegible] | 10,51 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | [illegible] |
| | | | Valor do BDI => 2,75 | | | Valor com BDI => | 14,45 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5811 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | [illegible] | 233,16 |



Folha(s) 28
Rubrica
Matrícula

Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 21134010
CPF: 851.687.694-20

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERIMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91367 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 23,11 | 23,11 |
| Composição Auxiliar | 53792 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 121,72 | 121,72 |
| Composição Auxiliar | 5695 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 41,72 | 41,72 |
| Composição Auxiliar | 91369 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 3,59 | 3,59 |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 34,12 | 34,12 |
| Composição Auxiliar | 91368 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 8,90 | 8,90 |
| | | | MO sem LS => 25,99 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 25,99 |
| | | | Valor do BDI => 54,83 | | Valor com BDI => | | 267,99 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91367 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 23,11 | 23,11 |
| Insumo | 00037733 SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000803 | 61.258,13 | 3,69 |
| Insumo | 00044058 SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000342 | 568.100,45 | 19,42 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 5,43 | | Valor com BDI => | | 28,54 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91369 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 3,59 | 3,59 |
| Insumo | 00037733 SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000059 | 61.258,13 | 0,36 |
| Insumo | 00044058 SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 568.100,45 | 3,23 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 0,84 | | Valor com BDI => | | 4,43 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91368 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 8,90 | 8,90 |
| Insumo | 00037733 SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000146 | 61.258,13 | 0,89 |
| Insumo | 00044058 SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 568.100,45 | 8,01 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 2,09 | | Valor com BDI => | | 10,99 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5695 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 41,72 | 41,72 |
| Insumo | 00037733 SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000849 | 61.258,13 | 5,20 |
| Insumo | 00044058 SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 568.100,45 | 36,52 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 9,81 | | Valor com BDI => | | 51,53 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53792 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 121,72 | 121,72 |
| Insumo | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 16,9300000 | 7,19 | 121,72 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS
PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERIMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 28,62 | | Valor com BDI => | | 150,34 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92243 SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 88,07 | 88,07 |
| Composição Auxiliar | 92236 SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 12,04 | 12,04 |
| Composição Auxiliar | 92239 SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,86 | 4,86 |
| Composição Auxiliar | 92237 SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 29,95 | 29,95 |
| Composição Auxiliar | 88283 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 39,22 | 39,22 |
| | | | MO sem LS => 31,09 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 31,09 |
| | | | Valor do BDI => 20,24 | | Valor com BDI => | | 106,31 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92242 SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 471,46 | 471,46 |
| Composição Auxiliar | 92236 SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 12,04 | 12,04 |
| Composição Auxiliar | 88283 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 39,22 | 39,22 |
| Composição Auxiliar | 92239 SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,86 | 4,86 |
| Composição Auxiliar | 92241 SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 331,81 | 331,81 |
| Composição Auxiliar | 92237 SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 29,95 | 29,95 |
| Composição Auxiliar | 92240 SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 53,60 | 53,60 |
| | | | MO sem LS => 31,09 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 31,09 |
| | | | Valor do BDI => 110,69 | | Valor com BDI => | | 582,37 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92237 SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 29,95 | 29,95 |
| Insumo | 00037763 SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000 | 310,25 | 25,87 |
| Insumo | 00025014 SINAPI | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000320 | 7.675,45 | 0,00 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 7,04 | | Valor com BDI => | | 36,91 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92239 SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,86 | 4,86 |
| Insumo | 00025014 SINAPI | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000045 | 127,67 | 0,57 |

Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 2113401037
CPF: 851.687.694-20

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
**TIBAU** PREFEITURA MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS
PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037763 SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 754.310,25 | 4,29 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 1,14 | | | Valor com BDI => | 5,00 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92236 SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 12,04 | 12,04 |
| Insumo | 00037763 SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 754.310,25 | 10,63 |
| Insumo | 00025014 SINAPI | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000111 | 127.575,45 | 1,41 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 2,83 | | | Valor com BDI => | 14,87 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92240 SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 53,60 | 53,60 |
| Insumo | 00025014 SINAPI | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000400 | 127.575,45 | 5,10 |
| Insumo | 00037763 SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000943 | 754.310,25 | 46,50 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 12,60 | | | Valor com BDI => | 66,20 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92241 SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 331,81 | 331,81 |
| Insumo | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 46,1500000 | 7,19 | 331,81 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 76,04 | | | Valor com BDI => | 409,85 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5903 SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 60,36 | 60,36 |
| Composição Auxiliar | 91396 SINAPI | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 30,62 | 30,62 |
| Composição Auxiliar | 88282 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,14 | 33,14 |
| Composição Auxiliar | 91397 SINAPI | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 11,83 | 11,83 |
| Composição Auxiliar | 91398 SINAPI | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 4,77 | 4,77 |
| | | | MO sem LS => 25,01 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 25,01 |
| | | | Valor do BDI => 16,90 | | | Valor com BDI => | 99,26 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5901 SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 365,65 | 365,65 |
| Composição Auxiliar | 88282 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,14 | 33,14 |
| Composição Auxiliar | 5783 SINAPI | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 54,26 | 54,26 |
| Composição Auxiliar | 91396 SINAPI | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 30,62 | 30,62 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
**TIBAU** PREFEITURA MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS
PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91397 SINAPI | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 11,83 | 11,83 |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 231,23 | 231,23 |
| Composição Auxiliar | 91398 SINAPI | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 4,77 | 4,77 |
| | | | MO sem LS => 25,01 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 25,01 |
| | | | Valor do BDI => 86,04 | | | Valor com BDI => | 451,89 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91396 SINAPI | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 30,62 | 30,62 |
| Insumo | 00037758 SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15265 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000343 | 745.573,13 | 25,57 |
| Insumo | 00037736 SINAPI | 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) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000551 | 91.750,00 | 5,05 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 7,20 | | | Valor com BDI => | 37,62 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91398 SINAPI | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 4,77 | 4,77 |
| Insumo | 00037736 SINAPI | 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) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000098 | 91.750,00 | 0,53 |
| Insumo | 00037758 SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15265 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 745.573,13 | 4,24 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 1,12 | | | Valor com BDI => | 5,89 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91397 SINAPI | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 11,83 | 11,83 |
| Insumo | 00037758 SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15265 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 745.573,13 | 10,51 |
| Insumo | 00037736 SINAPI | 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) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000144 | 91.750,00 | 1,32 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 2,76 | | | Valor com BDI => | 14,61 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5783 SINAPI | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 54,26 | 54,26 |
| Insumo | 00037758 SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15265 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 745.573,13 | 47,94 |
| Insumo | 00037736 SINAPI | 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) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000861 | 91.750,00 | 6,32 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 12,76 | | | Valor com BDI => | 60,26 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88831 SINAPI | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 231,23 | 231,23 |



Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 2113401037
CPF: 851.687.694-20

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS

TIBAU PREFEITURA MUNICIPAL

## PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERIMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 32,1600000 | 7,19 | 231,23 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 54,38 | | | Valor com BDI => | 285,61 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6260 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 67,07 | 67,07 |
| Composição Auxiliar | 91360 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 8,44 | 8,44 |
| Composição Auxiliar | 88282 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,14 | 33,14 |
| Composição Auxiliar | 91359 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 22,08 | 22,08 |
| Composição Auxiliar | 91361 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 3,41 | 3,41 |
| | | | MO sem LS => 25,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,01 |
| | | | Valor do BDI => 15,77 | | | Valor com BDI => | 82,84 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6259 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 295,87 | 295,87 |
| Composição Auxiliar | 5747 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 190,03 | 190,03 |
| Composição Auxiliar | 91359 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 22,08 | 22,08 |
| Composição Auxiliar | 91361 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 3,41 | 3,41 |
| Composição Auxiliar | 88282 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,14 | 33,14 |
| Composição Auxiliar | 91360 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 8,44 | 8,44 |
| Composição Auxiliar | 53862 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 38,77 | 38,77 |
| | | | MO sem LS => 25,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,01 |
| | | | Valor do BDI => 69,58 | | | Valor com BDI => | 365,45 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91359 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 22,08 | 22,08 |
| Insumo | 00044057 SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000343 | 521.150,00 | 17,87 |
| Insumo | 00037738 SINAPI | TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000551 | 76.560,62 | 4,21 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 5,19 | | | Valor com BDI => | 27,27 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91361 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 3,41 | 3,41 |
| Insumo | 00037738 SINAPI | TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000058 | 76.560,62 | 0,44 |
| Insumo | 00044057 SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 521.150,00 | 2,97 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 0,80 | | | Valor com BDI => | 4,21 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS

TIBAU PREFEITURA MUNICIPAL

PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERIMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO.
ORÇAMENTISTA: ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA
ENDEREÇO: TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17
DATA BASE: 27 DE JULHO DE 2026
CREA/RN: 2113401037
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91360 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 8,44 | 8,44 |
| Insumo | 00044057 SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 521.150,00 | 7,34 |
| Insumo | 00037738 SINAPI | TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000144 | 76.560,62 | 1,10 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 1,98 | | | Valor com BDI => | 10,42 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53862 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 38,77 | 38,77 |
| Insumo | 00037738 SINAPI | TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000689 | 76.560,62 | 5,27 |
| Insumo | 00044057 SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 521.150,00 | 33,50 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 9,11 | | | Valor com BDI => | 47,88 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5747 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 190,03 | 190,03 |
| Insumo | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 26,4300000 | 7,19 | 190,03 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 44,69 | | | Valor com BDI => | 234,72 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 26,50 | 26,50 |
| Composição Auxiliar | 95329 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00043483 SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,23 | 1,23 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00001214 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,38 | 19,38 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| | | | MO sem LS => 19,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,66 |
| | | | Valor do BDI => 6,70 | | | Valor com BDI => | 35,20 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 29,43 | 29,43 |
| Composição Auxiliar | 95330 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,36 | 20,36 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Insumo | 00043483 SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,23 | 1,23 |
| | | | MO sem LS => 20,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,59 |
| | | | Valor do BDI => 6,92 | | | Valor com BDI => | 36,35 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | | 37,34 |

Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 2113401037
CPF: 851.687.694-20

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS

TIBAU PREFEITURA MUNICIPAL

## PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91332 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 6,84 | 6,84 |
| Composição Auxiliar | 91331 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 1,04 | 1,04 |
| Composição Auxiliar | 91329 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,83 | 0,83 |
| Composição Auxiliar | 91330 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | 88297 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI. Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 28,41 | 28,41 |
| | | | MO sem LS => 20,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,28 |
| | | | Valor do BDI => 6,78 | | | Valor com BDI => | 46,12 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91329 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,83 | 0,83 |
| Insumo | 00013458 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 15.701,54 | 0,83 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 0,19 | | | Valor com BDI => | 1,02 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91330 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00013458 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 15.701,54 | 0,22 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,27 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91331 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 1,04 | 1,04 |
| Insumo | 00013458 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 15.701,54 | 1,04 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 0,24 | | | Valor com BDI => | 1,28 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91332 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 6,84 | 6,84 |
| Insumo | 00004222 SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,0300000 | 6,65 | 6,84 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 1,60 | | | Valor com BDI => | 8,44 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102486 SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 794,91 | 794,91 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI. Cálculos e Parâmetros | H | 8,2380000 | 25,80 | 160,04 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 283,3050000 | 0,88 | 249,31 |
| Insumo | 00004734 SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,5948000 | 451,41 | 271,97 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8348000 | 135,00 | 112,69 |
| | | | MO sem LS => 103,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 103,24 |
| | | | Valor do BDI => 186,96 | | | Valor com BDI => | 961,87 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94970 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 561,15 | 561,15 |
| Composição Auxiliar | 89225 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6572000 | 5,46 | 3,59 |
| Composição Auxiliar | 89226 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6197000 | 1,62 | 1,00 |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI. Cálculos e Parâmetros | H | 1,2799000 | 26,00 | 33,19 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI. Cálculos e Parâmetros | H | 2,0267000 | 25,80 | 52,28 |
| Insumo | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5912000 | 139,14 | 82,25 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS

TIBAU PREFEITURA MUNICIPAL

PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO.
ORÇAMENTISTA: ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA
ENDEREÇO: TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17
DATA BASE: 27 DE JULHO DE 2026
CREA/RN: 2113401037
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

BDI 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 325,1589000 | 0,88 | 286,13 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7939000 | 135,00 | 102,72 |
| | | | MO sem LS => 56,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 56,35 |
| | | | Valor do BDI => 131,98 | | | Valor com BDI => | 693,13 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94971 SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 590,50 | 590,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI. Cálculos e Parâmetros | H | 1,9792000 | 25,80 | 51,06 |
| Composição Auxiliar | 89226 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6067000 | 1,62 | 0,98 |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI. Cálculos e Parâmetros | H | 1,2501000 | 26,00 | 32,50 |
| Composição Auxiliar | 89225 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6434000 | 5,46 | 3,51 |
| Insumo | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5972000 | 139,14 | 83,09 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 364,9433000 | 0,88 | 321,15 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7275000 | 135,00 | 98,21 |
| | | | MO sem LS => 55,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 55,08 |
| | | | Valor do BDI => 138,88 | | | Valor com BDI => | 726,38 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91285 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 0,47 | 0,47 |
| Composição Auxiliar | 91279 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 91280 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,56 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91283 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 10,81 | 10,81 |
| Composição Auxiliar | 91280 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 91282 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 0,64 | 0,64 |
| Composição Auxiliar | 91281 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 |
| Composição Auxiliar | 91279 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 2,49 | | | Valor com BDI => | 13,10 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91279 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| Insumo | 00013667 SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM | Material | UN | 0,0000640 | 9,64 | 0,61 |
| Insumo | 00011280 SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 9.623,33 | 0,61 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,48 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|



Folha(s) 43 Rubrica

Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 211340103-3
CPF: 851.687.694-20

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS

TIBAU PREFEITURA MUNICIPAL

## PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERIMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91285 SINAPI | CORTADEIRA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00011280 SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 6.023,06 | 0,08 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,09 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91281 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_09/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 |
| Insumo | 00011280 SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000800 | 6.023,06 | 0,48 |
| Insumo | 00013887 SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM | Material | UN | 0,0000800 | 271,64 | 0,02 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,61 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91282 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 9,64 | 9,64 |
| Insumo | 00004222 SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,4500000 | 6,65 | 9,64 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 2,26 | | | Valor com BDI => | 11,90 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92799 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 11,51 | 11,51 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0933000 | 31,40 | 2,92 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0152000 | 27,14 | 0,41 |
| Insumo | 00043059 SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 7,65 | 8,18 |
| | | | MO sem LS => 2,33 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 2,33 |
| | | | Valor do BDI => 2,70 | | | Valor com BDI => | 14,21 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95308 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Insumo | 00006114 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 17,71 | 0,20 |
| | | | MO sem LS => 0,20 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,20 |
| | | | Valor do BDI => 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,24 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95309 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00006117 SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 17,71 | 0,26 |
| | | | MO sem LS => 0,26 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,26 |
| | | | Valor do BDI => 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,32 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95314 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | 00000378 SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 21,92 | 0,25 |
| | | | MO sem LS => 0,25 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,25 |
| | | | Valor do BDI => 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,30 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95315 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00040331 SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 15,48 | 0,22 |
| | | | MO sem LS => 0,22 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,22 |
| | | | Valor do BDI => 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,27 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95328 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00004759 SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 19,94 | 0,23 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS

TIBAU PREFEITURA MUNICIPAL

PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERIMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO.
ORÇAMENTISTA: ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA
ENDEREÇO: TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17
CREA/RN: 2113401037
DATA BASE: 27 DE JULHO DE 2026
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

BDI 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MO sem LS => 0,23 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,23 |
| | | | Valor do BDI => 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,28 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95329 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00001214 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 19,36 | 0,28 |
| | | | MO sem LS => 0,28 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,28 |
| | | | Valor do BDI => 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,34 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95330 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 20,36 | 0,23 |
| | | | MO sem LS => 0,23 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,23 |
| | | | Valor do BDI => 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,28 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95346 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 |
| Insumo | 00020020 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 25,86 | 0,13 |
| | | | MO sem LS => 0,13 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,13 |
| | | | Valor do BDI => 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,16 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95347 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| Insumo | 00004093 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 24,89 | 0,12 |
| | | | MO sem LS => 0,12 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,12 |
| | | | Valor do BDI => 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,14 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95348 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| Insumo | 00004094 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 30,94 | 0,15 |
| | | | MO sem LS => 0,15 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,15 |
| | | | Valor do BDI => 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,18 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95399 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 00037666 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 17,73 | 0,14 |
| | | | MO sem LS => 0,14 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,14 |
| | | | Valor do BDI => 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,17 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95356 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | 00044501 SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 22,72 | 0,18 |
| | | | MO sem LS => 0,18 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,18 |
| | | | Valor do BDI => 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,22 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95357 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00004234 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 27,11 | 0,31 |
| | | | MO sem LS => 0,31 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,31 |
| | | | Valor do BDI => 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,38 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95363 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00004239 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 35,69 | 0,29 |
| | | | MO sem LS => 0,29 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,29 |
| | | | Valor do BDI => 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,35 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95360 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |

Folha(s) Rubrica Matrícula
Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 2113401037
CPF: 851.687.694-20

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%
ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 20,05 | 0,23 |
| | | | | MO sem LS => | 0,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95395 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | 00044500 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0083100 | 22,72 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95364 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0083100 | 22,72 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95366 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 |
| Insumo | 00004236 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0083100 | 20,53 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0212000 | 19,94 | 0,42 |
| | | | | MO sem LS => | 0,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,51 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147800 | 22,26 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0212000 | 16,21 | 0,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | | | t | 1,0000000 | 2,05 | 2,05 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização Operativa | Utilização Improdutiva | Custo Horário Operativa | Custo Horário Improdutiva | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E9579 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 3,0000000 | 0,86 | 0,14 | 345,3400 | 98,7800 | 932,4500 |
| | | | | | | | | Custo horário total de equipamentos | 932,4473 |
| | | | | | | | | Custo horário total de execução | 932,4473 |
| | | | | | | | | Produção de equipe | 457,16 |
| | | | | | | | | Custo unitário de execução | 2,0397 |
| | | | | | | | | Custo do FIC | 0,0119 |
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| | | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,48 | | | Valor com BDI => | 2,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | | t | 1,0000000 | 37,20 | 37,20 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização Operativa | Utilização Improdutiva | Custo Horário Operativa | Custo Horário Improdutiva | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E9582 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 186 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 308,5000 | 90,0900 | 308,5000 |





| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%
ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Custo horário total de equipamentos | 308,488 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 6,0000000 | 24,36 | 146,19 |
| | | | | | Adicional de Mão de obra (%) | 0,0000 |
| | | | | | Custo horário total de mão de obra | 146,1984 |
| | | | | | Custo horário total de execução | 454,6964 |
| | | | | | Produção de equipe | 12,34 |
| | | | | | Custo unitário de execução | 36,8474 |
| | | | | | Custo do FIC | 0,351 |
| | | | | | Custo do FIT | 0 |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| | | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | | MO sem LS => | 11,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,74 | | | Valor com BDI => | 45,94 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1107692 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | m³ | 1,0000000 | 497,33 | 497,33 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização Operativa | Utilização Improdutiva | Custo Horário Operativa | Custo Horário Improdutiva | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E9010 | SICRO3 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 1,2900 | 0,8700 | 1,2900 |
| Insumo | E9064 | SICRO3 | Transportador manual perica com capacidade de 180 l | 3,0000000 | 0,41 | 0,59 | 1,7900 | 1,2100 | 4,3500 |
| Insumo | E9519 | SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 58,5100 | 35,5500 | 58,5100 |
| Insumo | E9071 | SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,0000000 | 0,90 | 0,10 | 0,7300 | 0,4900 | 2,6100 |
| | | | | | | | | Custo horário total de equipamentos | 66,9642 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 9,0000000 | 24,36 | 219,29 |
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 1,0000000 | 28,96 | 28,56 |
| | | | | | Adicional de Mão de obra (%) | 0,0000 |
| | | | | | Custo horário total de mão de obra | 247,8581 |
| | | | | | Custo horário total de execução | 314,8223 |
| | | | | | Produção de equipe | 3,92899 |
| | | | | | Custo unitário de execução | 80,128 |
| | | | | | Custo do FIC | 1,0403 |
| | | | | | Custo do FIT | 0 |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0082 | SICRO3 | Areia média lavada | 0,6333400 | m³ | 138,19 | 87,52 |
| Insumo | M0030 | SICRO3 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,8464600 | kg | 8,97 | 7,60 |
| Insumo | M0192 | SICRO3 | Brita 2 | 0,3675400 | m³ | 141,47 | 51,99 |
| Insumo | M0191 | SICRO3 | Brita 1 | 0,3675400 | m³ | 143,26 | 52,65 |
| Insumo | M0424 | SICRO3 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | ######## | kg | 0,71 | 201,65 |
| | | | | | | Custo unitário total de material | 401,4292 |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0192 | 0,5513100 | t | 2,0500 | 1,1300 |
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0191 | 0,5513100 | t | 2,0500 | 1,1300 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0424 | 0,2821500 | t | 37,2000 | 10,5000 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0030 | 0,0008500 | t | 37,2000 | 0,0300 |
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0082 | 0,9500100 | t | 2,0500 | 1,9500 |
| | | | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos | 14,7355 |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M0192 | SICRO3 | Brita 2 | 0,5513100 | 5914359 | 5914374 | 5914389 | | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,39 | 1,12 | 0,92 | | |
| | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| Insumo | M0191 | SICRO3 | Brita 1 | 0,5513100 | 5914359 | 5914374 | 5914389 | | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,39 | 1,12 | 0,92 | | |
| | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| Insumo | M0082 | SICRO3 | Areia média lavada | 0,9500100 | 5914359 | 5914374 | 5914389 | | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,39 | 1,12 | 0,92 | | |
| | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| Insumo | M0424 | SICRO3 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 0,2821500 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,20 | 0,96 | 0,79 | | |
| | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| Insumo | M0030 | SICRO3 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,0008500 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,20 | 0,96 | 0,79 | | |
| | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |



Folhas 45
Rubrica
Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 2113401037
CPF: 851.687.694-20

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERIMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | MO sem LS => | 66,43 | LS => | 0,00 MO com LS => | 66,43 |
| | | | Valor do BDI => | 116,97 | | Valor com BDI => | 614,30 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1106057 SICRO3 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | m³ | 1,0000000 | 482,71 | 482,71 |

| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização Operativa | Utilização Improdutiva | Custo Horário Operativa | Custo Horário Improdutiva | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E9519 SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 58,5100 | 35,5900 | 58,5100 |
| Insumo | E9071 SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,0000000 | 0,88 | 0,12 | 0,7300 | 0,4900 | 2,7900 |
| Insumo | E9064 SICRO3 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,0000000 | 0,41 | 0,59 | 1,7900 | 1,2100 | 4,3600 |
| | | | | | | Custo horário total de equipamentos | | 65,6527 |

| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | 9,0000000 | 24,36 | 219,29 |
| Insumo | P9821 SICRO3 | Pedreiro | 1,0000000 | 28,56 | 28,56 |
| | | | | Adicional de Mão de obra (%) | 0,0000 |
| | | | | Custo horário total de mão de obra | 247,8581 |
| | | | | Custo horário total de execução | 313,5108 |
| | | | | Produção de equipe | 3,92899 |
| | | | | Custo unitário de execução | 79,7942 |
| | | | | Custo do FIC | 1,0372 |
| | | | | Custo do FIT | 0 |

| C | Código Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0192 SICRO3 | Brita 2 | 0,7350900 | m³ | 141,47 | 103,99 |
| Insumo | M0424 SICRO3 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | ######## | kg | 0,71 | 200,49 |
| Insumo | M0082 SICRO3 | Areia média lavada | 0,5994800 | m³ | 138,19 | 82,84 |
| | | | | | Custo unitário total de material | 387,3349 |

| E | Tempo Banco Fixo | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914647 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0082 | 0,8922200 | t | 2,0500 | 1,8400 |
| Composição | 5914655 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais. | M0424 | 0,2805300 | t | 37,2000 | 10,4400 |
| Composição | 5914647 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0192 | 1,1026200 | t | 2,0500 | 2,2600 |
| | | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos | 14,5395 |

| F | Momento de Transporte | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) LN | RP | P | FE | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0082 SICRO3 | Areia média lavada | 0,8922200 | 5914359 0,00 1,39 0,0000 | 5914374 0,00 1,12 0,0000 | 5914389 0,00 0,92 0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M0424 SICRO3 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 0,2805300 | 5914449 0,00 1,20 0,0000 | 5914464 0,00 0,96 0,0000 | 5914479 0,00 0,79 0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M0192 SICRO3 | Brita 2 | 1,1026200 | 5914359 0,00 1,39 0,0000 | 5914374 0,00 1,12 0,0000 | 5914389 0,00 0,92 0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | MO sem LS => | 66,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 66,40 |
| | | | Valor do BDI => | 113,53 | | | Valor com BDI => | 596,24 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5501940 SICRO3 | Desmonte secundário de blocos de rocha - resistência à compressão de 70 MPa a 120 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.500 kg | | m³ | 1,0000000 | 53,29 | 53,29 |

| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização Operativa | Utilização Improdutiva | Custo Horário Operativa | Custo Horário Improdutiva | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E9401 SICRO3 | Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.500 kg - 117 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 517,1600 | 224,1600 | 517,1600 |
| | | | | | | Custo horário total de equipamentos | | 517,1645 |
| | | | | | | Custo horário total de execução | | 517,1645 |
| | | | | | | Produção de equipe | | 10,23 |
| | | | | | | Custo unitário de execução | | 50,5537 |
| | | | | | | Custo do FIC | | 0 |
| | | | | | | Custo do FIT | | 0 |

| C | Código Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0599 SICRO3 | Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.500 kg | 0,0007000 | un | 3.900,00 | 2,73 |
| | | | | | Custo unitário total de material | 2,73 |

| E | Tempo Banco Fixo | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais. | M0599 | 0,0000900 | t | 37,2000 | 0,0033 |
| | | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos | 0,0033 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS
PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERIMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 F | Código Banco Momento de Transporte | Descrição Descrição | Tipo Quantidade | Und Distância Média de Transporte (DMT) LN | RP | P | FE | Quant. Valor Unit Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0599 SICRO3 | Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.500 kg | 0,0000900 | 5914449 0,00 1,20 0,0000 | 5914464 0,00 0,96 0,0000 | 5914479 0,00 0,79 0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 12,53 | | | Valor com BDI => | 65,82 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5632 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 96,74 | 96,74 |
| Composição Auxiliar | 5628 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 12,58 | 12,58 |
| Composição Auxiliar | 5627 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 47,60 | 47,60 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,56 | 36,56 |
| | | | MO sem LS => | 27,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,43 |
| | | | Valor do BDI => | 22,51 | | | Valor com BDI => | 118,25 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5631 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 232,67 | 232,67 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,56 | 36,56 |
| Composição Auxiliar | 5627 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 47,60 | 47,60 |
| Composição Auxiliar | 5628 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 12,58 | 12,58 |
| Composição Auxiliar | 5630 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 77,43 | 77,43 |
| Composição Auxiliar | 5629 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 59,50 | 59,50 |
| | | | MO sem LS => | 27,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,43 |
| | | | Valor do BDI => | 54,72 | | | Valor com BDI => | 287,39 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5627 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 47,60 | 47,60 |
| Insumo | 00010685 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000580 | 850.000,00 | 47,60 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 11,19 | | | Valor com BDI => | 58,79 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5628 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 12,58 | 12,58 |
| Insumo | 00010685 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 850.000,00 | 12,58 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 2,95 | | | Valor com BDI => | 15,53 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5629 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | [illegible] | [illegible] |
| Insumo | 00010685 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 850.000,00 | 59,50 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | [illegible] |
| | | | Valor do BDI => | 13,99 | | | Valor com BDI => | 73,49 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5632 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | [illegible] | 77,43 |
| Insumo | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 10,7700000 | 7,19 | [illegible] |

Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 2113401037
CPF: 851.687.694-20

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 25,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA); 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,21 | | | Valor com BDI => | 95,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4805150 | SICRO3 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | | m³ | 1,0000000 | 48,56 | 48,56 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | 24,36 | 24,36 |
| | | | | | Adicional de Mão de obra (%) | 0,0000 |
| | | | | | Custo horário total de mão de obra | 24,3684 |
| | | | | | Custo horário total de execução | 24,3684 |
| | | | | | Produção de equipe | 0,5 |
| | | | | | Custo unitário de execução | 48,7328 |
| | | | | | Custo do FIC | 0,8265 |
| | | | | | Custo do FIT | 0 |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LN | RP | P | FE | |
| | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | | MO sem LS => | 48,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 48,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,65 | | | Valor com BDI => | 61,21 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89235 | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 190,70 | 190,70 |
| Composição Auxiliar | 89231 | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros. | H | 1,0000000 | 37,43 | 37,43 |
| Composição Auxiliar | 86302 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,03 | 31,03 |
| Composição Auxiliar | 89230 | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 122,24 | 122,24 |
| | | | | MO sem LS => | 22,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 44,85 | | | Valor com BDI => | 235,55 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89234 | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 809,55 | 809,55 |
| Composição Auxiliar | 89230 | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 122,24 | 122,24 |
| Composição Auxiliar | 89233 | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 200,81 | 200,81 |
| Composição Auxiliar | 89232 | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 218,04 | 218,04 |
| Composição Auxiliar | 89231 | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros. | H | 1,0000000 | 37,43 | 37,43 |
| Composição Auxiliar | 86302 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,03 | 31,03 |
| | | | | MO sem LS => | 22,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 143,36 | | | Valor com BDI => | 752,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89230 | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 122,24 | 122,24 |
| Insumo | 00013877 | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000467 | 2.617.575,48 | 122,24 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,75 | | | Valor com BDI => | 150,99 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89231 | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros. | H | 1,0000000 | 37,43 | 37,43 |
| Insumo | 00013877 | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 2.617.575,48 | 37,43 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,80 | | | Valor com BDI => | 46,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89232 | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 218,04 | 218,04 |





| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 25,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA); 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00013877 | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000833 | 2.617.575,48 | 218,04 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 51,28 | | | Valor com BDI => | 269,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89233 | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 200,81 | 200,81 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 27,5000000 | 7,19 | 200,81 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,23 | | | Valor com BDI => | 248,04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5218118 | SICRO3 | Fabricação de bebedor de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais | | un | 1,0000000 | 17,55 | 17,55 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização Operativa | Utilização Improdutiva | Custo Horário Operativa | Custo Horário Improdutiva | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E9628 | SICRO3 | Fábrica de pré-moldado de concreto para bebedor - 2,20 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 4,1400 | 2,5100 | 4,1400 |
| Insumo | E9764 | SICRO3 | Grupo gerador - 7,2 kVA | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 11,1400 | 0,7400 | 11,1400 |
| | | | | | | | | Custo horário total de equipamentos | 15,2777 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | 24,36 | 24,36 |
| Insumo | P9822 | SICRO3 | Pintor | 1,0000000 | 33,40 | 33,40 |
| | | | | | Adicional de Mão de obra (%) | 0,0000 |
| | | | | | Custo horário total de mão de obra | 57,7723 |
| | | | | | Custo horário total de execução | 73,05 |
| | | | | | Produção de equipe | 12 |
| | | | | | Custo unitário de execução | 6,0875 |
| | | | | | Custo do FIC | 0 |
| | | | | | Custo do FIT | 0 |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M1575 | SICRO3 | Tinta látex à base de resina acrílica | 0,0361600 | l | 14,29 | 0,54 |
| Insumo | M3235 | SICRO3 | Película retrorrefletiva tipo I | 0,0192000 | m² | 150,34 | 2,88 |
| | | | | | Custo unitário total de material | | 3,4322 |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1107892 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,0076000 | m³ | 467,33 | 3,92 |
| Composição | 0407820 | SICRO3 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | 0,3140000 | kg | 13,07 | 4,10 |
| | | | | | | Custo total de atividades auxiliares | 8,0329 |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1575 | 0,0002500 | t | 37,2000 | 0,0000 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M3235 | 0,0000100 | t | 37,2000 | 0,0000 |
| | | | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos | 0,0023 |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | | SICRO3 | Película retrorrefletiva tipo I | 0,0000100 | 5914449<br>0,00<br>1,20<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,96<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,79<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | | SICRO3 | Tinta látex à base de resina acrílica | 0,0000500 | 5914449<br>0,00<br>1,20<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>0,96<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,79<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| | | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | | MO sem LS => | 6,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,12 | | | Valor com BDI => | 21,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99156 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 70,48 | 70,48 |
| Composição Auxiliar | 88301 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,03 | 31,03 |
| Composição Auxiliar | 99260 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 5,72 | 5,72 |
| Composição Auxiliar | 99254 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 32,73 | 32,73 |
| | | | | MO sem LS => | 22,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,57 | | | Valor com BDI => | 81,49 |



Folha(s) 47
Rubrica
Matrícula

Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 2113401037
CPF: 851.687.694-20

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI 25,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99158 SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 159,28 | 159,28 |
| Composição Auxiliar | 96082 SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 47,88 | 47,88 |
| Composição Auxiliar | 96084 SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 32,73 | 32,73 |
| Composição Auxiliar | 88301 SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,03 | 31,03 |
| Composição Auxiliar | 96081 SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 40,92 | 40,92 |
| Composição Auxiliar | 96083 SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 6,72 | 6,72 |
| | | MO sem LS => 22,90 | LS => 0,00 | | MO com LS => | | 22,90 |
| | | Valor do BDI => 37,46 | | | Valor com BDI => | | 196,74 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96054 SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 32,73 | 32,73 |
| Insumo | 00037514 SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE "47" HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE "646" KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000800 | 360.000,00 | 28,80 |
| Insumo | 00013726 SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000560 | 70.306,12 | 3,93 |
| | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | | MO com LS => | | 0,00 |
| | | Valor do BDI => 7,69 | | | Valor com BDI => | | 40,42 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96080 SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 6,72 | 6,72 |
| Insumo | 00013726 SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 70.306,12 | 1,04 |
| Insumo | 00037514 SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE "47" HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE "646" KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000158 | 360.000,00 | 5,68 |
| | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | | MO com LS => | | 0,00 |
| | | Valor do BDI => 1,58 | | | Valor com BDI => | | 8,30 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96081 SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 40,92 | 40,92 |
| Insumo | 00037514 SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE "47" HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE "646" KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001000 | 360.000,00 | 36,00 |
| Insumo | 00013726 SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 70.306,12 | 4,92 |
| | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | | MO com LS => | | 0,00 |
| | | Valor do BDI => 9,62 | | | Valor com BDI => | | 50,54 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96082 SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 47,88 | 47,88 |
| Insumo | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 6,6600000 | 7,19 | 47,88 |
| | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | | MO com LS => | | 0,00 |
| | | Valor do BDI => 11,26 | | | Valor com BDI => | | 59,14 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5934 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 109,03 | 109,03 |
| Composição Auxiliar | 89229 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 16,92 | 16,92 |
| Composição Auxiliar | 88300 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 44,11 | 44,11 |
| Composição Auxiliar | 89226 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 48,00 | 48,00 |
| | | MO sem LS => 35,98 | LS => 0,00 | | MO com LS => | | 35,98 |
| | | Valor do BDI => 25,64 | | | Valor com BDI => | | 134,67 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5932 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 266,77 | 266,77 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS
PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI 25,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88300 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 44,11 | 44,11 |
| Composição Auxiliar | 89228 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 48,00 | 48,00 |
| Composição Auxiliar | 5779 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 77,16 | 77,16 |
| Composição Auxiliar | 89229 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 16,92 | 16,92 |
| Composição Auxiliar | 53849 SINAPI | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 100,58 | 100,58 |
| | | MO sem LS => 35,98 | LS => 0,00 | | MO com LS => | | 35,98 |
| | | Valor do BDI => 67,44 | | | Valor com BDI => | | 354,21 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89228 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 48,00 | 48,00 |
| Insumo | 00004090 SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000400 | 1.200.000,00 | 48,00 |
| | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | | MO com LS => | | 0,00 |
| | | Valor do BDI => 11,28 | | | Valor com BDI => | | 59,28 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89229 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 16,92 | 16,92 |
| Insumo | 00004060 SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 1.200.000,00 | 16,92 |
| | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | | MO com LS => | | 0,00 |
| | | Valor do BDI => 3,97 | | | Valor com BDI => | | 20,89 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5779 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 77,16 | 77,16 |
| Insumo | 00004090 SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 1.200.000,00 | 77,16 |
| | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | | MO com LS => | | 0,00 |
| | | Valor do BDI => 18,14 | | | Valor com BDI => | | 95,30 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53849 SINAPI | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 100,58 | 100,58 |
| Insumo | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 13,9900000 | 7,19 | 100,58 |
| | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | | MO com LS => | | 0,00 |
| | | Valor do BDI => 23,65 | | | Valor com BDI => | | 124,23 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88281 SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 34,12 | 34,12 |
| Composição Auxiliar | 95346 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,[illegible] | 0,[illegible] |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,[illegible] | 0,[illegible] |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,[illegible] | 0,[illegible] |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4[illegible] | 4[illegible] |
| Insumo | 00020020 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 25[illegible] | 25[illegible] |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,[illegible] | 0,[illegible] |
| | | MO sem LS => 25,99 | LS => 0,00 | | MO com LS => | | 25,99 |
| | | Valor do BDI => 8,02 | | | Valor com BDI => | | 42,14 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88282 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,14 | 33,14 |
| Composição Auxiliar | 95347 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 |



Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 2113401037
CPF: 851.687.694-20

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS

TIBAU PREFEITURA MUNICIPAL

## PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERIMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 25,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 24,89 | 24,89 |
| | | | | MO sem LS => 25,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,01 |
| | | | | Valor do BDI => 7,79 | | | Valor com BDI => | 40,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88283 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 39,22 | 39,22 |
| Composição Auxiliar | 95349 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00004094 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 30,94 | 30,94 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => 31,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,09 |
| | | | | Valor do BDI => 9,22 | | | Valor com BDI => | 48,44 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92743 | SINAPI | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_09/2024 | Gabiões - Execução de Muro e Proteção Superficial | m³ | 1,0000000 | 741,06 | 741,06 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,8815000 | 25,80 | 74,34 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1404000 | 232,67 | 32,66 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,7, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,8201000 | 95,74 | 78,51 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,8815000 | 29,59 | 85,26 |
| Insumo | 00040438 | SINAPI | GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZNAL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A) | Material | m³ | 1,0000000 | 286,37 | 286,37 |
| Insumo | 00005063 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14) | Material | KG | 0,0024000 | 29,13 | 0,06 |
| Insumo | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 1,3000000 | 130,79 | 170,02 |
| Insumo | 00004011 | SINAPI | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M | Material | m² | 0,9143000 | 6,60 | 6,03 |
| Insumo | 00004460 | SINAPI | BARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7143000 | 10,94 | 7,81 |
| | | | | MO sem LS => 132,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 132,68 |
| | | | | Valor do BDI => 174,29 | | | Valor com BDI => | 915,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96159 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 1,0000000 | 105,17 | 105,17 |
| Composição Auxiliar | 95129 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros | H | 1,0000000 | 54,41 | 54,41 |
| Composição Auxiliar | 88293 | SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,03 | 31,03 |
| Composição Auxiliar | 95130 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros | H | 1,0000000 | 19,73 | 19,73 |
| | | | | MO sem LS => 22,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,90 |
| | | | | Valor do BDI => 24,73 | | | Valor com BDI => | 129,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95133 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 1,0000000 | 207,97 | 207,97 |
| Composição Auxiliar | 95132 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 38,75 | 38,75 |
| Composição Auxiliar | 88293 | SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,03 | 31,03 |
| Composição Auxiliar | 95130 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros | H | 1,0000000 | 19,73 | 19,73 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS

TIBAU PREFEITURA MUNICIPAL

PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERIMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO.
ORÇAMENTISTA: ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA
ENDEREÇO: TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17
DATA BASE: 27 DE JULHO DE 2026
CREA/RN: 2113401037
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

BDI: 25,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 95129 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros | H | 1,0000000 | 54,41 | 54,41 |
| Composição Auxiliar | 95131 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros | H | 1,0000000 | 64,05 | 64,05 |
| | | | | MO sem LS => 22,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,90 |
| | | | | Valor do BDI => 48,91 | | | Valor com BDI => | 256,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95129 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros | H | 1,0000000 | 54,41 | 54,41 |
| Insumo | 00040637 | SINAPI | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000604 | 900.957,15 | 54,41 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 12,79 | | | Valor com BDI => | 67,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95130 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros | H | 1,0000000 | 19,73 | 19,73 |
| Insumo | 00040637 | SINAPI | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000219 | 900.957,15 | 19,73 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 4,64 | | | Valor com BDI => | 24,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95131 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros | H | 1,0000000 | 64,05 | 64,05 |
| Insumo | 00040637 | SINAPI | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000711 | 900.957,15 | 64,05 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 15,06 | | | Valor com BDI => | 79,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95132 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 38,75 | 38,75 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 5,3900000 | 7,19 | 38,75 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 9,11 | | | Valor com BDI => | 47,86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 26,00 | 26,00 |
| Composição Auxiliar | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,73 | 17,73 |
| | | | | MO sem LS => 17,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,67 |
| | | | | Valor do BDI => 6,11 | | | Valor com BDI => | 32,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88293 | SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,03 | 31,03 |
| Composição Auxiliar | 95356 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| Insumo | 00044501 | SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 24,89 | 24,89 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |



Folha(s) 40
Rubrica
Matrícula

Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 2113401037
CPF 851.687.694-20

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

**TIBAU** PREFEITURA MUNICIPAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS**

## PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | **ORÇAMENTISTA:** | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| **ENDEREÇO:** | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | **CREA/RN:** | 2113401037 |
| **DATA BASE:** | 27 DE JULHO DE 2026 | **CARGO:** | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MO sem LS => | 22,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,90 |
| | | | Valor do BDI => | 7,29 | | | Valor com BDI => | 38,32 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88264 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 35,56 | 35,56 |
| Composição Auxiliar | 95357 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00004234 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 27,12 | 27,12 |
| | | | MO sem LS => | 27,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,43 |
| | | | Valor do BDI => | 8,36 | | | Valor com BDI => | 43,92 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88309 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 44,11 | 44,11 |
| Composição Auxiliar | 95363 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00004239 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 35,69 | 35,69 |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | MO sem LS => | 35,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,98 |
| | | | Valor do BDI => | 10,37 | | | Valor com BDI => | 54,48 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88297 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 28,41 | 28,41 |
| Composição Auxiliar | 95360 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00004230 SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 20,05 | 20,05 |
| | | | MO sem LS => | 20,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,28 |
| | | | Valor do BDI => | 6,68 | | | Valor com BDI => | 35,09 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88302 SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 31,03 | 31,03 |
| Composição Auxiliar | 95365 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | 00044500 SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 22,72 | 22,72 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

**TIBAU** PREFEITURA MUNICIPAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS**

## PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | **ORÇAMENTISTA:** | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| **ENDEREÇO:** | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | **CREA/RN:** | 2113401037 |
| **DATA BASE:** | 27 DE JULHO DE 2026 | **CARGO:** | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MO sem LS => | 22,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,90 |
| | | | Valor do BDI => | 7,29 | | | Valor com BDI => | 38,32 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88301 SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 31,03 | 31,03 |
| Composição Auxiliar | 95364 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Insumo | 00004248 SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 22,72 | 22,72 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | MO sem LS => | 22,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,90 |
| | | | Valor do BDI => | 7,29 | | | Valor com BDI => | 38,32 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88303 SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 28,83 | 28,83 |
| Composição Auxiliar | 95366 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 00004236 SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 20,53 | 20,53 |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| | | | MO sem LS => | 20,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,70 |
| | | | Valor do BDI => | 6,78 | | | Valor com BDI => | 35,61 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 29,59 | 29,59 |
| Composição Auxiliar | 95371 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 |
| Insumo | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 19,94 | 19,94 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Insumo | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 |
| Insumo | 00043486 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,25 | 1,25 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | MO sem LS => | 20,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,36 |
| | | | Valor do BDI => | 6,95 | | | Valor com BDI => | 35,41 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97733 SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | | m³ | 1,0000000 | 3.760,60 | 3.760,60 |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0885000 | 23,68 | 2,09 |
| Composição Auxiliar | 92767 SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 42,6463000 | 16,01 | 682,80 |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,8137000 | 26,81 | 48,63 |
| Composição Auxiliar | 94671 SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | | m³ | 1,2000000 | 590,50 | 708,60 |
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | | 6,8350000 | 1,45 | 9,92 |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | | 1,0401000 | 28,51 | 29,65 |



Folha(s) 50
Rubrica
Matrícula

Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 2113401
CPF: 851.687.694-20

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

**TIBAU** PREFEITURA MUNICIPAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS**

**PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERIMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | **ORÇAMENTISTA:** | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| **ENDEREÇO:** | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | **CREA/RN:** | 2113401037 |
| **DATA BASE:** | 27 DE JULHO DE 2026 | **CARGO:** | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2025 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91992 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,7736000 | 29,87 | 23,10 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 31,9930000 | 29,59 | 946,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 31,9930000 | 25,80 | 825,41 |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 18,0917000 | 0,59 | 10,67 |
| Insumo | 00001358 SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 2,9790000 | 59,03 | 175,85 |
| Insumo | 00002892 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,1200000 | 7,13 | 0,85 |
| Insumo | 00020247 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,6445000 | 27,03 | 17,42 |
| | | | MO sem LS => | 1.706,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1.706,10 |
| | | | Valor do BDI => | 885,92 | | | Valor com BDI => 4.652,59 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,43 | 33,43 |
| Composição Auxiliar | 95372 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| Insumo | 00043466 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,94 | 1,94 |
| Insumo | 00043490 SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,59 | 1,59 |
| Insumo | 00004783 SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 22,26 | 22,26 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| | | | MO sem LS => | 22,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => 22,58 |
| | | | Valor do BDI => | 7,86 | | | Valor com BDI => 41,29 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102197 SINAPI | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | 20,58 | 20,58 |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2806000 | 33,43 | 9,38 |
| Insumo | 00043853 SINAPI | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | Material | L | 0,4968800 | 20,65 | 10,24 |
| Insumo | 00005318 SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0276000 | 24,96 | 0,68 |
| Insumo | 00003767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,4000000 | 0,71 | 0,28 |
| | | | MO sem LS => | 6,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => 6,33 |
| | | | Valor do BDI => | 4,84 | | | Valor com BDI => 25,42 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102234 SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | 25,56 | 25,56 |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4529000 | 33,43 | 15,14 |
| Insumo | 00007340 SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 0,3257000 | 32,02 | 10,42 |
| | | | MO sem LS => | 10,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => 10,22 |
| | | | Valor do BDI => | 6,01 | | | Valor com BDI => 31,57 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102218 SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | 18,00 | 18,00 |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3805000 | 33,43 | 12,72 |
| Insumo | 00007286 SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | Material | L | 0,1300000 | 38,16 | 4,96 |
| Insumo | 00005318 SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0130000 | 24,98 | 0,32 |
| | | | MO sem LS => | 8,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => 8,59 |
| | | | Valor do BDI => | 4,23 | | | Valor com BDI => 22,23 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91275 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Composição Auxiliar | 91274 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 91273 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,13 | | | Valor com BDI => 0,69 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

**TIBAU** PREFEITURA MUNICIPAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS**

**PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERIMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | **ORÇAMENTISTA:** | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| **ENDEREÇO:** | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | **CREA/RN:** | 2113401037 |
| **DATA BASE:** | 27 DE JULHO DE 2026 | **CARGO:** | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Valor do BDI => | 0,16 | | | Valor com BDI => 0,87 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91277 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 10,98 | 10,98 |
| Composição Auxiliar | 91275 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,70 | 0,70 |
| Composição Auxiliar | 91274 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 91276 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 9,57 | 9,57 |
| Composição Auxiliar | 91273 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 2,56 | | | Valor com BDI => 13,56 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91273 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| Insumo | 00001442 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 10.637,56 | 0,56 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,13 | | | Valor com BDI => 0,69 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91274 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| Insumo | 00001442 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 10.637,56 | 0,15 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => 0,18 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91275 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,70 | 0,70 |
| Insumo | 00001442 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000067 | 10.637,56 | 0,70 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,16 | | | Valor com BDI => 0,86 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91276 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 9,57 | 9,57 |
| Insumo | 00004222 SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,4400000 | 6,85 | 9,86 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 2,25 | | | Valor com BDI => 11,82 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92756 SINAPI | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024 | Gabiões - Execução de Muro e Proteção Superficial | m² | 1,0000000 | 302,[illegible] | [illegible] |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2240000 | 25,80 | 31,58 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2240000 | 29,59 | 36,22 |
| Composição Auxiliar | 5832 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,3385000 | 362,87 | 122,85 |
| Composição Auxiliar | 5831 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0698000 | 232,87 | 16,24 |
| Insumo | 00004730 SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,2960000 | 130,00 | 38,10 |
| Insumo | 00004011 SINAPI | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M | Material | m² | 1,1500000 | 6,60 | 7,59 |



54 Folha(s)

Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 211340103
CPF: 851.687.694-20

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00040453 | SINAPI | GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZINAL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,23 M (C X L X A) | Material | m³ | 1,0000000 | 139,19 | 139,19 |
| | | | | MO sem LS => 56,39 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 56,39 |
| | | | | Valor do BDI => 71,11 | | Valor com BDI => | | 373,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 68,58 | 68,58 |
| Composição Auxiliar | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 26,12 | 26,12 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 35,56 | 35,56 |
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 6,90 | 6,90 |
| | | | | MO sem LS => 27,43 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 27,43 |
| | | | | Valor do BDI => 16,13 | | Valor com BDI => | | 84,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 162,56 | 162,56 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 35,56 | 35,56 |
| Composição Auxiliar | 53786 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 61,33 | 61,33 |
| Composição Auxiliar | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 26,12 | 26,12 |
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 6,90 | 6,90 |
| Composição Auxiliar | 5664 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 32,65 | 32,65 |
| | | | | MO sem LS => 27,43 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 27,43 |
| | | | | Valor do BDI => 38,23 | | Valor com BDI => | | 200,79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 26,12 | 26,12 |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000560 | 466.463,38 | 26,12 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 6,14 | | Valor com BDI => | | 32,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 6,90 | 6,90 |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 466.463,38 | 6,90 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1,62 | | Valor com BDI => | | 8,52 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS
PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5664 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 32,65 | 32,65 |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 466.463,38 | 32,65 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 7,67 | | Valor com BDI => | | 40,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53786 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 61,33 | 61,33 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 8,5300000 | 7,19 | 61,33 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 14,42 | | Valor com BDI => | | 75,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 68,86 | 68,86 |
| Composição Auxiliar | 73309 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 31,52 | 31,52 |
| Composição Auxiliar | 73313 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 8,51 | 8,51 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 26,83 | 26,83 |
| | | | | MO sem LS => 20,70 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 20,70 |
| | | | | Valor do BDI => 16,13 | | Valor com BDI => | | 85,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 73309 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 31,52 | 31,52 |
| Insumo | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 591.413,56 | 31,52 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 7,41 | | Valor com BDI => | | 38,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 73313 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 8,51 | 8,51 |
| Insumo | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000144 | 591.413,56 | 8,51 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 2,00 | | Valor com BDI => | | 10,51 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5665 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | [illegible] | [illegible] |
| Composição Auxiliar | 85281 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | [illegible] | [illegible] |
| Composição Auxiliar | 85280 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | [illegible] | [illegible] |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 26,83 | [illegible] |
| | | | | MO sem LS => 20,70 | LS => 0,00 | MO com LS => | | [illegible] |
| | | | | Valor do BDI => 17,88 | | Valor com BDI => | | 93,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



52 Folha(s)
Rubrica
Matrícula

Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 2113401037
CPF 851.682.694-20

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5857 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M , CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 171,72 | 171,72 |
| Composição Auxiliar | 89281 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 9,98 | 9,98 |
| Composição Auxiliar | 5730 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 49,10 | 49,10 |
| Composição Auxiliar | 89280 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 37,23 | 37,23 |
| Composição Auxiliar | 88303 SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 26,83 | 26,83 |
| Composição Auxiliar | 5729 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 46,58 | 46,58 |
| | | | MO sem LS => 20,70 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 20,70 |
| | | | Valor do BDI => 40,38 | | Valor com BDI => | | 212,10 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89280 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 37,23 | 37,23 |
| Insumo | 00006067 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 698.500,01 | 37,23 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 8,75 | | Valor com BDI => | | 45,98 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88281 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 9,98 | 9,98 |
| Insumo | 00006067 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 698.500,01 | 9,98 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 2,34 | | Valor com BDI => | | 12,32 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5729 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 46,58 | 46,58 |
| Insumo | 00006067 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 698.500,01 | 46,58 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 10,95 | | Valor com BDI => | | 57,53 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5730 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 49,10 | 49,10 |
| Insumo | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 6,8300000 | 7,19 | 49,10 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 11,54 | | Valor com BDI => | | 60,64 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4815995 SICRO3 | Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteiras - com resistência à compressão de 70 MPa a 120 MPa | | m³ | 1,0000000 | 56,18 | 56,18 |

| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização Operativa | Utilização Improdutiva | Custo Horário Operativa | Custo Horário Improdutiva | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E9540 SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,0000000 | 0,19 | 0,81 | 456,2100 | 182,3400 | 234,3800 |
| Insumo | E9117 SICRO3 | Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW | 1,0000000 | 0,39 | 0,61 | 336,7300 | 134,2700 | 213,2300 |
| Insumo | E9672 SICRO3 | Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW | 2,0000000 | 0,52 | 0,48 | 378,9400 | 115,6600 | 505,1300 |
| Insumo | E9751 SICRO3 | Compressor de ar portátil de 377 a 421 l/s (798 a 892 PCM) com sistema de regulagem de pressão - 243 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 377,3300 | 65,1100 | 377,3300 |
| Insumo | E9400 SICRO3 | Perfuratriz pneumática sobre esteiras | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 107,4800 | 76,6700 | 107,4800 |
| | | | | | | | Custo horário total de equipamentos | 1437,5441 |

| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9852 SICRO3 | Blaster | 1,0000000 | 45,66 | 45,66 |
| Insumo | P9862 SICRO3 | Auxiliar de blaster | 2,0000000 | 39,68 | 79,36 |
| | | | | Adicional de Mão de obra (%) | 0,0000 |
| | | | | Custo horário total de mão de obra | 125,0253 |
| | | | | Custo horário total de execução | 1562,5694 |
| | | | | Produção de equipe | 32,44 |
| | | | | Custo unitário de execução | 48,168 |
| | | | | Custo do FIC | 0 |
| | | | | Custo do FIT | 0 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS
PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| C | Código Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M2146 SICRO3 | Nonel Iniciador - C = 150,0 m | 0,0010500 | un | 189,96 | 0,19 |
| Insumo | M2042 SICRO3 | Emulsão explosiva encartuchada | 0,3601000 | kg | 13,92 | 5,01 |
| Insumo | M2082 SICRO3 | Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2") | 0,0003800 | un | 740,80 | 0,28 |
| Insumo | M2144 SICRO3 | Nonel de coluna - C = 6,0 m | 0,0272600 | un | 13,62 | 0,37 |
| Insumo | M2065 SICRO3 | Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m | 0,0001700 | un | 2.489,76 | 0,42 |
| Insumo | M2066 SICRO3 | Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") | 0,0002600 | un | 354,04 | 0,09 |
| Insumo | M2067 SICRO3 | Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2") | 0,0001300 | un | 1.070,83 | 0,13 |
| Insumo | M2143 SICRO3 | Nonel de ligação - C = 6,0 m | 0,0104800 | un | 16,65 | 0,17 |
| | | | | | Custo unitário total de material | 6,5826 |

| D | Código Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5501940 SICRO3 | Desmonte secundário de blocos de rocha - resistência à compressão de 70 MPa a 120 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.500 kg | 0,0250000 | m³ | 53,29 | 1,33 |
| | | | | | Custo total de atividades auxiliares | 1,3323 |

| F | Momento de Transporte | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LN | RP | P | FE |
| | | | | | | | Custo do FIT 0 |
| | | | | | | | Custo total de transporte 0 |
| | | | MO sem LS => | 3,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => 3,85 |
| | | | Valor do BDI => | 13,21 | | | Valor com BDI => 69,39 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 28,51 | 28,51 |
| Composição Auxiliar | 91689 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 88297 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 28,41 | 28,41 |
| Composição Auxiliar | 91688 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| | | | MO sem LS => | 20,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => 20,28 |
| | | | Valor do BDI => | 6,70 | | | Valor com BDI => 35,21 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 29,87 | 29,87 |
| Composição Auxiliar | 91691 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 1,30 | 1,30 |
| Composição Auxiliar | 91686 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 88297 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 28,41 | 28,41 |
| Composição Auxiliar | 91689 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 91690 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | | | MO sem LS => | 20,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => 20,28 |
| | | | Valor do BDI => | 7,02 | | | Valor com BDI => 36,89 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91688 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| Insumo | 00014618 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000720 | 1.252,51 | 0,09 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 0,02 | | Valor com BDI => | | 0,11 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91689 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00014618 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 1.252,51 | 0,01 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 0,00 | | Valor com BDI => | | 0,01 |

53 Folha(s) Matrícula Rubrica

Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 2113401037
CPF: 851.687.694-20

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91690 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00014618 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000500 | 1.252,51 | 0,06 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,07 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91691 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 1,30 | 1,30 |
| Insumo | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,3600000 | 0,96 | 1,30 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => 0,30 | | | Valor com BDI => | 1,60 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 25,80 | 25,80 |
| Composição Auxiliar | 95378 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00043491 SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,21 | 16,21 |
| Insumo | 00043467 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,62 | 0,62 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| | | | MO sem LS => 16,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,55 |
| | | | Valor do BDI => 5,06 | | | Valor com BDI => | 21,61 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102332 SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | TXKM | 1,0000000 | 2,18 | 2,18 |
| Composição Auxiliar | 92242 SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0043478 | 471,48 | 2,04 |
| Composição Auxiliar | 92243 SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0016337 | 86,07 | 0,14 |
| | | | MO sem LS => 0,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,18 |
| | | | Valor do BDI => 0,51 | | | Valor com BDI => | 2,69 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914359 SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | | tkm | 1,0000000 | 1,39 | 1,39 |

| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização Operativa | Utilização Improdutiva | Custo Horário Operativa | Custo Horário Improdutiva | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E9579 SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 345,3400 | 98,7600 | 345,3400 |

| | | |
|---|---|---|
| Custo horário total de equipamentos | | 345,3363 |
| Custo horário total de execução | | 345,3363 |
| Produção de equipe | | 249 |
| Custo unitário de execução | | 1,3869 |
| Custo do PIC | | 0,0067 |
| Custo do FIT | | 0 |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) LN | RP | P | FE | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| | | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,32 | | | | Valor com BDI => | 1,71 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914374 SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | | tkm | 1,0000000 | 1,12 | 1,12 |

| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização Operativa | Utilização Improdutiva | Custo Horário Operativa | Custo Horário Improdutiva | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E9579 SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 345,3400 | 98,7600 | 345,3400 |





| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| Custo horário total de equipamentos | 345,3363 |
| Custo horário total de execução | 345,3363 |
| Produção de equipe | 311,25 |
| Custo unitário de execução | 1,1095 |
| Custo do PIC | 0,0058 |
| Custo do FIT | 0 |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) LN | RP | P | FE | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| | | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,26 | | | | Valor com BDI => | 1,36 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914369 SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |

| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização Operativa | Utilização Improdutiva | Custo Horário Operativa | Custo Horário Improdutiva | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E9579 SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 345,3400 | 98,7600 | 345,3400 |

| | |
|---|---|
| Custo horário total de equipamentos | 345,3363 |
| Custo horário total de execução | 345,3363 |
| Produção de equipe | 373,5 |
| Custo unitário de execução | 0,9248 |
| Custo do PIC | 0 |
| Custo do FIT | 0 |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) LN | RP | P | FE | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| | | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,21 | | | | Valor com BDI => | 1,13 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914446 SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | | tkm | 1,0000000 | 1,20 | 1,20 |

| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização Operativa | Utilização Improdutiva | Custo Horário Operativa | Custo Horário Improdutiva | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E9592 SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 308,5000 | 90,0900 | 308,5000 |

| | |
|---|---|
| Custo horário total de equipamentos | 308,498 |
| Custo horário total de execução | 308,498 |
| Produção de equipe | 259,04 |
| Custo unitário de execução | 1,1909 |
| Custo do PIC | 0,0059 |
| Custo do FIT | 0 |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) LN | RP | P | FE | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| | | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,28 | | | | Valor com BDI => | 1,48 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914464 SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | tkm | 1,0000000 | 0,96 | 0,96 |

| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização Operativa | Utilização Improdutiva | Custo Horário Operativa | Custo Horário Improdutiva | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E9592 SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 308,5000 | 90,0900 | 308,5000 |

| | |
|---|---|
| Custo horário total de equipamentos | 308,498 |
| Custo horário total de execução | 308,498 |
| Produção de equipe | 323,8 |
| Custo unitário de execução | 0,9527 |
| Custo do PIC | 0,0051 |
| Custo do FIT | 0 |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) LN | RP | P | FE | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| | | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,22 | | | | Valor com BDI => | 1,18 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914479 SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |

| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Horário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|



Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 2113401037
CPF: 851.687.694-20

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

**TIBAU** PREFEITURA MUNICIPAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS**

**PLANILHA ANALÍTICAS DE COMPOSIÇÕES (ANEXO III)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES A AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | de | Operativa | Improdutiva | Und | Quant. Operativa | Valor Unit Improdutiva | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E9592 SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 186 kW | 1,0000000 | | 1,00 | 0,00 | | 308,5000 | 90,0900 | 308,5000 |
| | | | | | | | | | Custo horário total de equipamentos | 308,498 |
| | | | | | | | | | Custo horário total de execução | 308,488 |
| | | | | | | | | | Produção de equipe | 388,56 |
| | | | | | | | | | Custo unitário de execução | 0,794 |
| | | | | | | | | | Custo do FIC | 0 |
| | | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |

| F | Momento de Transporte | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) LN | RP | P | FE | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,18 | | | Valor com BDI => | 0,97 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 0,59 | 0,59 |
| Composição Auxiliar | 90583 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 90582 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,72 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 1,45 | 1,45 |
| Composição Auxiliar | 90585 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 90582 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| Composição Auxiliar | 90584 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | 90583 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,34 | | | Valor com BDI => | 1,79 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90582 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| Insumo | 00013896 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFABICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001260 | 3.799,73 | 0,48 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,59 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90583 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00013896 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000295 | 3.799,73 | 0,11 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,13 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90584 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00013896 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001000 | 3.799,73 | 0,37 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,45 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90585 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| Insumo | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,5200000 | 0,96 | 0,49 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,60 |



Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 2113401037
CPF 851.687.694-20

Folha(s) 56
Rubrica

56 Folha(s) Rubrica Matrícula

**TIBAU**
PREFEITURA MUNICIPAL

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS**

## MEMORIA DE CALCULO (ANEXO IV)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | **ORÇAMENTISTA:** | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| **ENDEREÇO:** | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | **CREA/RN:** | 2113401037 |
| **DATA BASE:** | 27 DE JULHO DE 2026 | **CARGO:** | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | 1 | | 57.278,52 | 57.278,52 |
| 1.1 | 011738 | SBC | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R$600.001,00 ATE R$1.200.000,00 | MES | 1 | 46.371,86 | 57.278,52 | 57.278,52 |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 1 | | 4.279,38 | 4.279,38 |
| 2.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS | m² | 6 | 507,96 | 627,43 | 3.764,58 |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade |
| | | | LARGURA X ALTURA | 2*3 | | | | 6,0000000 |
| 2.2 | 5213835 | SICRO3 | Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | un.dia | 360 | 0,76 | 0,93 | 334,80 |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade |
| | | | PERÍMETRO: MESES X DIAS X 4 UNIDADES | 3*30*4 | | | | 360,0000000 |
| 2.3 | 5213383 | SICRO3 | Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | un.dia | 180 | 0,81 | 1,00 | 180,00 |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade |
| | | | PERÍMETRO: MESES X DIAS X 2 UNIDADES | 3*30*2 | | | | 180,0000000 |
| 3 | | | DRENAGEM SUBTERRÂNEA E PAVIMENTAÇÃO | | 1 | | 822.290,01 | 822.290,01 |
| 3.1 | | | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS | | 1 | | 5.300,40 | 5.300,40 |
| 3.1.1 | 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 | M | 420 | 10,22 | 12,62 | 5.300,40 |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade |
| | | | METROS | 420 | | | | 420,0000000 |
| 3.2 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | 1 | | 22.072,02 | 22.072,02 |
| 3.2.1 | 90101 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | m³ | 691,2 | 14,18 | 17,51 | 12.102,91 |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade |
| | | | VOLUME (COMPRIMENTO × LARGURA MÉDIA × PROFUNDIDADE MEDIA) | 480*0,72*2 | | | | 691,2000000 |
| 3.2.2 | 93369 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 345,6 | 17,95 | 22,17 | 7.661,95 |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade |
| | | | PERIMETRO X PROFUNDIDADE DA VALA X LARGURA VALA / 2 | 480*1,2*1,2/2 | | | | 345,6000000 |
| 3.2.3 | 106135 | SINAPI | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MAIOR QUE 10,00 M, EM LOCAIS COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_10/2025 | m² | 28 | 7,59 | 9,37 | 262,36 |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade |
| | | | PERIMETRO X DOIS LADOS DA VIA | 4*7 | | | | 28,0000000 |
| 3.2.4 | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 | m² | 2880 | 0,58 | 0,71 | 2.044,80 |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade |
| | | | COMPRIMENTO DO PAVIMENTO X LARGURA DA VIA | 480*6 | | | | 2.880,0000000 |
| 3.3 | | | DRENAGEM | | 1 | | 383.619,26 | 383.619,26 |
| 3.3.1 | 92212 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | M | 960 | 297,61 | 367,60 | 352.896,00 |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade |
| | | | COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE DUTOS | 480*2 | | | | 960,0000000 |
| 3.3.2 | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 | m³ | 74,88 | 332,18 | 410,30 | 30.723,26 |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade |
| | | | VOLUME = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA DA CAMADA DE BRITA | 480*1,5*0,104 | | | | 74,8800000 |
| 3.4 | | | CAPTAÇÃO E DESCARGA | | 1 | | 58.339,76 | 58.339,76 |
| 3.4.1 | 102780 | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 4 | 10.297,86 | 12.719,91 | 50.879,64 |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade |
| | | | UNIDADE | 4 | | | | 4,0000000 |
| 3.4.2 | 103801 | SINAPI | CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022 | m³ | 5,7024 | 769,59 | 950,59 | 5.420,64 |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade |
| | | | VOLUME = (COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA DA CAMADA X QUANTIDADE DISSIPADORES) | 4,8*3,6*,165*2 | | | | 5,7024000 |
| 3.4.3 | 4816005 | SICRO3 | Pedra de mão produzida manualmente | m³ | 15,552 | 106,17 | 131,14 | 2.039,48 |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade |
| | | | PEDRA FIXADA COM CONCRETO = (COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA X QUANTIDADE DISSIPADORES) | 4,8*3,6*,15*2 | | | | 5,1840000 |
| | | | CAMADA DE PROTEÇÃO DA CAPTAÇÃO = (COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA X QUANTIDADE BOCAS DE BUEIRO) | 4,8*3,6*,30*2 | | | | 10,3680000 |
| 3.5 | | | PAVIMENTAÇÃO | | 1 | | 351.086,67 | 351.086,67 |
| 3.5.1 | 2150032 | CAERN | RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS, COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - DMT 20 KM. R_05/2021 | m² | 2,1 | 1.620,90 | 2.002,13 | 4.204,47 |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade |
| | | | ÁREA QUADRADA X ALTURA RECOMPOSIÇÃO | 30*0,07 | | | | 2,1000000 |
| 3.5.2 | 92398 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 2520 | 94,63 | 116,88 | 294.537,60 |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade |
| | | | COMPRIMENTO DO PAVIMENTO X LARGURA DA VIA | 420*6 | | | | 2.520,0000000 |
| 3.5.3 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 840 | 46,83 | 57,84 | 48.585,60 |
| 3.5.4 | 102512 | SINAPI | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | M | 420 | 6,46 | 7,97 | 3.347,40 |

Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA CONFEA 2113401037
CPF 851.687.694-20

57
Folha(s)
Rubrica
Matrícula

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | ORÇAMENTISTA: | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| ENDEREÇO: | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | CREA/RN: | 2113401037 |
| DATA BASE: | 27 DE JULHO DE 2026 | CARGO: | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.5.5 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 420 | 0,80 | 0,98 | 411,60 |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade |
| | | | COMPRIMENTO DAS VIAS X LARGURA COMPACTAÇÃO MEIO FIO | 840*.5 | | | | 420,0000000 |
| 3.6 | | | SINALIZAÇÃO | | 1 | | 1.871,90 | 1.871,90 |
| 3.6.1 | 103695 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | UN | 4 | 115,68 | 142,88 | 571,52 |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade |
| | | | UNIDADE | 4 | | | | 4,0000000 |
| 3.6.2 | 5213368 | SICRO3 | Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação | un | 48 | 20,59 | 25,43 | 1.220,64 |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade |
| | | | QUANTIDADE DE ACESSOS X QUANTIDADE POR ACESSOS | 4*12 | | | | 48,0000000 |
| 3.6.3 | 103700 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO EM SUPORTE DE MADEIRA. AF_03/2022 | m² | 1 | 64,56 | 79,74 | 79,74 |
| Local | | | Descrição | Fórmula | | | | Quantidade |
| | | | METRAGEM = UNIDADE DA PLACA X 0,25M² | 0,25*4 | | | | 1,0000000 |

Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 2113401037
CPF: 851.687.694-20

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

**TIBAU** PREFEITURA MUNICIPAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS**

## DEMONSTRATIVO DE BDI (ANEXO V)

Folha(s)
Rubrica
Matrícula

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | **ORÇAMENTISTA:** | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| **ENDEREÇO:** | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | **CREA/RN:** | 2113401037 |
| **DATA BASE:** | 27 DE JULHO DE 2026 | **CARGO:** | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) , 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
ORSE - 04/2026 - Sergipe

ORSE - 09/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAERN - 07/2025 - Rio Grande do Norte
CAERN - 04/2026 - Rio Grande do Norte

| | |
|---|---|
| **Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):** | Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas |

Visando atender as orientações emanadas pelos ministérios gestores dos programas do OGU, bem como em obediência às normativas provenientes da nova Lei de Diretrizes Orçamentárias-LDO - (Lei número: 12.017/09) e do acórdão TCU 2622/2013- Plenário, a fim de promover a correta avaliação dos orçamentos apresentados pela Prefeitura Municipal de Tibau, segue abaixo todos os itens que foram admitidos para a composição do BDI.

Os percentuais adotados nessa composição obedecem aos critérios de estarem entre os valores mínimos e máximos dispostos na tabela 01, assim como ter seu valor resultante da fórmula na faixa de admissibilidade exigida.

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

| | | Intervalo de admissibilidade | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Item Componente do BDI | | Mínimo (%) | Médio (%) | Máximo (%) | Valores adotados (%) |
| AC | Adm Central | 3,43 | 4,93 | 6,71 | 4,93% |
| R | Riscos | 0,28 | 0,49 | 0,75 | 0,49% |
| S + G | Seguro e Garantia | 1,00 | 1,39 | 1,74 | 1,39% |
| DF | Despesas Financeiras | 0,94 | 0,99 | 1,17 | 0,99% |
| L | Lucro | 6,74 | 8,04 | 9,40 | 8,04% |
| I | Tributos (PIS) | 0,65% | | | 0,65% |
| | Tributos (COFINS) | 3,00% | | | 3,00% |
| | Tributos (ISS) | 2,00% | | | 2,00% |
| | Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) | 4,50% | | | 4,50% |

Tendo em vista que a taxa de BDI indicada está dentro dos patamares estipulados pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, esta Planilha de Detalhamento de BDI será acompanhada de relatório técnico circunstânciado, justificando a adoção do percentual adotado para cada parcela do BDI, assinado pelo profissional responsável técnico do orçamento.

Diante do Exposto acima, consideramos que nos serviços foi utilizado um índice de:

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

| | | |
|---|---|---|
| BDI % = | 29,71% | DESONERADO |

E para BDI sem denoração:

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

| | | |
|---|---|---|
| BDI % = | 23,52% | NÃO DESONERADO |

OBS: 1) Esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU – 2369/2011 e TCU – 2622/2013, conforme abaixo ilustrado.

| Tributos | PIS | COFINS | ISS | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| % | 0,65% | 3,00% | 2,00% | 5,65% |

* Os tributos ( I ) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme município de 2 a 5% e, em alguns casos, isento). ISS de Tibau – RN de 2,00%, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%.

Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 2113401037
CPF 021.667.694-20

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

**TIBAU** PREFEITURA MUNICIPAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS**

## DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI (ANEXO VI)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRANEA DE AGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO | **ORÇAMENTISTA:** | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| **ENDEREÇO:** | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | **CREA/RN:** | 2113401037 |
| **DATA BASE:** | 27 DE JULHO DE 2026 | **CARGO:** | ENGENHEIRO CIVIL |

Folha(s) 79
Rubrica
Matrícula

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) ; 71,48% (MENSALISTA)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
| **GRUPO A** | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| **A** | **TOTAL** | **16,80%** | **16,80%** | **36,80%** | **36,80%** |
| **GRUPO B** | | | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,97% | NÃO INCIDE | 17,97% | NÃO INCIDE |
| B2 | FERIADOS | 4,28% | NÃO INCIDE | 4,28% | NÃO INCIDE |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,86% | 0,64% | 0,86% | 0,64% |
| B4 | 13º SALÁRIO | 11,20% | 8,33% | 11,20% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,06% | 0,04% | 0,06% | 0,04% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,75% | 0,56% | 0,75% | 0,56% |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,75% | NÃO INCIDE | 1,75% | NÃO INCIDE |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10% | 0,08% | 0,10% | 0,08% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 14,03% | 10,44% | 14,03% | 10,44% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| **B** | **TOTAL** | **51,04%** | **20,12%** | **51,04%** | **20,12%** |
| **GRUPO C** | | | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,25% | 3,91% | 5,25% | 3,91% |
| C2 | AVISO PRÉIO TRABALHADO | 0,12% | 0,09% | 0,12% | 0,09% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 0,88% | 0,66% | 0,88% | 0,66% |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,44% | 1,82% | 2,44% | 1,82% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,44% | 0,33% | 0,44% | 0,33% |
| **C** | **TOTAL** | **9,13%** | **6,81%** | **9,13%** | **6,81%** |
| **GRUPO D** | | | | | |
| D1 | REINCIDÊCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 8,57% | 3,38% | 18,78% | 7,40% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,44% | 0,33% | 0,46% | 0,35% |
| **D** | **TOTAL** | **9,01%** | **3,71%** | **19,24%** | **7,75%** |
| **TOTAL (A+B+C+D)** | | **85,98%** | **47,44%** | **116,21%** | **71,48%** |

Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 2113401037
CPF: 851.487.694-20

TIBAU
PREFEITURA MUNICIPAL

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

## PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEMOS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (ANEXO VII)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA DE ÁGUAS PLUVIAIS – LINHA 01 – DRENAGEM OESTE, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE RECOMPOSIÇÃO VIÁRIA E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, NAS TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17, NO PERÍMETRO URBANO DE TIBAU/RN, ADJACENTES À AVENIDA ANGELITA CLEMENTINO. | **ORÇAMENTISTA:** | ROBERTO GIL REBOUÇAS DE HOLANDA |
| **ENDEREÇO:** | TRAVESSAS LAURO LEITE DE SOUZA E PROJETADA 17 | **CREA/RN:** | 2113401037 |
| **DATA BASE:** | 27 DE JULHO DE 2026 | **CARGO:** | ENGENHEIRO CIVIL |

BDI: 23,52%

ENCARGOS SOCIAIS (NÃO DESONERADOS): 116,21% (HORISTA) , 71,48% (MENSALISTA)

SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Norte
CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte

| Item | Descrição | Total Por Etapa | | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 6,48% | | 13,55% | | 22,30% | | 24,51% | | 93,23% | | 84,53% |
| | | R$ | 57.278,52 | R$ | 7.761,24 | R$ | 12.773,11 | R$ | 14.038,97 | R$ | 11.908,20 | R$ 10.797,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,48% | | 100,00% | | | | | | | | |
| | | R$ | 4.279,38 | R$ | 4.279,38 | | | | | | | |
| 3 | DRENAGEM SUBTERRÂNEA, SUPERFICIAL E PAVIMENTAÇÃO | 93,04% | | 12,50% | | 21,88% | | 21,88% | | 21,88% | | 21,88% |
| | | R$ | 822.290,01 | R$ | 102.786,25 | R$ | 179.875,94 | R$ | 179.875,94 | R$ | 179.875,94 | R$ 179.875,94 |
| | Total sem BDI | R$ | 715.375,99 | | | | | | | | | |
| | Total do BDI | R$ | 168.471,92 | | | | | | | | | |
| | Total Geral | R$ | 883.847,91 | | | | | | | | | |
| Porcentagem | | | | | 12,99% | | 21,80% | | 21,94% | | 21,70% | 21,57% |
| Custo | | | | R$ | 114.826,87 | R$ | 192.649,05 | R$ | 193.914,91 | R$ | 191.784,14 | R$ 190.672,94 |
| Porcentagem Acumulado | | | | | 12,99% | | 34,79% | | 56,73% | | 78,43% | 100,00% |
| Custo Acumulado | | | | R$ | 114.826,87 | R$ | 307.475,92 | R$ | 501.390,84 | R$ | 693.174,99 | R$ 883.847,94 |

Roberto Gil Rebouças Holanda
Engenheiro Civil
CREA/CONFEA 2113401037
CPF: 851.667.694-20

Folha(s)
Rubrica
Matrícula