

# PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA



**REFORMA DO POSTO DE SAÚDE  
CINOBI LINA GONÇALVES DIAS -  
CARACOL/PI**

**MUNICÍPIO: CARACOL – PÍ**

NOVEMBRO DE 2025.

## **SUMÁRIO**

### **SUMÁRIO**

#### **1.0 – APRESENTAÇÃO**

#### **2.0 – OBJETIVO DO PROJETO**

#### **3.0 – CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO**

#### **4.0 – MEMORIAL DESCRITIVO**

#### **5.0 – ORÇAMENTO**

#### **6.0 – BDI**

#### **7.0 – ENCARGOS SOCIAIS**

## **1.0 – Apresentação**

O presente memorial descritivo tem por finalidade detalhar os serviços que compõem a reforma do Posto de Saúde Cinobilina Gonçalves Dias, localizado no município de Caracol/PI, conforme previsto no processo licitatório promovido pela Prefeitura Municipal de Caracol. A intervenção tem como objetivo principal a requalificação das instalações físicas da unidade de saúde, promovendo melhores condições de atendimento à população, adequação às normas técnicas vigentes e valorização do patrimônio público.

A obra contempla uma série de etapas cuidadosamente planejadas, abrangendo desde serviços preliminares de limpeza e demolição até a execução de sistemas hidráulicos, elétricos, revestimentos, cobertura, pintura, acessibilidade e sinalização institucional. Cada fase foi definida com base em critérios técnicos e operacionais.

Este documento apresenta, de forma narrativa e estruturada, todas as etapas da obra, descrevendo os serviços a serem executados com clareza e precisão, de modo a garantir transparência, controle e conformidade com os objetivos da licitação. O valor total estimado para a execução dos serviços é de R\$ 77.067,11 (setenta e sete mil, sessenta e sete reais e onze centavos), conforme orçamento sintético anexo.

## **2.0 – Objetivo do Projeto**

A presente licitação tem como objetivo a contratação de empresa especializada para a execução da reforma do Posto de Saúde Cinobilina Gonçalves Dias, localizado no município de Caracol/PI, visando a requalificação das instalações físicas da unidade, com foco na melhoria das condições de atendimento à população, segurança dos usuários e adequação às normas técnicas vigentes.

## **3.0 – Caracterização do Município**

### **3.0 – CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO**

#### **3.1 – Aspectos Geográficos**

Caracol está localizado a uma latitude de aproximadamente 09°16' sul e longitude 43°19' oeste, na região sudoeste do estado do Piauí. O município pertence à microrregião da Serra da Capivara, próximo ao Parque Nacional, reconhecido por sua importância arqueológica e turística. Possui uma área territorial de 1.610,96 km<sup>2</sup> e está a cerca de 590 km da capital Teresina. Segundo o Censo de 2022, sua população é de 10.318 habitantes.

#### **3.2 – Aspectos Socioeconômicos**

Caracol é um município de pequeno porte, com economia baseada na agricultura familiar, comércio local e transferências governamentais. O PIB per capita é de aproximadamente R\$ 8.855,03 (2021), e o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) é de 0,55. O município apresenta características socioeconômicas típicas do semiárido nordestino.

#### **3.3 – Saúde**

A cidade conta com unidades básicas de saúde, mas os atendimentos de média e alta complexidade são geralmente realizados em municípios vizinhos como São Raimundo Nonato. Entre 1996 e 2020, foram registradas 19 mortes por doenças relacionadas ao saneamento inadequado, com nenhum óbito registrado em 2020.

#### **3.4 – Meio Ambiente**

Caracol está inserido majoritariamente no bioma Caatinga (65%), com o restante do território no bioma Cerrado (35%). O clima é tropical semiárido, com chuvas concentradas entre os meses de janeiro e abril. O município enfrenta desafios ambientais relacionados ao saneamento básico, gestão de resíduos e preservação de áreas naturais próximas ao Parque Nacional da Serra da Capivara.

## **4.0 – Memorial Descritivo**

### **REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CINOBILINA GONÇALVES DIAS – CARACOL/PI**

#### **1. Etapa de Serviços Preliminares**

Os trabalhos terão início com a instalação de placa de obra em lona com estrutura metálica, conforme exigência legal. Em seguida, será realizada a capina e limpeza manual do terreno, bem como a poda de árvores de médio porte. Serão executadas demolições de concreto simples e de argamassas em paredes, além da remoção de pintura acrílica existente. O entulho gerado será carregado manualmente e transportado por caminhão basculante até local apropriado.

#### **2. Etapa de Cobertura**

Será feita a retirada e recolocação de telhas cerâmicas tipo capa-canal, com içamento e reaproveitamento das peças em bom estado. Também será executado novo telhamento em áreas específicas, com montagem de trama de madeira composta por ripas, caibros e terças. Serão instaladas beiras, bicas, cumeeiras e espigões com argamassa, garantindo estanqueidade e acabamento adequado à cobertura.

#### **3. Etapa de Reparos de Revestimentos**

As áreas externas receberão chapisco com argamassa traço 1:3, seguido de emboço com espessura de 25 mm, aplicado manualmente. As superfícies serão impermeabilizadas com argamassa polimérica em três demãos, com aditivo impermeabilizante líquido isento de cloretos, assegurando proteção contra infiltrações.

#### **4. Etapa de Instalação de Drenos para Splits**

Serão executados rasgos em alvenaria para passagem de tubos de PVC de 25 mm, com instalação de joelhos e conexões para drenagem de unidades de ar-condicionado tipo split, garantindo o correto escoamento da água condensada.

#### **5. Etapa de Calçadas e Rampa**

Serão reparadas as calçadas em concreto, com acabamento convencional e sem armadura, proporcionando acessibilidade e segurança no entorno da unidade.

## **6. Etapa de Pontos de Água e Esgoto**

Serão implantados pontos de consumo de água fria para novas pias e bancadas com cubas, com tubulação em PVC, incluindo rasgos e chumbamento em alvenaria. Também serão executados pontos de esgoto com tubos de 40 mm, caixas hidráulicas enterradas em alvenaria e ramais de esgoto sanitário, assegurando o correto funcionamento das instalações hidráulicas.

## **7. Etapa de Esquadrias**

Os serviços incluem a instalação de vidros martelados (substituição de vidros danificados), colocação de fechaduras de embutir e mão de obra especializada de vidraceiro, garantindo segurança e funcionalidade às aberturas.

## **8. Etapa de Pinturas**

As paredes e tetos receberão fundo selador, emassamento com massa látex e pintura acrílica standard em duas demãos, conforme cores especificadas em projeto. Serão pintadas também superfícies metálicas com esmalte alto brilho e pisos cimentados com tinta acrílica. A edificação receberá também, pintura acrílica semi-brilho, promovendo renovação estética e proteção das superfícies.

## **9. Etapa de Instalação Elétrica**

Serão instaladas tomadas e interruptores de embutir, luminárias LED de sobrepor, quadro de distribuição trifásico, disjuntores, terminais de compressão, fita isolante e caixa para medidor polifásico. A execução será realizada por eletricitas e auxiliares qualificados, assegurando a conformidade com as normas técnicas.

## **10. Etapa de Instalações Diversas**

Serão fornecidos e instalados assentos sanitários, torneiras cirúrgicas e convencionais, sifões flexíveis, caixas de descarga, barras de apoio em alumínio, bancadas em granito e lavatórios suspensos completos, promovendo acessibilidade e funcionalidade aos ambientes.

## **11. Etapa de Reparo em Placas de Identificação**

As placas de identificação do posto serão reformadas com lona impressa e painel em ACM estruturado, com serviços de serralheria para suporte e fixação, garantindo a visibilidade institucional da unidade.

## **12. Etapa de Iluminação Externa**

Será implantado ponto de iluminação para refletores externos, com instalação de refletores LED blindados, escavação de valas, passagem de eletrodutos e cabos, reaterro e execução de piso em concreto, assegurando iluminação adequada da fachada.

### **13. Etapa de Serviço Final**

Ao término da obra, será realizada a limpeza geral da unidade, removendo resíduos e preparando o ambiente para uso imediato. Também será instalada a placa de inauguração em alumínio, conforme padrão institucional.

### **14. Etapa de Administração da Obra**

A gestão técnica da obra será conduzida por engenheiro civil pleno e mestre de obras, responsáveis pelo acompanhamento, fiscalização e garantia da execução conforme projeto, cronograma e normas técnicas.

O valor total da obra, incluindo encargos e BDI, é de R\$ 77.067,11 (setenta e sete mil, sessenta e sete reais e onze centavos), conforme orçamento sintético anexo.

Caracol, 19 de novembro de 2025.



Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1905991234  
CREA-PI 30222

---

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL

Aprovo o Projeto Básico;

---

PREFEITO MUNICIPAL DE CARACOL

**Obra**  
**REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CINOBILINA GONÇALVES DIAS -**  
**CARACOL/PI**

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,0	= PLACA DE OBRA = 1,00 und
1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	129,78	= CAPINA E LIMPEZA: = 102,23m² + 27,55m² = 129,78m²
1.3	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	2,0	= PODA DE ÁRVORES: = 2,00 UND
1.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	0,9	= DEMOLIÇÃO DE PISO EM CALÇADAS (REPAROS) = 15,00m x 1,00m x 0,06m = 0,90m³
1.5	REMOÇÃO PINTURA ACRILICA.PVA LATEX OU EQUIVALENTE EM PAREDES	m²	196,16	= PINTURA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO Fachada frontal: 15,26m Fachada lateral frente: 5,58m Fachada lateral: 9,45m Fachada fundo: 18,75m SUB TOTAL: 49,04m x 4m de altura = 196,16m²
1.6	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	47,6	= DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA PARA REPAROS (ÁREA EXTERNA DO POSTO): = 15,11m + 5,58m + 8,16m + 11,36m + 1,26m + 6,13m = 47,60m x 1,00m = 47,60m²
1.7	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	12,11	= TRANSPORTE DE ENTULHO: CAPINA = (102,23m² + 27,55m²) = 129,78m² x 0,05m = 6,49m³ PODA = (1,00m x 1,00m x 1,00m) = 1,00m³ DEMOLIÇÃO DE CONCRETO E ALVENARIA = 0,84m³ DEMOLIÇÃO DE PISOS = 62,74m² x 0,03m = 1,88m³ DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA = 47,60m² x 0,04m = 1,90m³ TOTAL = 12,11m³
1.8	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	12,11	= CARGA MANUAL: CAPINA = (102,23m² + 27,55m²) = 129,78m² x 0,05m = 6,49m³ PODA = (1,00m x 1,00m x 1,00m) = 1,00m³ DEMOLIÇÃO DE CONCRETO E ALVENARIA = 0,84m³ DEMOLIÇÃO DE PISOS = 62,74m² x 0,03m = 1,88m³ DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA = 47,60m² x 0,04m = 1,90m³ TOTAL = 12,11m³
<b>2</b>	<b>COBERTURA</b>			
2.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	189,54	= RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA (l=30%): = [(3,38mx5,82m)+(7,75mx6,28m)+(9,16mx12,36m)] = 181,56m² x 1,044 = 189,54m²
2.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	18,95	= 10% DE TELHAMENTO NOVO PARA REPAROS: = [(3,38mx5,82m)+(7,75mx6,28m)+(9,16mx12,36m)] = 181,56m² x 1,044 = 189,54m² x 0,10% = 18,95m²
2.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	18,95	= 10% DE TRAMA NOVA PARA REPAROS: = [(3,38mx5,82m)+(7,75mx6,28m)+(9,16mx12,36m)] = 181,56m² x 1,044 = 189,54m² x 0,10% = 18,95m²
2.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	62,93	= BEIRA E BICA PARA TELHADO: = 13,57m + 3,38m + 5,82m + 12,36m + 9,16m + 12,36m + 6,28m = 62,93m
2.5	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,64	= CUMEIEIRA: = 12,36m + 6,28m = 18,64m
<b>3</b>	<b>REPAROS DE REVESTIMENTOS</b>			
3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	47,6	= CHAPISCO PARA REPARO EM PAREDES ÚMIDAS DANIFICADAS: = 15,11m + 5,58m + 8,16m + 11,36m + 1,26m + 6,13m = 47,60m x 1,00m = 47,60m²
3.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	47,6	= EMBOÇO PARA REPARO EM PAREDES ÚMIDAS DANIFICADAS: = 15,11m + 5,58m + 8,16m + 11,36m + 1,26m + 6,13m = 47,60m x 1,00m = 47,60m²
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	47,6	= IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA EM PAREDES ÚMIDAS DANIFICADAS: = 15,11m + 5,58m + 8,16m + 11,36m + 1,26m + 6,13m = 47,60m x 1,00m = 47,60m²
3.4	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	18,0	= ADITIVO PARA REBOCO = 18,00L
3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	47,6	= IMPERMEABILIZAÇÃO = 47,60m²
<b>4</b>	<b>DRENO PARA SPLITS</b>			
4.1	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTU/H. AF_11/2021	UN	3,0	= RASGO PARA DRENOS: = 3,00 UND
4.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	3,0	= TUBO PARA DRENOS: = 3,00 UND
4.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,0	= JOELHO PARA TUBOS: = 3,00 UND
<b>5</b>	<b>CALÇADAS E RAMPA</b>			
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	1,15	= EXECUÇÃO DE PISOS DE CONCRETO (REPAROS EM CALÇADAS): = 0,9m³ RAMPA (REPARO) = 0,25m³ TOTAL = 1,15m³
<b>6</b>	<b>PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO PARA BANCADAS E LAVATÓRIO SUSPENSO</b>			
6.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	3,0	= PONTO DE AGUA = 3,00 und
6.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	3,0	= PONTO DE ESGOTO = 3,00 und
6.3	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,0	= TUBO PVC = 36,00m
6.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,0	= TUBO PVC = 24,00m
6.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,0	= CAIXA ENTERRADA = 2,00 und
6.6	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 PS	M	9,0	= RASGO = 9,00m
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
7.1	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0	= VIDRACEIRO PARA REPAROS DE VIDROS: = 8,00h



7.2	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	m²	2,0	= VIDRO PARA REPAROS: = 2,00m²
7.5	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,0	= FECHADURAS PARA TROCAS/REPAROS: = 3,00 UND
8	<b>PINTURAS</b>			
8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	139,15	= APLICAÇÃO MANUAL DE SELADOR PARA PAREDES QUE FORAM REPARADAS E REPAROS DE IMPERFEIÇÕES E CASA DO COMPRESSOR(15%):  Fachada frontal para pintura semi brilho: 15,26m x 4,00m de altura = 61,04m² TOTAL = ÁREA TOTAL DE PINTURA (520,79m²) x 0,15% = 78,11m² TOTAL = 139,15m²
8.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	78,11	= EMASSAMENTO PARA PAREDES QUE FORAM REPARADAS E REPAROS DE IMPERFEIÇÕES (15%) E CASA DO COMPRESSOR:  TOTAL = ÁREA TOTAL DE PINTURA (520,79m²) x 0,15% = 78,11m²
8.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (SEGUIR CORES ESPECIFICADAS EM PROJETO)	m²	196,16	= PINTURA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO Fachada frontal: 15,26m Fachada lateral frente: 5,58m Fachada lateral: 9,45m Fachada fundo: 18,75m Casa do compressor: 4,00m² SUB TOTAL: 49,04m x 4m de altura = 196,16m²
8.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	10,0	= EMASSAMENTO PARA REPAROS NO FORRO: = 10,00m²
8.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	128,58	= PINTURA PARA FORROS: -CIRCULAÇÃO = 9,82 m² -CONSULTÓRIO MÉDICO = 10,36 m² -RECEPÇÃO = 16,61 m² -Recepção = 3,03 m² -SALA 01 = 8,85 m² -SALA 02 = 12,17 m² -SALA 02 = 3,65 m² -SALA 03 = 6,86 m² -SALA 04 = 9,17 m² -SALA 05 = 4,62 m² -SALA 05 = 5,22 m² -SALA DE ENFERMAGEM = 13,61 m² -WC04 = 3,89 m² -WC 01 = 2,01 m² -WC 02 = 4,24 m² -WC 03 = 7,05 m² -WC 05 = 3,40 m² -WC MÉDICO = 4,02 m² TOTAL = 128,58m²
8.6	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0	= PINTOR DE LETREIROS (SIMBOLOS CADEIRANTE RAMPA, LOGOS, NOMES ETC): = 24,00h
8.7	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	87,0	= PINTURA PISO = calçadas (interna ao redor da edificação e externa): 68,00m² = acento (2,00m x 0,50m) x 08 bancos = 8,0m² = rampa = 8,00m² = canteiros = 3,00m² TOTAL = 87,00m²
8.8	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	m²	91,53	= PINTURA EM ESQUADRIAS GRADE G1: (5,40m + 5,40m) x 1,00m = 10,80m² x 02 lados = 21,60m² PINTURA PORTAS P01: [(0,77m x 2,10m) x 02 lados] x 01und = 3,23m² P02: [(0,80m x 2,10m) x 02 lados] x 17und = 57,12m² P11: [(1,10m x 2,10m) x 02 lados] x 01und = 4,62m² PINTURA JANELAS J01: [(1,00m x 0,50m) x 02 lados] x 02und = 2,00m² J02: [(2,00m x 0,50m) x 02 lados] x 01und = 2,00m² J03: [(0,90m x 0,50m) x 02 lados] x 01und = 0,90m² J04: [(0,60m x 0,80m) x 02 lados] x 06und = 5,76m² J06: [(1,50m x 0,80m) x 02 lados] x 06und = 14,40m² J48: [(1,50m x 0,50m) x 02 lados] x 01und = 1,50m² TOTAL = 91,53m²
8.9	PINTURA ACRILICA SEMI BRILHO PAREDE 2 DEMAOS EXCLUSIVE EMASSAMENTO	m²	290,24	= TOTAL PINTURA = PINTURA - VÃOS PINTURA INTERNA ( parte acima do revestimento cerâmico ) Atendimento: [( 1,70m x 02 lados ) + ( 1,75 x 02 lados )] = 6,90m Recepção: [( 5,73m x 02 lados ) + ( 3,00m x 02 lados )] = 17,19m WC 01: [( 1,15m x 02 lados ) + ( 1,75m x 02 lados )] = 5,80m Sala 01: [( 2,95m x 02 lados ) + ( 3,00m x 02 lados )] = 11,90m Sala 02: [( 1,56m x 02 lados ) + ( 2,34m x 02 lados )] = 7,80m Consult. médico: [( 2,97m x 02 lados ) + ( 3,00m x 02lados ) + ( 1,71m x 02 lados ) + ( 0,85 x 02 lados )] = 15,36m WC médico: [( 1,56m x 02 lados ) + ( 2,58m x 02 lados )] = 8,28m Sala de enfermagem: [( 4,71m x 02 lados ) + ( 2,89m x 02 lados )] = 15,20m Sala 05: [( 3,00m x 02 lados ) + ( 1,54m x 02 lados )] = 9,08m SUB TOTAL = 97,51m x 1,20m de altura = 117,01m²  PINTURA DO MURO DA PARTE INTERNA E DA EXTERNA Muro fachada: [( 2,38m x 4,00m ) + ( 4,05m x 1,80m ) + ( 5,40m x 1,00m ) + [( 2,71m x 1,80m ) - ( 1,10m x 1,80m )] + ( 5,40m x 1,80m ) + ( 0,26m x 1,80m )] = 35,29m² x 02 lados = 66,58m² Muro interno lateral: ( 15,03 x 1,80m ) = 27,05m² Muro interno fundo: (20,05m x 1,80m) x 02 lados = 72,18m² Muro lateral direita: (20,05m x 4,00m) = 80,20m² SUB TOTAL: 246,01m²  VÃOS PINTURA DAS PORTAS P01: [(0,77m x 2,10m) x 02 lados] x 01und = 3,23m² P02: [(0,80m x 2,10m) x 02 lados] x 08und = 26,88m² PINTURA JANELAS J01: [(1,00m x 0,50m) x 02 lados] x 02und = 2,00m² J02: [(2,00m x 0,50m) x 02 lados] x 01und = 2,00m² J03: [(0,90m x 0,50m) x 02 lados] x 01und = 0,90m² J04: [(0,60m x 0,80m) x 02 lados] x 03und = 2,88m² J48: [(1,50m x 0,50m) x 02 lados] x 01und = 1,50m² SUB TOTAL = 38,39m²  TOTAL = 328,63m² - 38,39m² = 290,24m²

<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>			
9.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,0	= TOMADA SIMPLES PARA REPAROS: TOTAL = 4,00 UNIDADES
9.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	= TOMADAS TRIPLAS PARA REPAROS: TOTAL = 1,00 UNIDADE
9.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,0	= INTERRUPTOR SIMPLES PARA REPAROS: TOTAL = 3,00 UNIDADES
9.4	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	18,0	= LUMINARIAS PARA SALAS = 18,00 und
9.5	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0	= ELETRICISTA PARA REPAROS: = 8,00H
9.6	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0	= AUXILIAR ELETRICISTA PARA REPAROS: = 8,00H
9.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO NOVO: = 1,00 UND
9.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,0	= DISJUNTOR: = 4,00 UND
9.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,0	= DISJUNTOR: = 4,00 UND
9.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= DISJUNTOR: = 1,00 UND
9.11	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	8,0	= TERMINAL PARA CABOS: = 8,00 UND
9.12	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,0	= FITA ISOLANTE: = 1,00 UND
9.13	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0	= CAIXA PARA MEDIDOR: = 1,00 UND
<b>10</b>	<b>DIVERSOS</b>			
10.1	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,0	= ASSENTO VASO SANITÁRIO: = 2,00 UND
10.2	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	2,0	= TORNEIRA CIRURGICA: = 2,00 UND
10.3	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160)	UN	1,0	= TORNEIRA PARA PIA DE INOX: = 1,00 UND
10.4	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	3,0	= TORNEIRA PARA LAVATÓRIOS: = 3,00 UND
10.5	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,0	= SIFÃO PARA LAVATÓRIOS DOS WCS E PIA DE INOX: = 6,00 UND
10.6	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE "9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,0	= CAIXA DE DESCARGA = 1,00 und
10.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= BARRA PCD = 2,00 und
10.8	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	2,69	= BANCADAS 0,6m x 2,89m = 1,73m² 1,60m x 0,60m = 0,96m² TOTAL = 2,69m²
10.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= LAVATÓRIO = 1,00 und
<b>11</b>	<b>REPARO EM PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE</b>			
11.1	Lona com impressão digital	m²	5,0	= BANNER PARA PLACA DA ENTRADA E FACHADA: = 5,00m²
11.2	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0	= SERRALHEIRO PARA AJUSTES: = 8,00h
11.3	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	3,42	= PLACA PARA FACHADA = 3,80m x 0,90m = 3,42m²
<b>12</b>	<b>PONTO DE ILUMINAÇÃO PARA REFLETORES EXTERNOS (PLACA DE ACM)</b>			
12.1	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	UN	2,0	= REFLETOR = 2,00 und
12.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	0,18	= DEMOLIÇÃO DE PISO = CORTE EM PISO PARA FIAÇÃO = 10,00m x 0,30m x 0,06m = 0,18m³
12.3	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,5	= RASGO PARA PONTO EM PAREDE = 2,50m
12.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,1	= ESCAVAÇÃO = 10,00m x 0,30m x 0,70m = 2,1m³
12.5	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,0	= PONTO DE ILUMINAÇÃO = 1,00 und
12.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,0	= CABO DE COBRE = 60,00m
12.7	REATERRO MANUAL SEM APOIAMENTO	m³	2,1	= REATERRO = 10,00m x 0,30m x 0,70m = 2,1m³
12.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	0,18	= = CORTE EM PISO PARA FIAÇÃO = 10,00m x 0,30m x 0,06m = 0,18m³
<b>13</b>	<b>SERVIÇO FINAL</b>			
13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	230,81	= = LIMPEZA FINAL -CIRCULAÇÃO = 9,82 m² -CONSULTÓRIO MÉDICO = 10,36 m² -PISO INTERTRAVADO = 102,23 m² -RECEPÇÃO = 16,61 m² -Recepção = 3,03 m² -SALA 01 = 8,85 m² -SALA 02 = 12,17 m² -SALA 02 = 3,65 m² -SALA 03 = 6,86 m² -SALA 04 = 9,17 m² -SALA 05 = 4,62 m² -SALA 05 = 5,22 m² -SALA DE ENFERMAGEM = 13,61 m² -WC04 = 3,89 m² -WC 01 = 2,01 m² -WC 02 = 4,24 m² -WC 03 = 7,05 m² -WC 05 = 3,40 m² -WC MÉDICO = 4,02 m² TOTAL = 230,81m²
13.2	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,0	= PLACA DE INAUGURAÇÃO: = 1,00 UND

14	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS			
14.1	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0	= ADM OBRAS = 8,00h
14.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0	= ADM OBRAS = 40,00h

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

63.118,45  
13.948,66  
77.067,11

  
Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNI 159.5991234  
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

**Obra**  
**REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CINOBILINA GONÇALVES DIAS -**  
**CARACOL/PI**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Piauí**  
**SBC - 11/2025 - Piauí**  
**ORSE - 08/2025 - Sergipe**  
**SEDOP - 10/2025 - Pará**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**22,12%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 113,33%**  
**Mensalista: 71,12%**

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.964,89</b>	<b>6,44 %</b>
1.1	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	750,00	915,90	915,90	1,19 %
1.2	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	129,78	1,73	2,11	273,83	0,36 %
1.3	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 03/2024	UN	2	113,85	139,03	278,06	0,36 %
1.4	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	0,9	298,29	364,27	327,84	0,43 %
1.5	022931	SBC	REMOÇÃO PINTURA ACRILICA,PVA LATEX OU EQUIVALENTE EM PAREDES	m²	196,16	8,13	9,92	1.945,90	2,52 %
1.6	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	m²	47,6	11,55	14,10	671,16	0,87 %
1.7	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	12,11	7,13	8,70	105,35	0,14 %
1.8	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	12,11	30,22	36,90	446,85	0,58 %
<b>2</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>8.461,59</b>	<b>10,98 %</b>
2.1	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	m²	189,54	17,16	20,95	3.970,86	5,15 %
2.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²	18,95	42,76	52,21	989,37	1,28 %
2.3	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²	18,95	69,44	84,80	1.606,96	2,09 %
2.4	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	62,93	15,36	18,75	1.179,93	1,53 %
2.5	94219	SINAPI	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	18,64	31,39	38,33	714,47	0,93 %
<b>3</b>			<b>REPAROS DE REVESTIMENTOS</b>					<b>8.557,53</b>	<b>11,10 %</b>
3.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	m²	47,6	8,74	10,67	507,89	0,66 %
3.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	m²	47,6	59,60	72,78	3.464,32	4,50 %
3.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	m²	47,6	37,34	45,59	2.170,08	2,82 %
3.4	0000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	18	11,16	13,62	245,16	0,32 %
3.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	m²	47,6	37,34	45,59	2.170,08	2,82 %
<b>4</b>			<b>DRENO PARA SPLITS</b>					<b>143,34</b>	<b>0,19 %</b>
4.1	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF. 11/2021	UN	3	15,05	18,37	55,11	0,07 %
4.2	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M	3	16,87	20,60	61,80	0,08 %
4.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	3	7,22	8,81	26,43	0,03 %
<b>5</b>			<b>CALÇADAS E RAMPA</b>					<b>1.362,12</b>	<b>1,77 %</b>
5.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	m³	1,15	969,92	1.184,46	1.362,12	1,77 %
<b>6</b>			<b>PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO PARA BANCADAS E LAVATÓRIO SUSPENSO</b>					<b>4.172,16</b>	<b>5,41 %</b>
6.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	UN	3	137,40	167,79	503,37	0,65 %
6.2	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	3	78,08	95,35	286,05	0,37 %
6.3	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36	26,25	32,05	1.153,80	1,50 %
6.4	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	24	20,86	25,47	611,28	0,79 %
6.5	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	2	604,92	738,72	1.477,44	1,92 %
6.6	90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023 PS	M	9	12,76	15,58	140,22	0,18 %
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>992,88</b>	<b>1,29 %</b>
7.1	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	22,31	27,24	217,92	0,28 %
7.2	00010499	SINAPI	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	m²	2	153,12	186,99	373,98	0,49 %
7.5	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	3	109,45	133,66	400,98	0,52 %
<b>8</b>			<b>PINTURAS</b>					<b>28.402,74</b>	<b>36,85 %</b>
8.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 03/2024	m²	139,15	5,08	6,20	862,73	1,12 %
8.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	m²	78,11	10,87	13,27	1.036,51	1,34 %
8.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023 (SEGUIR CORES ESPECIFICADAS EM PROJETO)	m²	196,16	10,53	12,85	2.520,65	3,27 %
8.4	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	m²	10	20,29	24,77	247,70	0,32 %
8.5	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	128,58	12,84	15,68	2.016,13	2,62 %
8.6	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	28,46	34,75	834,00	1,08 %
8.7	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO	m²	87	18,98	23,17	2.015,79	2,62 %
8.8	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	91,53	35,27	43,07	3.942,19	5,12 %
8.9	180586	SBC	PINTURA ACRILICA SEMI BRILHO PAREDE 2 DEMAO EXCLUSIVE EMASSAMENTO	m²	290,24	42,12	51,43	14.927,04	19,37 %
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>3.469,44</b>	<b>4,50 %</b>
9.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4	36,86	45,01	180,04	0,23 %
9.2	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1	80,97	98,88	98,88	0,13 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL  
CNPJ: 06.553.622/0001-23

9.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3	31,44	38,39	115,17	0,15 %
9.4	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar	un	18	68,58	83,74	1.507,32	1,96 %
9.5	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	27,74	33,87	270,96	0,35 %
9.6	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	22,81	27,85	222,80	0,29 %
9.7	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	454,46	554,98	554,98	0,72 %
9.8	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	12,31	15,03	60,12	0,08 %
9.9	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4	11,36	13,87	55,48	0,07 %
9.10	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	77,38	94,49	94,49	0,12 %
9.11	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	8	1,28	1,56	12,48	0,02 %
9.12	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1	9,70	11,84	11,84	0,02 %
9.13	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	233,28	284,88	284,88	0,37 %
10			<b>DIVERSOS</b>					<b>4.106,03</b>	<b>5,33 %</b>
10.1	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	5	45,64	55,73	278,65	0,36 %
10.2	C2496	SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	2	167,56	204,62	409,24	0,53 %
10.3	00013983	SINAPI	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR. 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160)	UN	1	105,84	129,25	129,25	0,17 %
10.4	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR. 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	3	80,45	98,24	294,72	0,38 %
10.5	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	11,18	13,65	81,90	0,11 %
10.6	00001030	SINAPI	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE "9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1	47,00	57,39	57,39	0,07 %
10.7	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	289,17	353,13	706,26	0,92 %
10.8	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	2,69	555,87	678,82	1.826,02	2,37 %
10.9	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	264,17	322,60	322,60	0,42 %
11			<b>REPARO EM PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE</b>					<b>3.211,70</b>	<b>4,17 %</b>
11.1	6743	ORSE	Lona com impressão digital	m²	5	76,05	92,87	464,35	0,60 %
11.2	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	27,19	33,20	265,60	0,34 %
11.3	061458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	3,42	594,22	725,66	2.481,75	3,22 %
12			<b>PONTO DE ILUMINAÇÃO PARA REFLETORES EXTERNOS (PLACA DE ACM)</b>					<b>1.640,28</b>	<b>2,13 %</b>
12.1	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	UN	2	270,88	330,79	661,58	0,86 %
12.2	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	0,18	298,29	364,27	65,56	0,09 %
12.3	104780	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	2,5	5,75	7,02	17,55	0,02 %
12.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	2,1	85,87	104,86	220,20	0,29 %
12.5	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	1	169,33	206,78	206,78	0,27 %
12.6	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	60	3,15	3,84	230,40	0,30 %
12.7	79489	SINAPI	REATERRO MANUAL SEM APOIAMENTO	m³	2,1	9,76	11,91	25,01	0,03 %
12.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	m³	0,18	969,92	1.184,46	213,20	0,28 %
13			<b>SERVIÇO FINAL</b>					<b>3.712,57</b>	<b>4,82 %</b>
13.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	230,81	4,34	5,30	1.223,29	1,59 %
13.2	3167	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1	2.038,39	2.489,28	2.489,28	3,23 %
14			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS</b>					<b>3.869,84</b>	<b>5,02 %</b>
14.1	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	128,14	156,48	1.251,84	1,62 %
14.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	53,60	65,45	2.618,00	3,40 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

63.118,45  
13.948,66  
77.067,11

*Ivanildo Freitas de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
RN: 155591234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

Obra  
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CINOBILINA GONÇALVES DIAS -  
CARACOL/PI

Bancos  
SINAPI - 09/2025 - Piauí  
SBC - 11/2025 - Piauí  
ORSE - 08/2025 -  
Sergipe  
SEDOP - 10/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,33%  
Mensalista: 71,12%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 4.964,89	100,00% 4.964,89
2	COBERTURA	100,00% 8.461,59	100,00% 8.461,59
3	REPAROS DE REVESTIMENTOS	100,00% 8.557,53	100,00% 8.557,53
4	DRENO PARA SPLITS	100,00% 143,34	100,00% 143,34
5	CALÇADAS E RAMPA	100,00% 1.362,12	100,00% 1.362,12
6	PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO PARA BANCADAS E LAVATÓRIO SUSPENSO	100,00% 4.172,16	100,00% 4.172,16
7	ESQUADRIAS	100,00% 992,88	100,00% 992,88
8	PINTURAS	100,00% 28.402,74	100,00% 28.402,74
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00% 3.469,44	100,00% 3.469,44
10	DIVERSOS	100,00% 4.106,03	100,00% 4.106,03
11	REPARO EM PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE	100,00% 3.211,70	100,00% 3.211,70
12	PONTO DE ILUMINAÇÃO PARA REFLETORES EXTERNOS (PLACA DE ACM)	100,00% 1.640,28	100,00% 1.640,28
13	SERVIÇO FINAL	100,00% 3.712,57	100,00% 3.712,57
14	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	100,00% 3.869,84	100,00% 3.869,84
Porcentagem			100,0%
Custo			77.067,11
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			77.067,11

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1915991234  
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

Obra  
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CINOBILINA GONÇALVES DIAS - CARACOL/PI

Bancos  
SINAPI - 09/2025 - Piauí  
SBC - 11/2025 - Piauí  
ORSE - 08/2025 - Sergipe  
SEDOP - 10/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,12%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,33%  
Mensalista: 71,12%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES								4.964,89	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações	un	1,0000000	750,00	750,00	
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Provisórias / Desmobilização Serviços	un	1,0000000	750,00	750,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	165,90			Valor com BDI =>	915,90
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		915,90
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	1,73	1,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	21,71	1,73	
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,21
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,11
					Quant. =>	129,7800000	Preço Total =>		273,83
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	113,85	113,85	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1711000	271,03	46,37	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1402000	70,31	9,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4898000	21,71	32,34	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1174000	22,64	25,29	
				MO sem LS =>	22,35	LS =>	25,33	MO com LS =>	47,68
				Valor do BDI =>	25,18			Valor com BDI =>	139,03
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		278,06
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	0	m²	1,0000000	298,29	298,29	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	26,86	34,91	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,0000000	20,26	263,38	
				MO sem LS =>	139,83	LS =>	158,46	MO com LS =>	298,29
				Valor do BDI =>	65,98			Valor com BDI =>	364,27
					Quant. =>	0,9000000	Preço Total =>		327,84
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022931	SBC	REMOCAO PINTURA ACRILICA.PVA LATEX OU EQUIVALENTE EM PAREDES	DEMOLICOES	m²	1,0000000	8,13	8,13	
Insumo	012844	SBC	LIXA D'AGUA 100	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25	
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1390000	17,90	2,48	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2310000	14,72	3,40	
				MO sem LS =>	2,76	LS =>	3,12	MO com LS =>	5,88
				Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	9,92
					Quant. =>	196,1600000	Preço Total =>		1.945,90
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	11,55	11,55	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	27,39	3,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	21,71	8,40	
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,38	MO com LS =>	8,25
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	14,10
					Quant. =>	47,6000000	Preço Total =>		671,16
1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT 0,5 A 1,0 KM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,13	7,13	
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 CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0360000	198,21	7,13	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,76
				Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	8,70
					Quant. =>	12,1100000	Preço Total =>		105,35
1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	30,22	30,22	
Composição Auxiliar	5961	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 CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2500000	60,14	15,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	21,71	15,19	
				MO sem LS =>	7,46	LS =>	8,45	MO com LS =>	15,91
				Valor do BDI =>	6,68			Valor com BDI =>	36,90
					Quant. =>	12,1100000	Preço Total =>		446,85
2			COBERTURA					8.461,59	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	17,16	17,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2850000	21,71	6,18	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1830000	26,71	4,88	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0074000	28,93	0,21	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL  
CNPJ: 06.553.622/0001-23

Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0103000	27,73	0,28	
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0055000	1.020,00	5,61	
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	4,47	MO com LS =>	8,41
				Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	20,95
						Quant. =>	189.5400000	Preço Total =>	3.970,86

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	42,76	42,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3990000	21,71	8,66		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1330000	26,71	3,55		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0372000	28,93	1,07		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0516000	27,73	1,43		
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	1.020,00	28,05		
					MO sem LS =>	5,00	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,67
					Valor do BDI =>	9,45	Valor com BDI =>		52,21	
						Quant. =>	18,9500000	Preço Total =>	989,37	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	69,44	69,44		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	22,20	8,92		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,97	10,78		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0412000	28,93	1,19		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0571000	27,73	1,58		
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	1,90	4,88		
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7350000	21,15	15,54		
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3360000	10,00	23,36		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	22,53	1,57		
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	20,32	1,01		
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,50	0,61		
					MO sem LS =>	7,82	LS =>	8,87	MO com LS =>	16,69
					Valor do BDI =>	15,36			Valor com BDI =>	84,80
						Quant. =>	18,9500000	Preço Total =>	1.606,96	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	15,36	15,36	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	119,58	0,29	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	0,96	0,31	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,71	0,23	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,05	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	20,26	6,48	
MO sem LS =>					6,81	LS =>	7,72	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>					3,39	Valor com BDI =>		18,75	
						Quant. =>	62,9300000	Preço Total =>	1.179,93

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	31,39	31,39	
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	626,03	7,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	21,71	7,59	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3050000	26,71	8,14	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0063000	28,93	0,18	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0087000	27,73	0,24	
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	2,64	7,92	
				MO sem LS =>	6,11	LS =>	6,92	MO com LS =>	13,03
				Valor do BDI =>	6,94			Valor com BDI =>	38,33
						Quant. =>	18,6400000	Preço Total =>	714,47

3			REPAROS DE REVESTIMENTOS					8.557,53	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	8,74	8,74	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	752,33	2,78	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	27,39	4,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	21,71	1,24	
				MO sem LS =>	2,37	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,05
				Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	10,67
						Quant. =>	47,6000000	Preço Total =>	507,89

<b>3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	59,60	59,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL  
CNPJ: 06.553.622/0001-23

Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	760,84	23,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	27,39	18,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	21,71	14,74
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	17,20	2,38
					MO sem LS =>	13,91	LS =>	15,76
					Valor do BDI =>	13,18	Valor com BDI =>	29,67
					Quant. =>	47,6000000	Preço Total =>	72,78
<b>3.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	37,34	37,34
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	22,63	3,08
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	27,39	16,54
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	5,12	17,72
					MO sem LS =>	6,90	LS =>	7,82
					Valor do BDI =>	8,25	Valor com BDI =>	14,72
					Quant. =>	47,6000000	Preço Total =>	45,59
<b>3.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	1,0000000	11,16	11,16
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,46	Valor com BDI =>	0,00
					Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	13,62
<b>3.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	37,34	37,34
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	22,63	3,08
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	27,39	16,54
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	5,12	17,72
					MO sem LS =>	6,90	LS =>	7,82
					Valor do BDI =>	8,25	Valor com BDI =>	14,72
					Quant. =>	47,6000000	Preço Total =>	45,59
<b>4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
<b>4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF 11/2021	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	15,05	15,05
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,6500000	7,70	5,00
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,6500000	15,47	10,05
					MO sem LS =>	4,69	LS =>	5,31
					Valor do BDI =>	3,32	Valor com BDI =>	10,00
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	18,37
<b>4.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	16,87	16,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	21,82	5,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	26,67	6,80
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	4,25	4,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	2,15	0,03
					MO sem LS =>	4,37	LS =>	4,95
					Valor do BDI =>	3,73	Valor com BDI =>	9,32
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	20,60
<b>4.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	7,22	7,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	21,82	2,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	26,67	2,94
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	69,63	0,49
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	78,89	0,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,15	0,01
					MO sem LS =>	1,89	LS =>	2,14
					Valor do BDI =>	1,59	Valor com BDI =>	4,03
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	8,81
<b>5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
<b>5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	969,92	969,92
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	26,97	43,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	27,39	38,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	21,71	66,03
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2315000	642,13	790,78
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	10,72	0,22
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	4,99	15,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL  
CNPJ: 06.553.622/0001-23

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,44	8,60	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	20,34	6,08	
				MO sem LS =>	93,30	LS =>	105,74	MO com LS =>	199,04
				Valor do BDI =>	214,54			Valor com BDI =>	1.184,46
						Quant. =>	1,1500000	Preço Total =>	1.362,12

<b>6</b>			<b>PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO PARA BANCADAS E LAVATÓRIO SUSPENSO</b>						<b>4.172,16</b>
<b>6.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	137,40	137,40	
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	2,1400000	23,06	49,34	
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,1800000	9,29	10,96	
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	16,13	16,13	
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,8900000	12,82	11,40	
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,1400000	7,70	16,47	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,1400000	15,47	33,10	
				MO sem LS =>	37,93	LS =>	42,98	MO com LS =>	80,91
				Valor do BDI =>	30,39			Valor com BDI =>	167,79
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	503,37

<b>6.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	78,08	78,08	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6500000	3,87	2,51	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,6500000	3,80	2,47	
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	20,44	13,28	
Insumo	00003516/SIN API	ORSE	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	Material	un	3,0000000	2,22	6,66	
Insumo	00003517/SIN API	ORSE	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	Material	un	3,0000000	2,01	6,03	
Insumo	00003767/SIN API	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2000000	0,97	0,19	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	14,58	9,47	
Insumo	00009835/SIN API	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	6,19	24,76	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0390000	72,41	2,82	
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0900000	63,50	5,71	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0600000	69,74	4,18	
				MO sem LS =>	10,66	LS =>	12,09	MO com LS =>	22,75
				Valor do BDI =>	17,27			Valor com BDI =>	95,35
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	286,05

<b>6.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,25	26,25	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	21,82	8,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,67	10,66	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0008000	69,63	0,05	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,6000000	4,25	6,80	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0003000	78,89	0,02	
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,60
				Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	32,05
						Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	1.153,80

<b>6.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	20,86	20,86	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	21,82	6,39	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	26,67	7,81	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,29	6,63	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,15	0,03	
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	5,68	MO com LS =>	10,70
				Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI =>	25,47
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	611,28

<b>6.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	604,92	604,92	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,1156000	910,71	105,27	
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	6,33	5,12	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	145,56	1,26	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL  
CNPJ: 06.553.622/0001-23

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	63,23	1,12		
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0148000	571,80	8,46		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0944000	27,39	139,53		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0028000	21,71	86,90		
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	0,0744000	629,36	46,82		
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.602,67	116,59		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	10,72	0,05		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	9,85	1,16		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	3,44	0,48		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	20,74	0,25		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	14,13	6,23		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188000	0,65	85,68		
					MO sem LS =>	110,47	LS =>	125,19	MO com LS =>	235,66
					Valor do BDI =>	133,80			Valor com BDI =>	738,72
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1,477,44		

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,76	12,76		
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO. PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF 01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1632000	24,77	4,04		
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO. PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0668000	27,50	1,83		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0646000	21,82	1,40		
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2298000	23,93	5,49		
					MO sem LS =>	4,45	LS =>	5,05	MO com LS =>	9,50
					Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	15,58
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	140,22		

7			ESQUADRIAS					992,88	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	22,31	22,31	
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,46	15,46	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31	
				MO sem LS =>	7,35	LS =>	8,33	MO com LS =>	15,68
				Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	27,24
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		217,92

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010499	SINAPI	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	153,12	153,12	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					33,87			Valor com BDI =>	186,99
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	373,98	

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	109,45	109,45		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0020000	26,03	26,08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	21,71	10,87		
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	72,50	72,50		
					MO sem LS =>	12,77	LS =>	14,48	MO com LS =>	27,25
					Valor do BDI =>	24,21			Valor com BDI =>	133,66
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	400,98		

8			PINTURAS					28.402,74		
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	5,08	5,08		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	29,07	1,64		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	21,71	0,19		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	11,06	3,25		
					MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,29
					Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,20
						Quant. =>	139,1500000	Preço Total =>		862,73

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	10,87	10,87
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	29,07	7,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0820000	21,71	1,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL  
CNPJ: 06.553.622/0001-23

Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,89	0,03	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	2,64	1,92	
				MO sem LS =>	2,96	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,31
				Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	13,27
				Quant. =>		78,1100000	Preço Total =>		1.036,51

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (SEGUIR CORES ESPECIFICADAS EM PROJETO)	Pintura Interna	m²	1,0000000	10,53	10,53	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	29,07	4,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	21,71	1,18	
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	19,50	4,61	
MO sem LS =>					1,96	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,18
Valor do BDI =>					2,32			Valor com BDI =>	12,85
						Quant. =>	196,1600000	Preço Total =>	2.520,65

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	20,29	20,29	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5054000	29,07	14,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1685000	21,71	3,65	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,89	0,03	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	2,64	1,92	
				MO sem LS =>	6,08	LS =>	6,89	MO com LS =>	12,97
				Valor do BDI =>	4,48			Valor com BDI =>	24,77
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	247,70	

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	12,84	12,84	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	29,07	6,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	21,71	1,64	
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	19,50	4,61	
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,82
				Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	15,68
				Quant. =>		128,5800000	Preço Total =>		2.016,13

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	28,46	28,46	
Composição	95373	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,29	0,29	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00012874	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS	Mão de Obra	H	1,0000000	19,73	19,73	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	2,05	2,05	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,85	1,85	
				MO sem LS =>	9,38	LS =>	10,64	MO com LS =>	20,02
				Valor do BDI =>	6,29			Valor com BDI =>	34,75
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	834,00

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,98	18,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	21,71	5,42	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	29,07	10,17	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,1700000	19,98	3,39	
				MO sem LS =>	5,16	LS =>	5,85	MO com LS =>	11,01
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	23,17
						Quant. =>	87,0000000	Preço Total =>	2.015,79

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	35,27	35,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,71	10,85	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,07	14,53	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	34,56	2,41	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	2,66	1,59	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1600000	36,86	5,89	
				MO sem LS =>	8,39	LS =>	9,50	MO com LS =>	17,89
				Valor do BDI =>	7,80			Valor com BDI =>	43,07
				Quant. =>		91,5300000	Preço Total =>		3.942,19

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180586	SBC	PINTURA ACRILICA SEMI BRILHO PAREDE 2 DEMAOS EXCLUSIVE EMASSAMENTO	PINTURAS	m²	1,0000000	42,12	42,12		
Insumo	002605	SBC	LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	Material	UN	0,0600000	1,50	0,09		
Insumo	006248	SBC	TINTA ACRILICA ILUMINA SEMI-BRILHO SUVINIL (LATA 18 LITROS)	Material	L	0,3300000	36,89	12,17		
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,9120000	17,90	16,32		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9200000	14,72	13,54		
					MO sem LS =>	14,00	LS =>	15,86	MO com LS =>	29,86
					Valor do BDI =>	9,31			Valor com BDI =>	51,43
					Quant. =>	290,2400000		Preço Total =>	14.927,04	

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					3.469,44
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	36,86	36,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL  
CNPJ: 06.553.622/0001-23

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,65	11,65	
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	25,21	25,21	
				MO sem LS =>	7,75	LS =>	8,79	MO com LS =>	16,54
				Valor do BDI =>	8,15			Valor com BDI =>	45,01
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	180,04

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	80,97	80,97		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,65	11,65		
Composição Auxiliar	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	69,32	69,32		
					MO sem LS =>	16,64	LS =>	18,85	MO com LS =>	35,49
					Valor do BDI =>	17,91			Valor com BDI =>	98,88
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	98,88	

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	31,44	31,44	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,65	11,65	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	19,79	19,79	
				MO sem LS =>	6,27	LS =>	7,11	MO com LS =>	13,38
				Valor do BDI =>	6,95			Valor com BDI =>	38,39
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	115,17

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	68,58	68,58		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,87	3,87		
Auxiliar										
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74		
Auxiliar										
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58		
Insumo	13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	25,95	25,95		
					MO sem LS =>	16,42	LS =>	18,60	MO com LS =>	35,02
					Valor do BDI =>	15,16			Valor com BDI =>	83,74
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	1.507,32	

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	27,74	27,74	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,75	0,75	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	
				MO sem LS =>	9,88	LS =>	11,20	MO com LS =>	21,08
				Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI =>	33,87
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	270,96

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	22,81	22,81	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,58	0,58	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,57	15,57	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	8,58	MO com LS =>	16,15
				Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	27,85
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	222,80

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	454,46	454,46	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	764,88	8,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4514000	22,81	33,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4514000	27,74	40,26	
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	372,16	372,16	
				MO sem LS =>	26,26	LS =>	29,76	MO com LS =>	56,02
				Valor do BDI =>	100,52			Valor com BDI =>	554,98
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	554,98

<b>9.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	UN	1,0000000	12,31	12,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	22,81	1,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL  
CNPJ: 06.553.622/0001-23

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	27,74	1,29	
Auxiliar									
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,30	8,30	
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,92	MO com LS =>	1,73
				Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	15,03
					Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	60.12	

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	11,36	11,36	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	22,81	0,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	27,74	0,98	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,30	8,30	
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	13,87
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	55,48	

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	77,38	77,38	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	22,81	5,93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	27,74	7,22	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,98	5,94	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	58,29	58,29	
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	5,14	MO com LS =>	9,68
				Valor do BDI =>	17,11			Valor com BDI =>	94,49
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	94,49	

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,56
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	12,48	

9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,0000000	9,70	9,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	11,84
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	11,84	

9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	233,28	233,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	51,60			Valor com BDI =>	284,88
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	284,88

10			DIVERSOS					4.106,03	
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	45,64	45,64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1536000	26,67	4,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0484000	21,71	1,05	
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	40,50	40,50	
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	2,07	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI =>	10,09			Valor com BDI =>	55,73
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	278,65

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2496	SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	167,56	167,56	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	21,10	13,71	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,36	0,10	
Insumo	I2125	SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA	Material	UN	1,0000000	136,74	136,74	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	26,18	17,01	
				MO sem LS =>	14,40	LS =>	16,32	MO com LS =>	30,72
				Valor do BDI =>	37,06			Valor com BDI =>	204,62
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	409,24	

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00013983	SINAPI	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160)	Material	UN	1,0000000	105,84	105,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,41			Valor com BDI =>	129,25
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	129,25	

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	80,45	80,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,79			Valor com BDI =>	98,24
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	294,72

<b>10.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,18	11,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0845000	26,67	2,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL  
CNPJ: 06.553.622/0001-23

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0266000	21,71	0,57		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	4,14	0,13		
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	8,23	8,23		
					MO sem LS =>	1,00	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,14
					Valor do BDI =>	2,47				13,65
					Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		81,90
10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001030	SINAPI	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE 9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	Material	UN	1,0000000	47,00	47,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,39				57,39
					Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		57,39
10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	289,17	289,17		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	26,67	25,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	21,71	6,48		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,40	92,40		
Insumo	00036080	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	165,00	165,00		
					MO sem LS =>	11,32	LS =>	12,83	MO com LS =>	24,15
					Valor do BDI =>	63,96				353,13
					Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		706,26
10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	555,87	555,87		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	3,87	4,41		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	3,74	2,43		
Composição Auxiliar		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	20,44	13,28		
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	14,58	16,62		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE								
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10		
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	15,05	9,03		
					MO sem LS =>	14,02	LS =>	15,88	MO com LS =>	29,90
					Valor do BDI =>	122,95				353,13
					Quant. =>		2,6900000	Preço Total =>		1.826,02
10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	264,17	264,17		
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	9,09	9,09		
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,18	11,18		
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,16	10,16		
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	150,00	150,00		
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	83,74	83,74		
					MO sem LS =>	10,51	LS =>	11,91	MO com LS =>	22,42
					Valor do BDI =>	58,43				322,60
					Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		322,60
11	Código	Banco	REPARO EM PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	6743	ORSE	Lona com impressão digital	Material	m²	1,0000000	76,05	76,05		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	16,82				92,87
					Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>		464,35
11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,19	27,19		
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23		
Composição		SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33		
Insumo	00006110	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,46	2,46		
Insumo	00037370	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037371	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037372	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037373	SINAPI								
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31		
					MO sem LS =>	9,64	LS =>	10,92	MO com LS =>	20,56
					Valor do BDI =>	6,01				33,20
					Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>		265,60
11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	061458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	0	m²	1,0000000	594,22	594,22		
Composição	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,87	99,48		
Composição	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	30,71	122,84		
Composição		SEDOP								
Insumo	A00096	SEDOP	Painel em ACM de 4mm	Material	m²	1,0000000	288,00	288,00		
Insumo	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material	m²	1,0000000	79,72	79,72		
Insumo	A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	1,0000000	4,18	4,18		
					MO sem LS =>	71,78	LS =>	81,34	MO com LS =>	153,12
					Valor do BDI =>	131,44				725,66
					Quant. =>		3,4200000	Preço Total =>		2.481,75

12			PONTO DE ILUMINAÇÃO PARA REFLETORES EXTERNOS (PLACA DE ACM)					1.640,28		
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	270,88	270,88		
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,16	0,11		
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 C/PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76		
Insumo	049526	SBC	LUMINARIA/REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA	Material	UN	1,0000000	233,99	233,99		
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	2,34	1,22		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0230000	17,90	18,31		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0230000	15,15	15,49		
					MO sem LS =>	15,84	LS =>	17,96	MO com LS =>	33,80
					Valor do BDI =>	59,91			Valor com BDI =>	330,79
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	661,58	
12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	0	m²	1,0000000	298,29	298,29		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	26,86	34,91		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,0000000	20,26	263,38		
					MO sem LS =>	139,83	LS =>	158,46	MO com LS =>	298,29
					Valor do BDI =>	65,98			Valor com BDI =>	364,27
						Quant. =>	0,1800000	Preço Total =>	65,56	
12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104780	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	5,75	5,75		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0475000	22,81	1,08		
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	0,0491000	28,81	1,41		
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	0,1199000	27,26	3,26		
					MO sem LS =>	2,07	LS =>	2,35	MO com LS =>	4,42
					Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	7,02
						Quant. =>	2,5000000	Preço Total =>	17,55	
12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	85,87	85,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	21,71	85,87		
					MO sem LS =>	28,13	LS =>	31,87	MO com LS =>	60,00
					Valor do BDI =>	18,99			Valor com BDI =>	104,86
						Quant. =>	2,1000000	Preço Total =>	220,20	
12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	169,33	169,33		
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	8,01	17,62		
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF. 09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	5,30	5,30		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	15,47	34,03		
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2,2000000	8,80	19,36		
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	8,4000000	3,15	26,46		
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,3750000	15,27	5,72		
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	17,66	17,66		
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	31,44	31,44		
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	5,87	11,74		
					MO sem LS =>	40,93	LS =>	46,39	MO com LS =>	87,32
					Valor do BDI =>	37,45			Valor com BDI =>	206,78
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	206,78	
12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,15	3,15		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	22,81	0,52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	27,74	0,63		
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,59	1,97		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,66	0,03		
					MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,85
					Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,84
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	230,40	
12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	79489	SINAPI	REATERRO MANUAL SEM APOIAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	9,76	9,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	21,71	9,76		
					MO sem LS =>	3,20	LS =>	3,62	MO com LS =>	6,82
					Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	11,91
						Quant. =>	2,1000000	Preço Total =>	25,01	
12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	969,92	969,92		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	26,97	43,87		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	27,39	38,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	21,71	66,03		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL  
CNPJ: 06.553.622/0001-23

Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2315000	642,13	790,78
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	10,72	0,22
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	4,99	15,59
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,44	8,60
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	20,34	6,08
					MO sem LS =>	93,30	LS =>	105,74
					Valor do BDI =>	214,54	MO com LS =>	199,04
							Valor com BDI =>	1.184,46
					Quant. =>	0,1800000	Preço Total =>	213,20

<b>13</b>			<b>SERVIÇO FINAL</b>					<b>3.712,57</b>
<b>13.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,34	4,34
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	21,71	3,03
Auxiliar				Material	L	0,0500000	26,24	1,31
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA					
					MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,13
					Valor do BDI =>	0,96	MO com LS =>	2,12
							Valor com BDI =>	5,30
					Quant. =>	230,8100000	Preço Total =>	1.223,29

<b>13.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	3167	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	2.038,39	2.038,39
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0400000	520,95	20,83
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,87	2,32
Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,74	2,24
Insumo	2614	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	Material	un	1,0000000	1.992,00	1.992,00
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
					MO sem LS =>	10,94	LS =>	12,39
					Valor do BDI =>	450,89	MO com LS =>	23,33
							Valor com BDI =>	2.489,28
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.489,28

<b>14</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS</b>					<b>3.869,84</b>
<b>14.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	128,14	128,14
Composição	100297	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,50	1,50
Auxiliar								
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00034780	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	124,35	124,35
					MO sem LS =>	58,99	LS =>	66,86
					Valor do BDI =>	28,34	MO com LS =>	125,85
							Valor com BDI =>	156,48
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.251,84

<b>14.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	53,60	53,60
Composição	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,05	1,05
Auxiliar								
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	49,68	49,68
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,28	1,28
					MO sem LS =>	23,78	LS =>	26,95
					Valor do BDI =>	11,85	MO com LS =>	50,73
							Valor com BDI =>	65,45
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	2.618,00

Total sem BDI 63.118,45  
Total do BDI 13.948,66  
Total Geral 77.067,11

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1965991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL

REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CINOBILINA GONÇALVES DIAS - CARACOL/PI

COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO	PERCENTUAIS(%)
1. LUCRO	7,40
2. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
3. DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
4. ISSQN	2,00
5. PIS	0,65
6. CPRB (2% SOBRE FATURAMENTO)	
7. COFINS	3,00
8. GARANTIAS, SEGUROS E RISCOS	2,07

$$BDI = \frac{(1+X)(1+Y)(1+Z)}{(1-I)} - 1$$

**Onde:**

- *X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras;*
- *Y = Taxa representativa das despesas financeiras;*
- *Z = Taxa representativa do lucro;*
- *I = Taxa representativa da incidência de tributos.*

$$X(\%) = 6,07$$

$$Y(\%) = 1,23$$

$$Z(\%) = 7,40$$

$$I(\%) = 5,65$$

Aplicando na fórmula acima, temos:

$$BDI(\%) = 22,12$$

Caracol (PI), 19 de novembro de 2025

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1905991234  
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL - PIAUÍ			
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CINOBILINA GONÇALVES DIAS - CARACOL/PI			

<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO</b>
---

CÓDIGO		HORISTA %	MENSALISTA %
--------	--	-----------	--------------

GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxilio - enfermidade	0,86	0,65
B4	13º salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	1,17	0,00
B8	Auxilio acidete de trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,71	8,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>47,40</b>	<b>18,59</b>

GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Idemizadas	2,46	1,87
C4	Depósito rescisão sem Justa Causa	2,89	2,20
C5	Idenização Adicional	0,45	0,34
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências globais de A</b>	<b>11,22</b>	<b>8,53</b>

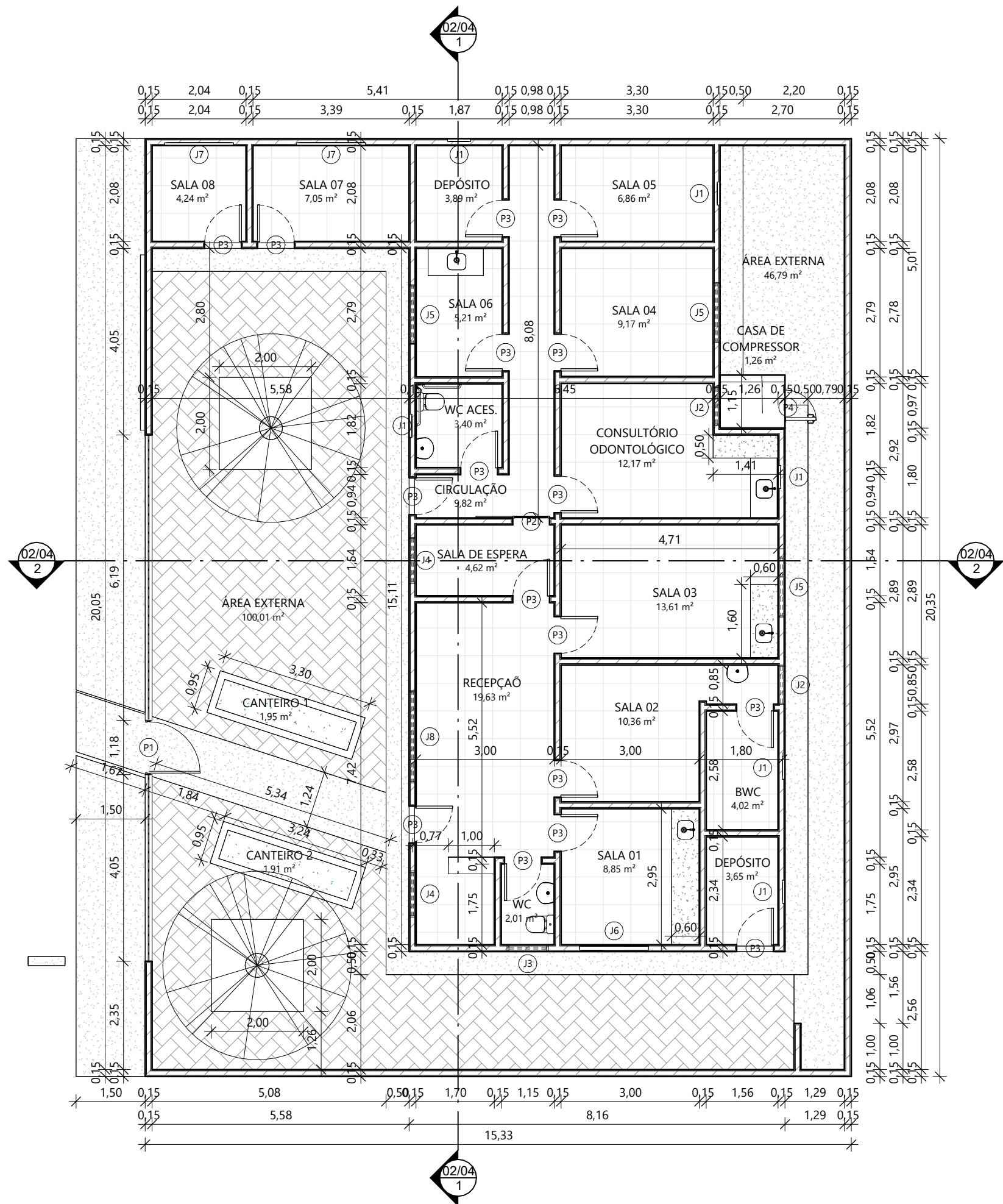
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,44	6,84
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>Total das Taxas incidências e reincidências</b>	<b>17,91</b>	<b>7,20</b>

<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>113,33</b>	<b>71,12</b>
------------------------	--	---------------	--------------

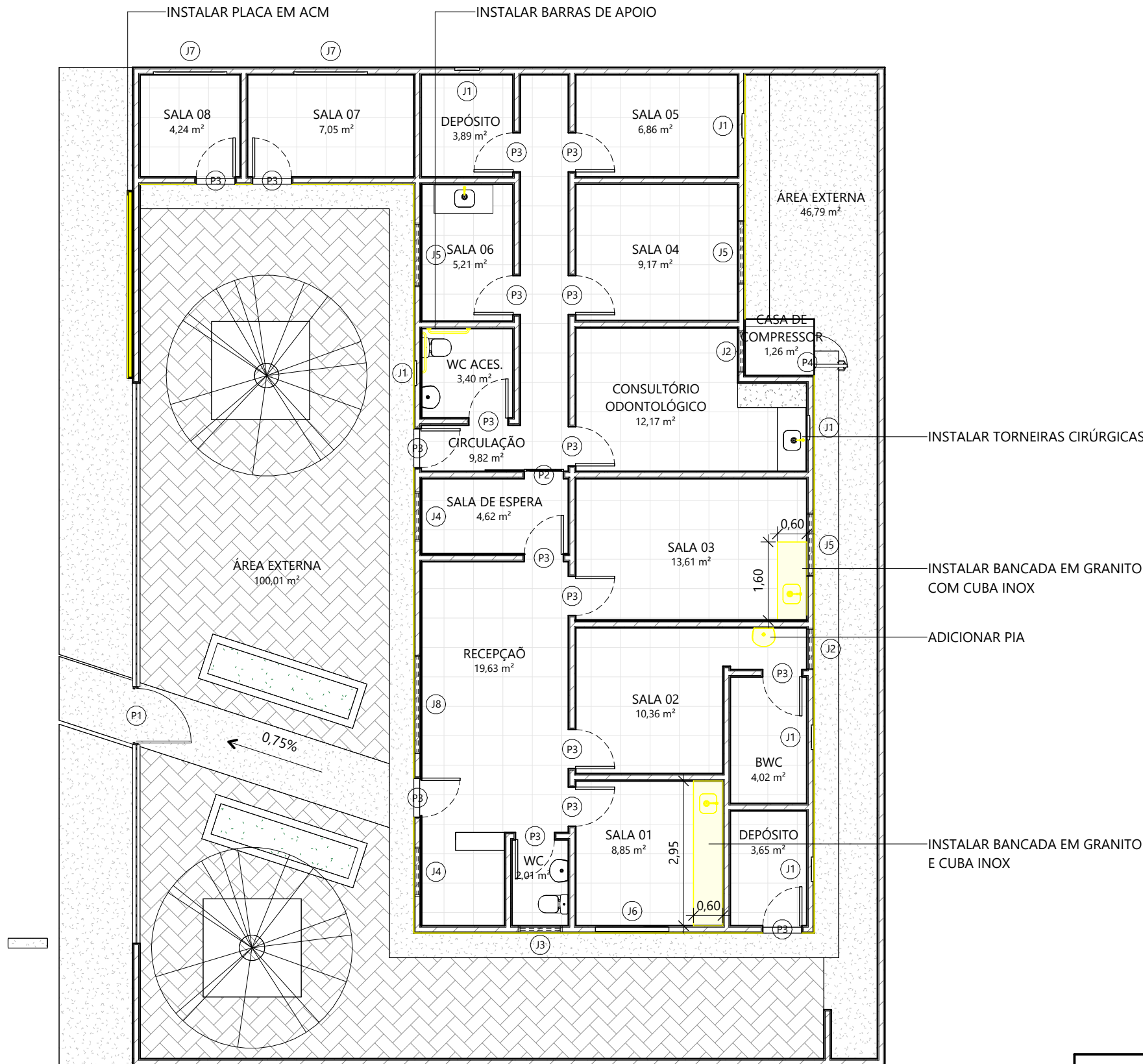
Caracol (PI), 19 de novembro de 2025

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1905991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA  
Engenheiro Civil



1 PLANTA BAIXA TÉRREO  
ESC.: 1 : 100



2 PLANTA DE REFORMA  
ESC.: 1 : 100

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1595991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

QUANTITATIVO DE PORTAS E GRADIS				
CÓD	QT	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
P1	1	1,10	2,10	PORTÃO DE ABRIR EM METAL (GRADE)
P2	1	0,80	2,10	PORTA DE CORRER EM METALON
P3	17	0,80	2,10	PORTA DE GIRO EM METALON
P4	1	0,69	0,90	PORTINHOLA DE ABIR (GRADE)

QUANTITATIVO DE JANELAS					
CÓD	QT	LARGURA	ALTURA	PEIT.	DESCRIÇÃO
J1	6	0,50	0,50	<varia>	JANELA PIVOTANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO
J2	2	0,85	0,50	1,80	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO E VIDRO
J3	1	0,90	0,50	1,60	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO E VIDRO
J4	2	1,00	0,50	1,60	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO E VIDRO
J5	3	1,30	0,50	1,60	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO E VIDRO
J6	1	1,50	0,50	1,60	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO E VIDRO
J7	2	1,50	0,80	1,60	JANELA DE ABRIR VIDRO E ALUMÍNIO
J8	1	2,00	0,50	1,60	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO E VIDRO

QUADRO GERAL DE ÁREAS INTERNAS			
NOME	ÁREA	PERÍMETRO	
BWC	4,02 m <sup>2</sup>	8,28	
CANTEIRO 1	1,95 m <sup>2</sup>	7,31	
CANTEIRO 2	1,91 m <sup>2</sup>	7,18	
CASA DE COMPRESSOR	1,26 m <sup>2</sup>	4,52	
CIRCULAÇÃO	9,82 m <sup>2</sup>	22,16	
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	12,17 m <sup>2</sup>	15,26	
DEPÓSITO	3,65 m <sup>2</sup>	7,80	
DEPÓSITO	3,89 m <sup>2</sup>	7,90	
RECEPÇÃO	19,63 m <sup>2</sup>	22,84	
SALA 01	8,85 m <sup>2</sup>	11,90	
SALA 02	10,36 m <sup>2</sup>	15,36	
SALA 03	13,61 m <sup>2</sup>	15,20	
SALA 04	9,17 m <sup>2</sup>	12,16	
SALA 05	6,86 m <sup>2</sup>	10,76	
SALA 06	5,21 m <sup>2</sup>	9,32	
SALA 07	7,05 m <sup>2</sup>	10,94	
SALA 08	4,24 m <sup>2</sup>	8,24	
SALA DE ESPERA	4,62 m <sup>2</sup>	9,08	
WC	2,01 m <sup>2</sup>	5,80	
WC ACES.	3,40 m <sup>2</sup>	7,38	
ÁREA EXTERNA	100,01 m <sup>2</sup>	79,40	
ÁREA EXTERNA	46,79 m <sup>2</sup>	103,51	

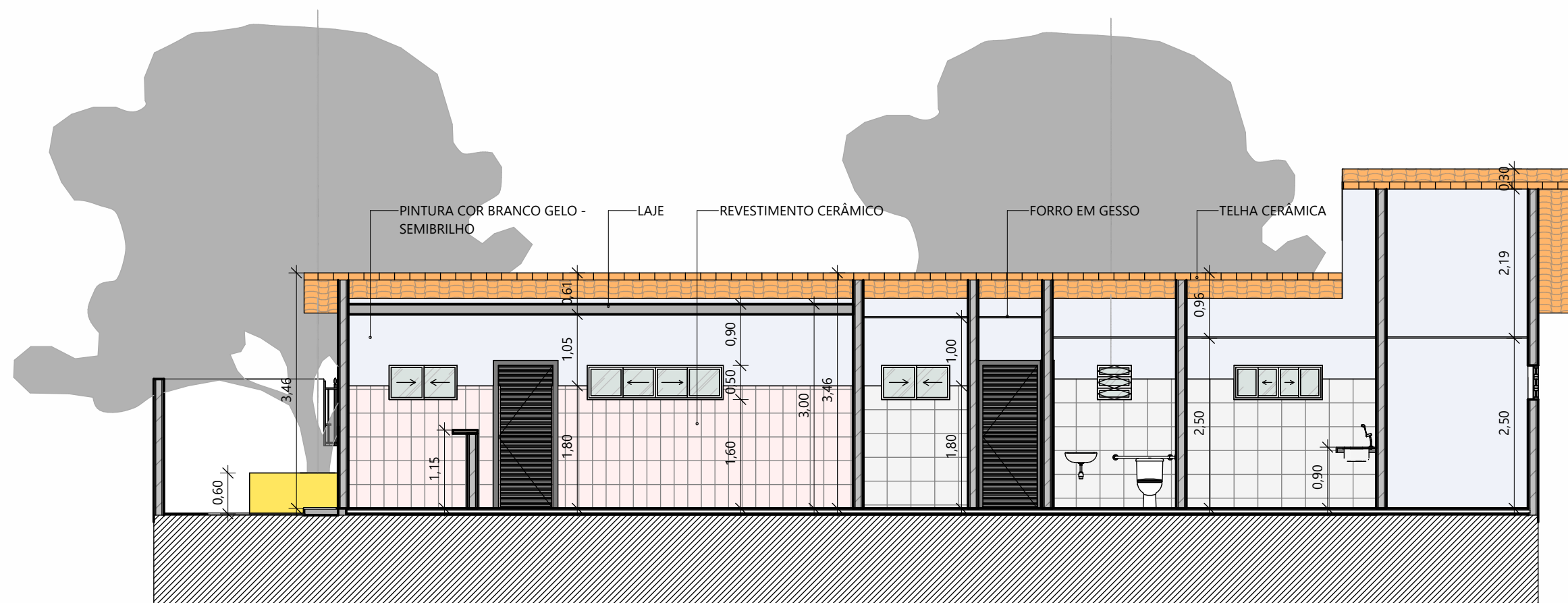
Proprietário Prefeitura Municipal de Caracol - PI

Projeto POSTO DE SAÚDE CINOBILINA GONÇALVES DIAS  
Conteúdo da prancha PLANTA BAIXA FINAL E PLANTA DE REFORMA

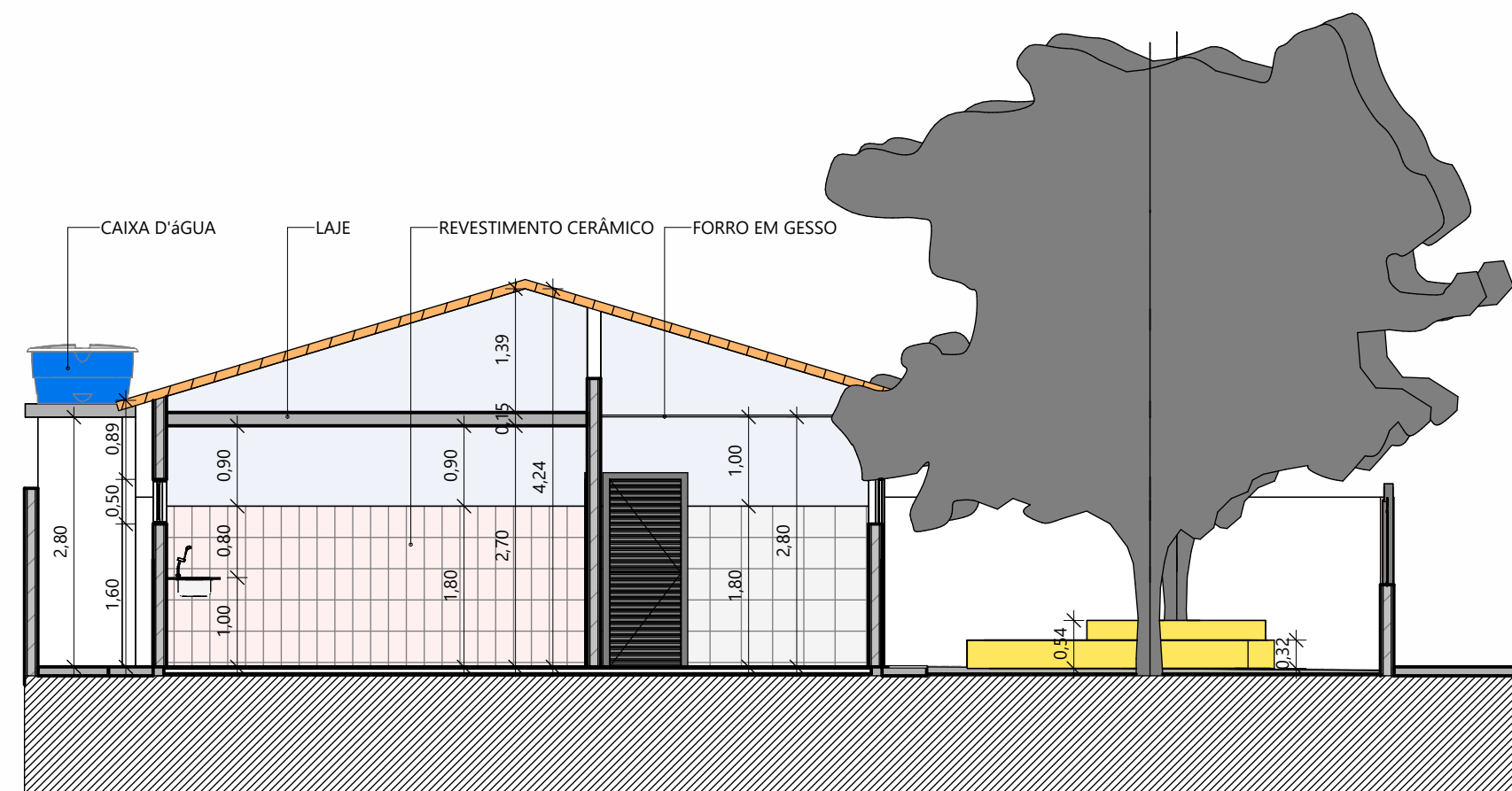
Data 11/11/2025  
Escala Indicada

Folha A2  
Nº prancha 01/04





1 CORTE AA  
ESC.: 1 : 75



2 CORTE BB  
ESC.: 1 : 75



3 FACHADA PRINCIPAL  
ESC.: 1 : 75

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 159.599.1234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

Proprietário Prefeitura Municipal de Caracol - PI

Projeto POSTO DE SAÚDE CINOBILINA GONÇALVES DIAS

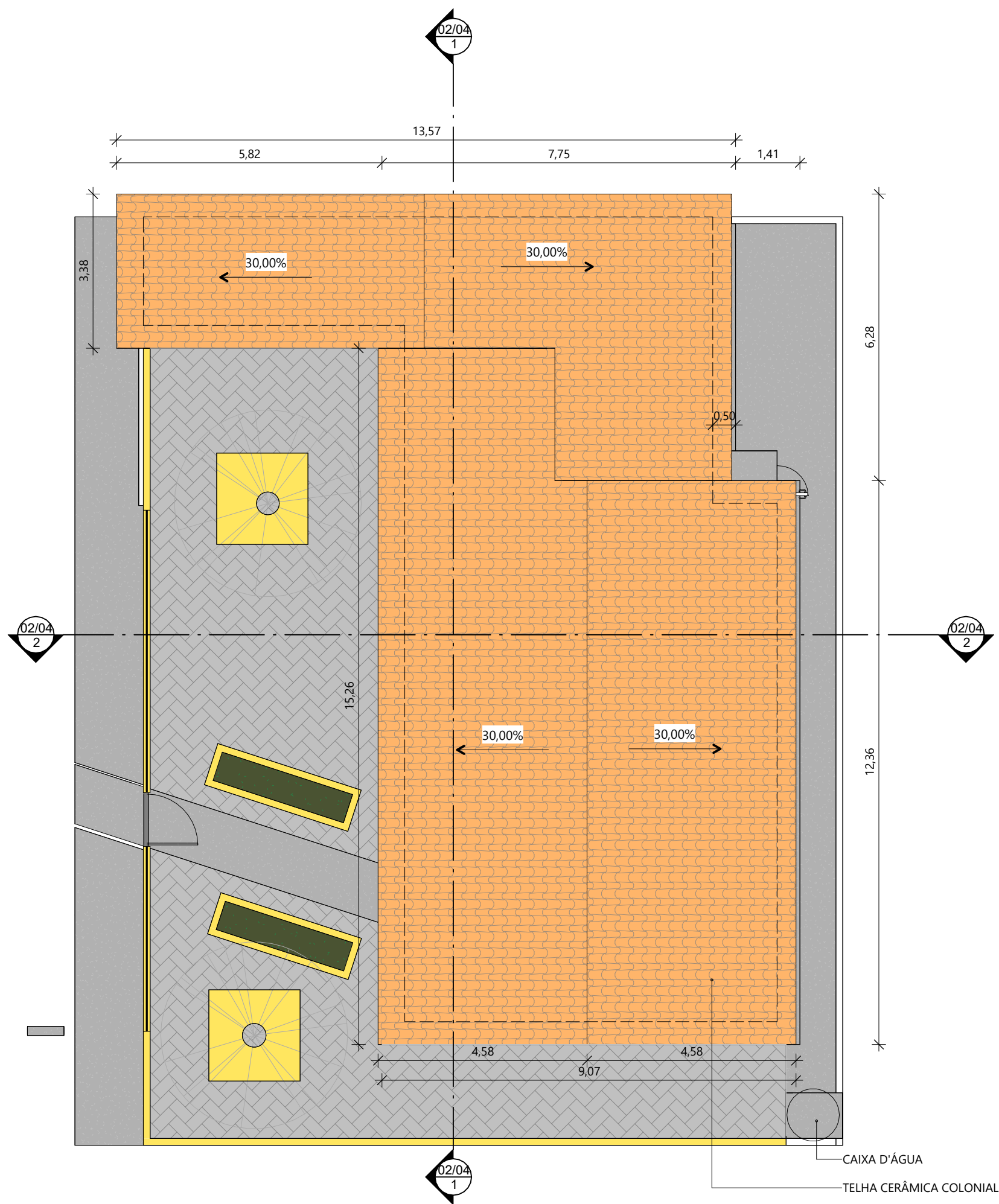
Conteúdo da prancha CORTES E FACHADA PRINCIPAL

Data 11/11/2025

Escala Indicada

Folha A2  
Nº prancha 02/04





1 PLANTA DE COBERTURA  
ESC.: 1 : 100



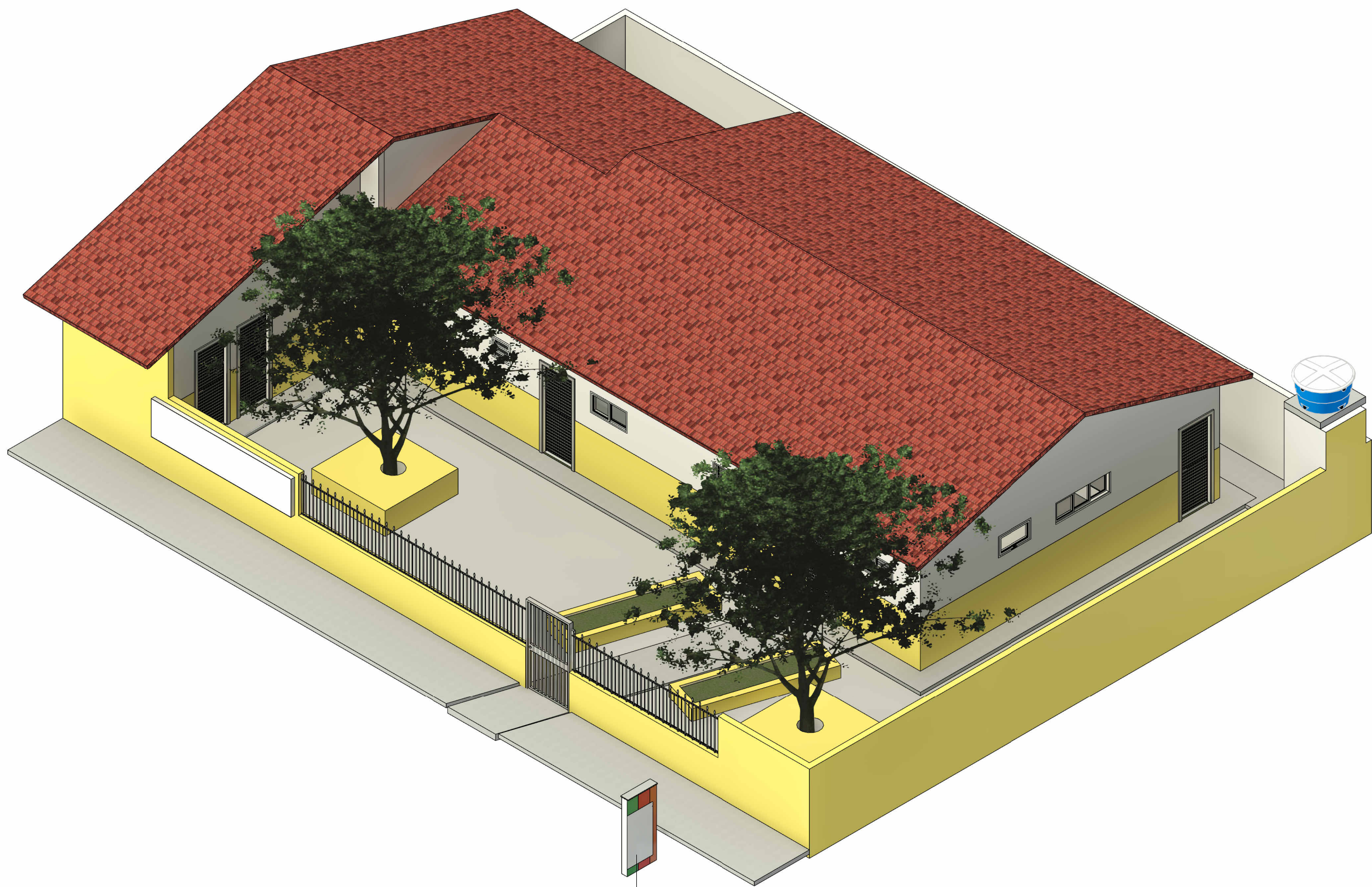
2 VISTA AÉREA

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 159.599.1234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

Proprietário	Prefeitura Municipal de Caracol - PI			Folha
Projeto	POSTO DE SAÚDE CINOBILINA GONÇALVES DIAS			A2
Conteúdo da prancha	PLANTA DE COBERTURA E VISTA AÉREA			Nº prancha
				03/04
		Data	11/11/2025	
		Escala	Indicada	





TOTEM EXISTENTE 1,80 m x 0,80 m

1 3D  
ESC.:

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 159.599.1234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

Proprietário	Prefeitura Municipal de Caracol - PI			Folha
Projeto	POSTO DE SAÚDE CINOBILINA GONÇALVES DIAS			A2
Conteúdo da prancha	3D			Nº prancha
				04/04
				Indicada
				11/11/2025
				Escala