

## PROPOSTA DE PREÇOS

**INDICE PROPOSTA DE PREÇO****DISPUTA FECHADA Nº 32/2025**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PAGINA</b>
1	CRC	1 a 3
2	ALTERAÇÃO CONTRATUAL	4 a 12
3	PROCURAÇÃO	13
4	RG DE JOSEJA	14
5	RG DE LANDOALDO	15
6	CARTA PROPOSTA	16 e 17
7	PLANILHA ORÇAMENTARIA	18 a 24
8	CRONOGRAMA	25 e 26
9	CPU	27 a 71
10	CURVA ABC DE SERVIÇO	72 e 73
11	COMPOSIÇÃO DE BDI	74 e 75
12	ENCARGOS SOCIAIS	76
13	DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA	77 e 78
14	CERTIDÃO SIMPLIFICADA DA JUCEB	79 e 80
15	CD /DVD /PENDRIVE	81
16	DECLARAÇÃO DE AUTENTICIDADE DOS DOCUMENTOS	82
17	DECLARAÇÃO DE ULTIMA PAGINA	83



**ESTADO DA BAHIA**  
**Secretaria da Administração**



**CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC**  
**Nº 0012601-2**

Data Inscrição: 15/01/2008

Data Renovação: 17/09/2019

Vencimento : 16/09/2026

**DADOS DO FORNECEDOR**

CNPJ: 00.712.814/0001-59  
 Razão Social: CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA  
 Nome Fantasia: CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA  
 Situação Cadastral: Ativos  
 Categoria: EPP - Empresa de Pequeno Porte  
 Endereço: AV. LUIS VIANA FILHO, EDF. HANGAR BUSINESS PARK, 013223 HANGAR 2, SALA 526  
 SÃO CRISTOVÃO  
 Município: Salvador  
 Estado: BA CEP: 41.500-300

**SÓCIO (S)**

NOME:	CGC/CPF:	PARTICIPAÇÃO:	SÓCIO SERVIDOR:
JOSEFA MOREIRA DA SILVA	832.085.185- 87	100%	NÃO

**FINALIDADE DO CERTIFICADO**

Válido para todas as modalidades de licitação em conformidade com a legislação vigente, observadas as exigências adicionais estabelecidas nos instrumentos convocatórios.

**DOCUMENTOS**

<b>Habilitação Jurídica</b>	Nº Documento			
CONTRATO SOCIAL	13/10/2022			
<b>Regularidade Fiscal e Trabalhista</b>	Nº Documento	Vencimento	Vencido	Situação da Certidão
CNPJ/CPF	00.712.814/0001-59			
CADASTRO DE CONTRIBUINTE ESTADUAL	073.181.652			
CADASTRO DE CONTRIBUINTE MUNICIPAL	118.021/001-38	31/12/2025	X	
REGULARIDADE FAZENDA FEDERAL E A DIVIDA ATIVA E INSS	s/n	09/03/2026		Positiva com efeito de Negativa
REGULARIDADE COM A FAZENDA ESTADUAL	20260163354	09/03/2026		NEGATIVA
REGULARIDADE COM A FAZENDA MUNICIPAL	3608039	04/04/2026		Negativo
REGULARIDADE COM O FGTS - CEF	2025122902200055002058	27/01/2026		
CERTIDAO DE DEBITOS TRABALHISTAS	44481115/2025	31/01/2026		Negativa
<b>Qualificação Técnica</b>	Nº Documento	Vencimento		

CREA-CONS REGIONAL DE ENG E AGRONOMIA

280022/2025

31/03/2026

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

433132017

**Qualificação Econômico-Financeira**

Nº Documento

Vencimento

BALANCO PATRIMONIAL 1

31/12/2024

30/06/2026

CONCORDATA E FALENCIA

00905671E

10/09/2025

X

Negativa

BALANCO PATRIMONIAL 2

31/12/2023

30/06/2026

**Formulários e Declarações**

DECLARACAO DO EMPREGADOR

DECLARACAO DE SUPERVENIENCIA

DECLARACAO DE ENQUADRAMENTO

**CÓDIGOS DAS FAMÍLIAS DE MATERIAIS E/OU SERVIÇOS PARA OS QUAIS A EMPRESA ESTÁ APTA A FORNECER**

07.02 OBRAS CIVIS DE BARRAGENS E DIQUES

07.03 OBRAS CIVIS DE DEMOLICOES

07.04 OBRAS CIVIS DE DRENAGEM

07.05 OBRAS CIVIS DE EDIFICACOES

07.12 OBRAS CIVIS DE FUNDACOES

07.17 OBRAS CIVIS DE MUROS DE ARRIMO E GABIOES

07.18 OBRAS CIVIS DE PARQUES, QUADRAS ESPORTIVAS E PRACAS

07.23 OBRAS CIVIS DE PONTES E VIADUTOS

07.29 OBRAS CIVIS DE REFORMAS PREDIAIS

07.32 OBRAS CIVIS DE TERRAPLANAGEM

08.47 INSTALACOES ELETRICAS DE BAIXA TENSÃO

**DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS**

**Balanco Patrimonial 01**

Data Balanco Patrimonial: 31/12/2024

Receita Operacional Bruta: 3.946.640,27

Capital Social: 1.200.000,00

Índice de Liquidez Corrente: 10,56

Índice de Liquidez Geral: 10,56

Receita Operacional Liquida: 3.693.649,02

Patrimônio Líquido: 9.760.354,89

Índice de Endividamento: 0,09

Solvência Geral: 11,69

**Balanco Patrimonial 02**

Data Balanco Patrimonial: 31/12/2023

Receita Operacional Bruta: 2.174.728,80

Capital Social: 1.200.000,00

Índice de Liquidez Corrente: 9,68

Índice de Liquidez Geral: 9,68

Receita Operacional Liquida: 2.072.547,14

Patrimônio Líquido: 8.746.410,38

Índice de Endividamento: 0,09

Solvência Geral: 10,58

A aceitação do presente certificado está condicionada à verificação da validade na internet no endereço [www.comprasnet.ba.gov.br](http://www.comprasnet.ba.gov.br) - Imprimir Certificado ou através do Sistema Integrado de Material, Patrimônio e Serviços - SIMPAS - Extrato do Fornecedor.

Emitido em, 10/01/2026 às 17:23



ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE CCN CONSTRUTORA  
INCORPORADORA LTDA  
CNPJ nº 00.712.814/0001-59



JOSEFA MOREIRA DA SILVA, nacionalidade BRASILEIRA, nascida em 16/12/1972, SOLTEIRA, EMPRESÁRIA, CPF nº 832.085.185-87, CARTEIRA DE IDENTIDADE nº 0557672651, órgão expedidor SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA - BA, residente e domiciliada na RUA DA POLÊMICA, 215, BROTA, SALVADOR, BA, CEP 40279030, BRASIL.

Sócio da sociedade limitada de nome empresarial CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA, registrada legalmente por contrato social devidamente arquivado nesta Junta Comercial do Estado da Bahia, sob NIRE nº 29201595197, com sede Avenida Luís Viana Filho, 013223, Edif hangar Business Park Hangar 2, sala 526, São Cristóvão - Salvador, BA, CEP 41500300, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 00.712.814/0001-59, delibera ajustar a presente alteração contratual, nos termos da Lei nº 10.406/ 2002, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

#### DO CAPITAL SOCIAL

**CLÁUSULA PRIMEIRA.** O CAPITAL SOCIAL QUE ERA DE R\$ 215.000,00 (DUZENTOS E QUINZE MIL REAIS) É AUMENTADO PARA R\$ 1.200.000,00 (UM MILHÃO E DUZENTOS MIL REAIS) representado por 1.200.000 (um milhão e duzentos mil) quotas de capital, no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, CUJO AUMENTO DE R\$ 985.000,00 (NOVECIENTOS E OITENTA E CINCO MIL REAIS) É TOTALMENTE SUBSCRITO E INTEGRALIZADO EM MOEDA CORRENTE DO PAÍS NESTE ATO, ficando assim distribuído:

JOSEFA MOREIRA DA SILVA, com 1.200.000 (um milhão e duzentos mil) quotas, perfazendo um total de R\$ 1.200.000,00 (um milhão e duzentos mil reais) integralizado.

#### DA ADMINISTRAÇÃO

**CLÁUSULA SEGUNDA.** A administração da sociedade caberá ISOLADAMENTE a sócia JOSEFA MOREIRA DA SILVA com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos cotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do(s) outro(s) sócio(s).

#### DA DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO

**CLÁUSULA TERCEIRA.** A administradora declara, sob as penas da lei, que não está impedida de exercer a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade.

Req: 81200001447569

Página 1

Junta Comercial do Estado da Bahia

13/10/2022

Certifico o Registro sob o nº 98244671 em 13/10/2022

Protocolo 224740296 de 13/10/2022

Nome da empresa CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA NIRE 29201595197

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 27964388241591

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/10/2022

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=RR-WCGFj45n7D\_LVrh8YA&chave2=BT-06aCcPmpeIH2nmncFRg  
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 44407980555-ANTONIO MARCOS DA COSTA DE JESUS





## DA RATIFICAÇÃO E FORO

**CLÁUSULA QUARTA.** O foro para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes do contrato social permanece em SALVADOR/BA.

**CLÁUSULA QUINTA.** As Cláusulas e condições estabelecidas em atos já arquivados e que não foram expressamente modificadas por esta alteração continuam em vigor.

**Em face das alterações acima, consolida-se o contrato social, nos termos da Lei nº 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguintes**

## CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

JOSEFA MOREIRA DA SILVA admitido neste ato, nacionalidade BRASILEIRA, nascida em 16/12/1972, SOLTEIRA, EMPRESÁRIA, CPF nº 832.085.185-87, CARTEIRA DE IDENTIDADE nº 0557672651, órgão expedidor SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA - BA, residente e domiciliada na RUA DA POLEMICA, 215, BROTAS, SALVADOR, BA, CEP 40279030, BRASIL. Sócia da sociedade limitada de nome empresarial CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA, registrada legalmente por contrato social devidamente arquivado nesta Junta Comercial do Estado da Bahia, sob NIRE nº 29201595197, com sede AVENIDA LUÍS VIANA FILHO, nº 013223, EDIF HANGAR BUSINESS PARK HANGAR 2, SALA 526, SÃO CRISTOVÃO, SALVADOR, BA, CEP 41.500-300, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 00.712.814/0001-59, deliberam de pleno e comum acordo ajustarem a presente consolidação contratual, nos termos da Lei nº 10.406/ 2002, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

1ª - A sociedade gira sob o nome empresarial CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA, com sede e domicílio na AVENIDA LUÍS VIANA FILHO, nº 013223, EDIF HANGAR BUSINESS PARK HANGAR 2, SALA 526, SÃO CRISTOVÃO, SALVADOR, BA, CEP 41.500-300.

2ª O capital social é de R\$ 1.200.000,00 (Um milhão e duzentos mil reais) dividido em 1.200.000 (Um milhão e duzentas mil) quotas de valor nominal R\$ 1,00(um real) cada, totalmente subscrito e integralizado em moeda corrente do país, pelos sócios.

### QUADRO DEMONSTRATIVO DO CAPITAL SOCIAL

SÓCIOS	Nº DE QUOTAS	(%)	VALOR
JOSEFA MOREIRA DA SILVA	1.200.000	100	1.200.000,00
TOTAL	1.200.000	100	1.200.000,00

3ª Os objetos sociais são:

**4120-4/00 – Construção de edifícios**

**4299-5/01 – Construção de instalações esportivas e recreativas.**

**4399-1/01 – Administração de obras.**

**4110-7/00 – Incorporação de empreendimentos imobiliários.**

Req: 81200001447569

Página 2

**Junta Comercial do Estado da Bahia**

13/10/2022

Certifico o Registro sob o nº 98244671 em 13/10/2022

Protocolo 224740296 de 13/10/2022

Nome da empresa CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA NIRE 29201595197

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 27964388241591

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/10/2022

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral

ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE CCN CONSTRUTORA  
INCORPORADORA LTDA

CNPJ nº 00.712.814/0001-59



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=RR-WCGfj45n7D\_Lvrhu8YA&chave2=BT-06acCpmpEIH2nmhcFRg  
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 44407980559-ANTONIO MARCOS DA COSTA DE JESUS

- 4222-7/01 – Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções, exceto obras de irrigação.
- 4322-3/01 – Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás.
- 4321-5/00 – Instalação e manutenção elétrica.
- 4321-9/02 – Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica.
- 4221-9/04 – Construção de estações e redes de telecomunicações.
- 4329-1/99 – Obras de instalações em construções.
- 4299-5/99 - Obras de engenharia civil.
- 4330-4/99 – Obras de acabamento da construção
- 4322-3/02 – Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração.
- 4399-1/99 – Serviços especializados para construção civil.

4ª A sociedade iniciou suas atividades em 01/07/1995 e seu prazo de duração é por tempo indeterminado.

5ª As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

6ª A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

7ª A administração da sociedade cabe isoladamente ao sócio JOSEFA MOREIRA DA SILVA, já qualificada acima, com poderes e atribuições de representar ativa e passivamente a sociedade, em juízo ou fora dele, podendo praticar todo e qualquer ato, sempre no interesse da sociedade, sendo autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do outro sócio.

8ª Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apuradas.

9ª Nos quatros meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador(es) quando for o caso.

10ª A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios, bem como aumentar o seu capital social com os lucros obtidos.

11ª Os sócios poderão, de comum acordo, fixar retirada mensal, a título de “pro-labore”, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

12ª Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do sócio remanescente, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Req: 81200001447569

Página 3

**Junta Comercial do Estado da Bahia**

13/10/2022

Certifico o Registro sob o nº 98244671 em 13/10/2022

Protocolo 224740296 de 13/10/2022

Nome da empresa CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA NIRE 29201595197

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 27964388241591

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/10/2022

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral





ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE CCN CONSTRUTORA  
INCORPORADORA LTDA  
CNPJ nº 00.712.814/0001-59



Parágrafo único – O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

13ª A administradora declara sob as penas da lei, que não está impedida de exercer a administração da sociedade, por lei especial, e nem condenada ou encontrar-se sob efeitos da condenação que o proíba de exercer administração de sociedade empresária.

14ª Fica eleito o foro da cidade do Salvador para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados assinam o presente instrumento em 1 (uma) via.

O sócio lavra o presente instrumento.

SALVADOR, 10 de outubro de 2022.



*Josefa Moreira da Silva*

JOSEFA MOREIRA DA SILVA



Req: 81200001447569

Página 4



Junta Comercial do Estado da Bahia

13/10/2022

Certifico o Registro sob o nº 98244671 em 13/10/2022

Protocolo 224740296 de 13/10/2022

Nome da empresa CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA NIRE 29201595197

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 27964388241591

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/10/2022

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral

http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=RR-WCGFj45n7D\_Lvrhu8YA&chave2=BT-06acCcPmpeIH2nMncFRg  
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 44407980559-ANTONIO MARCOS DA COSTA DE JESUS

**TERMO DE AUTENTICAÇÃO**

NOME DA EMPRESA	CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
PROTOCOLO	224740296 - 13/10/2022
ATO	002 - ALTERAÇÃO
EVENTO	021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)

**MATRIZ**

NIRE 29201595197  
CNPJ 00.712.814/0001-59  
CERTIFICO O REGISTRO EM 13/10/2022  
PROTOCOLO ARQUIVAMENTO 98244671 DE 13/10/2022 DATA AUTENTICAÇÃO 13/10/2022

**EVENTOS**

051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO ARQUIVAMENTO: 98244671

**REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE**

Cpf: 44407980559 - ANTONIO MARCOS DA COSTA DE JESUS - Assinado em 13/10/2022 às 11:02:36



TIANA REGILA M G DE ARAÚJO

Secretária-Geral

1

**Junta Comercial do Estado da Bahia**

13/10/2022

Certifico o Registro sob o nº 98244671 em 13/10/2022

Protocolo 224740296 de 13/10/2022

Nome da empresa CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA NIRE 29201595197

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 27964388241591

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/10/2022

por Tiana Regila M G de Araújo - Secretária-Geral

# ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE CCN CONSTRUTORA E INCORPORADOR LTDA

CNPJ nº 00.712.814/0001-59



JOSEFA MOREIRA DA SILVA, nacionalidade BRASILEIRA, nascida em 16/12/1972, SOLTEIRA, EMPRESÁRIA, CPF nº 832.085.185-87, CARTEIRA DE IDENTIDADE nº 0557672651, órgão expedidor SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA - BA, residente e domiciliado(a) no(a) RUA DA POLEMICA, 215, BROTAS, SALVADOR, BA, CEP 40279030, BRASIL.

Sócio da sociedade limitada de nome empresarial CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA, registrada legalmente por contrato social devidamente arquivado nesta Junta Comercial do Estado da Bahia, sob NIRE nº 29201595197, com sede Avenida Luís Viana Filho, 013223, Edif:hangar Business Park Hangar 2;sala:526, Sao Cristovao Salvador, BA, CEP 41500300, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 00.712.814/0001-59, delibera ajustar a presente alteração contratual, nos termos da Lei nº 10.406/ 2002, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

## OBJETO SOCIAL

**CLÁUSULA PRIMEIRA.** A sociedade passa a ter o seguinte objeto:

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES; OBRAS DE INSTALAÇÕES EM CONSTRUÇÕES; OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL; OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO; SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL..

## CNAE FISCAL

4120-4/00 - construção de edifícios  
4399-1/01 - administração de obras  
4330-4/99 - outras obras de acabamento da construção  
4329-1/99 - outras obras de instalações em construções não especificadas anteriormente  
4322-3/02 - instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração  
4322-3/01 - instalações hidráulicas, sanitárias e de gás  
4321-5/00 - instalação e manutenção elétrica  
4299-5/99 - outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente  
4299-5/01 - construção de instalações esportivas e recreativas  
4222-7/01 - construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação  
4221-9/04 - construção de estações e redes de telecomunicações  
4221-9/02 - construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica  
4399-1/99 - serviços especializados para construção não especificados anteriormente

Req: 81500001317974

Página 1



**Junta Comercial do Estado da Bahia**

11/02/2025

Certifico o Registro sob o nº 98599798 em 11/02/2025

Protocolo 259647870 de 31/01/2025

Nome da empresa CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA NIRE 29201595197

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 20514300113904

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 11/02/2025

por Bruno Mota Passos - Secretário-Geral

http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=HfX2ggE4q1yrEwa\_LBSuV5xBRNrlg00Dx22AhWeyvc  
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 83208518587-JOSEFA MOREIRA DA SILVA

ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE CCN CONSTRUTORA E INCORPORADOR  
LTDA

CNPJ nº 00.712.814/0001-59

DA RATIFICAÇÃO E FORO

**CLÁUSULA SEGUNDA.** O foro para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes do contrato social permanece em SALVADOR - BA.

**CLÁUSULA TERCEIRA.** As Cláusulas e condições estabelecidas em atos já arquivados e que não foram expressamente modificadas por esta alteração continuam em vigor.

O sócio lavra o presente instrumento.

SALVADOR BA, 31 de janeiro de 2025.

---

JOSEFA MOREIRA DA SILVA



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=HfX2ggE4q1yrEwa\_LhsuV5xBRNrU1g00Dx22ahwevvc  
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 83208518587-JOSEFA MOREIRA DA SILVA

Req: 81500001317974

Página 2



**Junta Comercial do Estado da Bahia**

11/02/2025

Certifico o Registro sob o nº 98599798 em 11/02/2025

Protocolo 259647870 de 31/01/2025

Nome da empresa CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA NIRE 29201595197

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 20514300113904

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 11/02/2025

por Bruno Mota Passos - Secretário-Geral

**TERMO DE AUTENTICAÇÃO**

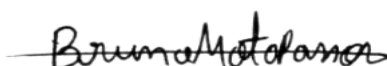
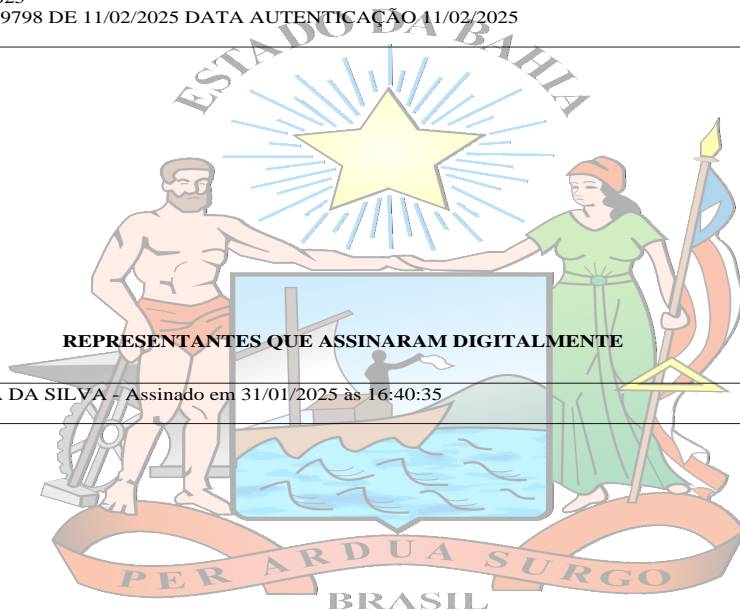
NOME DA EMPRESA	CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
PROTOCOLO	259647870 - 31/01/2025
ATO	002 - ALTERAÇÃO
EVENTO	021 - ALTERAÇÃO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)

**MATRIZ**

NIRE 29201595197  
CNPJ 00.712.814/0001-59  
CERTIFICO O REGISTRO EM 11/02/2025  
PROTOCOLO ARQUIVAMENTO 98599798 DE 11/02/2025 DATA AUTENTICAÇÃO 11/02/2025

**REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE**

Cpf: 83208518587 - JOSEFA MOREIRA DA SILVA - Assinado em 31/01/2025 às 16:40:35



BRUNO MOTA PASSOS

Secretário-Geral

**Junta Comercial do Estado da Bahia**

11/02/2025

Certifico o Registro sob o nº 98599798 em 11/02/2025

Protocolo 259647870 de 31/01/2025

Nome da empresa CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA NIRE 29201595197

Este documento pode ser verificado em <http://regin.juceb.ba.gov.br/AUTENTICACAODOCUMENTOS/AUTENTICACAO.aspx>

Chancela 20514300113904

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 11/02/2025

por Bruno Mota Passos - Secretário-Geral



**TERMO DE DEFERIMENTO DA OPÇÃO PELO SIMPLES NACIONAL**

(Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006)

**DADOS DA MATRIZ**

NOME EMPRESARIAL: **CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**

CNPJ: **00.712.814/0001-59**

DATA DA SOLICITAÇÃO: **31/01/2025**

DATA DA ABERTURA DA EMPRESA: **18/07/1995**

Sua opção pelo Simples Nacional está confirmada com efeitos a partir de 01/01/2025.

A confirmação desta opção não exclui a responsabilidade do contribuinte quanto ao atendimento dos requisitos exigidos para o ingresso no Simples Nacional previstos na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro 2006. Resguarda-se às Administrações Tributárias o direito de anular esta opção na hipótese de declaração falsa por parte da pessoa jurídica.

Sua opção pelo Simples Nacional implica aceitação obrigatória de sistema de comunicação eletrônica (DTE-SN), destinado, dentre outras finalidades, a:

I – identificar o sujeito passivo de quaisquer tipos de atos administrativos, incluídos os relativos ao indeferimento de opção pelo Simples Nacional, à exclusão desse Regime e a ações fiscais;

II – encaminhar notificações e intimações; e

III – expedir avisos em geral.

O DTE-SN não exclui outras formas de notificação, intimação ou avisos previstos nas legislações dos entes federados, incluídas as eletrônicas.

O sistema de comunicação eletrônica implicará o seguinte:

I – as comunicações serão feitas, por meio eletrônico, em portal próprio, dispensando-se a sua publicação no Diário Oficial e o envio por via postal;

II – a comunicação será considerada pessoal para todos os efeitos legais;

III – a ciência com utilização de certificação digital ou de código de acesso possui os requisitos de validade;

IV – considerar-se-á realizada a ciência da comunicação na data em que o sujeito passivo efetivar a consulta eletrônica ao teor da comunicação;

V – na hipótese do item anterior, nos casos em que a consulta se dê em dia não útil, a comunicação será considerada como realizada no primeiro dia útil seguinte;

VI – a consulta às comunicações do sistema deverá ser feita em até 45 (quarenta e cinco) dias contados da data da disponibilização da comunicação no portal, sob pena de ser considerada, automaticamente, realizada na data do término desse prazo.

NÚMERO DO RECIBO

**2500712814104672740**

CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO

**904429665823942F8D0F7D6124806E982093DA1B**

**GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 32/2025  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 035.7381.2025.0028550-82**

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada em construção civil para execução de obras e serviços de engenharia na Construção das Passagens Molhadas nas comunidades rurais de Bicário, Boa Vista, Cabaceiras e Recreio I, no Município de Nova Itarana – Bahia, de acordo com as condições, especificações e detalhes técnicos estabelecidos no Termo de Referência.  
**DATA DA ABERTURA:** 11/02/2026 às 10hs:00min

### **PROCURAÇÃO PARA PRÁTICA DE ATOS CONCERNENTE A LICITAÇÃO**

Através do presente instrumento, nomeamos e constituímos o Senhor Landoaldo Ribeiro Paulo, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador do Registro de Identidade nº 951.915-77, expedido pela SSP/BA, devidamente inscrito no Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda, sob o nº 058.598.165-53, residente à Alameda Ibirapitanga, Condomínio Colina de Patamares Residencial, nº 745, casa 36, como nosso mandatário, a quem outorgamos amplos poderes para praticar todos os atos relativos ao procedimento licitatório indicado acima, conferindo-lhe poderes para: (apresentar proposta de preços, interpor recursos e desistir deles, contra-arrazoar, assinar contratos, negociar preços e demais condições, confessar, firmar compromissos ou acordos, receber e dar quitação e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame etc).

Salvador, 10 de fevereiro de 2026

JOSEFA MOREIRA  
DA  
SILVA:83208518587

Assinado de forma digital  
por JOSEFA MOREIRA DA  
SILVA:83208518587  
Dados: 2026.02.09 21:09:46  
-03'00'

Josefa Moreira da Silva  
CCN Construtora e Incorporadora Ltda  
Sócia Administradora – CPF Nº 832.085.185-87

CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA, CNPJ Nº 00.712.814/0001-59  
ENDEREÇO: Avenida Luís Viana nº 013223, Edifício Hangar Business Park, Hangar2  
Sala 526, São Cristóvão, Salvador-Bahia. CEP: 41.500-300, email:  
[ccnltada@yahoo.com.br](mailto:ccnltada@yahoo.com.br), Tel/Zap: 71-996095072

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

05.576.726-51 03-02-2022

JOSEFA MOREIRA DA SILVA

JOÃO PEREIRA DA SILVA

INACIA MOREIRA DA SILVA

JACOBINA BA

16-12-1972

C.NAS. CM JACOBINA BA DS  
SEDE LV A04 FL 079 RT 003741  
832.085.185-87

LEI N° 7.116 DE AGOSTO DE 1983

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

SECRETARIA DE JUSTIÇA

DIRETORIA DE REGISTRO E IDENTIFICAÇÃO

NÃO PLASTIFICAR

JOSEFA MOREIRA DA SILVA

CARTEIRA DE IDENTIDADE CIVIL

1983

**VÁLIDA EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL**

**00.951.915-77** DATA DE EMISSÃO **25-08-2023**

**LANDOALDO RIBEIRO PAULO**

**CAMILLO PAULO DOS SANTOS**

**ZILDA RIBEIRO SANTOS**

**TANHACU BA**

**C.NAS. CM TANHACU BA DS**

**SEDE LV 008 FL 057 RT 000133**

**058.598.165-53**

**27-12-1951**

**LEI Nº 7.116 DE 11 AGOSTO DE 1983**

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**

**ESTADO DA BAHIA**

**SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA**

**INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO E REGISTRO**

**MAIOR DE 60 ANOS**

**Proibido Plastificar**

**CARTEIRA DE IDENTIDADE CIVIL**

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 32/2025  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 035.7381.2025.0028550-82

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada em construção civil para execução de obras e serviços de engenharia na Construção das Passagens Molhadas nas comunidades rurais de Bicário, Boa Vista, Cabaceiras e Recreio I, no Município de Nova Itarana – Bahia, de acordo com as condições, especificações e detalhes técnicos estabelecidos no Termo de Referência.  
**DATA DA ABERTURA:** 11/02/2026 às 10hs:00min

### CARTA PROPOSTA

**Nome da empresa:** CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

CNPJ: 0.712.814/0001-59

Endereço: Avenida Luís Viana Filho nº 013223, Edif. Hangar Business Park, Hangar-2, São Cristóvão, Salvador - Bahia, CEP: 41.500-300

Telefone: 71-996095072

E-mail: ccnlt-da@yahoo.com.br

Dados Bancários: Banco Bradesco, Agência: 7125-0, Conta Corrente: 0165362-8

Prezados Senhores,

Após a análise, da documentação da licitação e de seus anexos, propomos executar, sob nossa inteira responsabilidade, o objeto desta Licitação, conforme abaixo:

- 1) o valor Global da Proposta para as quatro passagens será de: **R\$ 1.189.567,16 (um milhão cento e oitenta e nove mil quinhentos e sessenta e sete reais e dezesseis centavos);**
- 2) a validade do Contrato será de 12 (doze) meses;  
A nossa Proposta tem validade de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de apresentação da proposta;
- 3) o Prazo de Execução será de 210 (duzentos e dez) dias, de acordo com o cronograma físico-financeiro, com início após emissão da OS.

**Declaramos que:**

- a) estamos cientes e concordamos com as condições contidas neste Edital e seus anexos, bem como de que a nossa proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhista, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e com termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, conforme &1º do art. 63 da Lei nº 14.133/2021;
- b) não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal;

CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA, CNPJ Nº 00.712.814/0001-59  
ENDEREÇO: Avenida Luís Viana nº 013223, Edifício Hangar Business Park, Hangar2  
Sala 526, São Cristóvão, Salvador-Bahia. CEP: 41.500-300, email:  
[ccnlt-da@yahoo.com.br](mailto:ccnlt-da@yahoo.com.br), Tel/Zap: 71-996095072



c) não possuímos empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

d) cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, art. 63, inciso IV, & 1º da Lei 14.133 de 2021.

**Declaramos** ainda, que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

Aceitamos as condições estipuladas neste Edital;

- Temos pleno conhecimento de todos os termos e condições do Edital da presente licitação e aceita, sem ressalvas, as condições nele previstas;
- Serão prestados os serviços, de acordo com as especificações constantes no edital;
- Que entre nossos dirigentes, gerentes, sócios, responsáveis técnicos e demais profissionais não figuram empregados da CAR e que os mesmos estão aptos a participar desta licitação.

Salvador, 10 de fevereiro de 2026

JOSEFA MOREIRA DA  
SILVA:83208518587

Assinado de forma digital por  
JOSEFA MOREIRA DA  
SILVA:83208518587  
Dados: 2026.02.09 21:10:29  
-03'00'

Josefa Moreira da Silva  
CCN Construtora e Incorporadora Ltda  
Sócia Administradora – CPF Nº 832.085.185-87

CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA, CNPJ Nº 00.712.814/0001-59  
ENDEREÇO: Avenida Luís Viana nº 013223, Edifício Hangar Business Park, Hangar2  
Sala 526, São Cristóvão, Salvador-Bahia. CEP: 41.500-300, email:  
[ccnltnda@yahoo.com.br](mailto:ccnltnda@yahoo.com.br), Tel/Zap: 71-996095072

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR  
LICITAÇÃO: MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 32/2025

Bancos  
SINAPI -09/2025 - BAHIA  
SICRO 3 -07/2025 BAHIA  
ORSE -08/2025 - SERGIPE  
SBC-10/2025  
EMBASA -06/2025 -  
BAHIA

ENCARGOS SOCIAIS  
NÃO Desenerado:  
Horista: 106,92%  
Mensalista: 64,39%

EMPRESA: CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA  
CNPJ: 00.712.814/0001-59

OBJETO: CONSTRUÇÃO 04 PASSAGENS MOLHADAS BICÁRIO, BOA VISTA, CABACEIRAS E RECREIO 1  
LOCAL: NOVA ITARANA - BAHIA

BDI: 24,25%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>PASSAGEM MOLHADA BICÁRIO</b>					<b>359.223,00</b>	<b>30,20 %</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.252,16</b>	<b>0,36 %</b>
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	8,00	427,79	531,52	4.252,16	0,36 %
<b>1.2</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>31.504,43</b>	<b>2,65 %</b>
1.2.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2.200,00	0,68	0,84	1.848,00	0,16 %
1.2.2	4784	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	un	1,00	23.573,95	29.290,63	29.290,63	2,46 %
1.2.3	058243	Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART	M²	236,00	1,25	1,55	365,80	0,03 %
<b>1.3</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>4.048,76</b>	<b>0,34 %</b>
1.3.1	32.05.26	EMBASA	TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAL SCOM CAMINHAO CARRETA PRANCHA 20 T	UN	2,00	1.629,28	2.024,38	4.048,76	0,34 %
<b>1.4</b>			<b>ACESSOS / DESVIOS</b>					<b>851,16</b>	<b>0,07 %</b>
1.4.1	55.03.01	EMBASA	ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS	m²	246,00	2,79	3,46	851,16	0,07 %
<b>1.5</b>			<b>CONSTRUÇÃO</b>					<b>300.801,27</b>	<b>25,29 %</b>
1.5.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	989,62	5,49	6,82	6.749,20	0,57 %
1.5.2	5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	593,77	7,83	9,72	5.771,44	0,49 %
1.5.3	5502968	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	395,85	20,85	25,90	10.252,51	0,86 %
1.5.4	11.06.20	EMBASA	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3	m³	331,00	488,58	607,06	200.936,86	16,89 %
1.5.5	5501881	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	586,67	12,06	14,98	8.788,31	0,74 %
1.5.6	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	196,70	19,02	23,63	4.648,02	0,39 %
1.5.7	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	586,67	4,95	6,15	3.608,02	0,30 %
1.5.8	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,20	473,54	588,37	2.471,15	0,21 %
<b>1.5.9</b>			<b>LAJE CONCRETO (20,00 X 4,00M)</b>					<b>48.250,71</b>	<b>4,06 %</b>
1.5.9.1	3108005	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	94,00	90,62	112,59	10.583,46	0,89 %
1.5.9.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	962,16	8,48	10,53	10.131,54	0,85 %
1.5.9.3	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.185,16	6,80	8,44	10.002,75	0,84 %

Avenida Luís Viana Filho

013223, Edif. Hangar Business Park, Hangar 2, sala 526, São Cristóvão – Salvador, Bahia.

CEP: 41.500-300 email:

ccnlda@yahoo.com.br

CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA  
CNPJ: 00.712.814/0001-59

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR  
LICITAÇÃO: MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 32/2025

EMPRESA: **CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**  
CNPJ: 00.712.814/0001-59

OBJETO: CONSTRUÇÃO 04 PASSAGENS MOLHADAS BICÁRIO, BOA VISTA, CABACEIRAS E RECREIO 1  
LOCAL: NOVA ITARANA - BAHIA

Bancos  
SINAPI -09/2025 - BAHIA  
SICRO 3 -07/2025 BAHIA  
ORSE - 08/2025 - SERGIPE  
SBC-10/2025  
EMBASA - 06/2025 -  
BAHIA

ENCARGOS SOCIAIS  
NÃO Desenerado:  
Horista: 106,92%  
Mensalista: 64,39%

BDI: 24,25%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.5.9.4	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	28,00	497,82	618,54	17.319,12	1,46 %
1.5.9.5	11.04.04	EMBASA	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFORADO E CORRUGADO DE PVC RIGIDO/PEAD DN=75mm.	M	8,00	21,52	26,73	213,84	0,02 %
<b>1.5.10</b>			<b>ENGATES PILARES</b>					<b>175,80</b>	<b>0,01 %</b>
1.5.10.1	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	20,83	6,80	8,44	175,80	0,01 %
<b>1.5.11</b>			<b>COLCHÃO DE CONCRETO</b>					<b>9.149,25</b>	<b>0,77 %</b>
1.5.11.1	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA	KG	102,10	8,48	10,53	1.075,11	0,09 %
1.5.11.2	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em	m³	12,40	497,82	618,54	7.669,89	0,64 %
1.5.11.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA	KG	26,95	12,08	15,00	404,25	0,03 %
<b>1.6</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>2.849,12</b>	<b>0,24 %</b>
1.6.1	058273	Próprio	GUIA COM BARRA SINALIZADORA	UN	10,00	44,57	55,37	553,70	0,05 %
1.6.2	2327	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUSTIL, ref 8530 ou similar - R1	m²	3,15	30,55	37,95	119,54	0,01 %
1.6.3	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	437,81	543,97	2.175,88	0,18 %
<b>1.7</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>14.916,10</b>	<b>1,25 %</b>
1.7.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	130,28	161,87	4.856,10	0,41 %
1.7.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	40,49	50,30	10.060,00	0,85 %
<b>2</b>			<b>PASSAGEM MOLHADA BOA VISTA</b>					<b>311.373,11</b>	<b>26,18 %</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.252,16</b>	<b>0,36 %</b>
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO	m²	8,00	427,79	531,52	4.252,16	0,36 %
<b>2.2</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>31.504,43</b>	<b>2,65 %</b>
2.2.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2.200,00	0,68	0,84	1.848,00	0,16 %
2.2.2	4784	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	un	1,00	23.573,95	29.290,63	29.290,63	2,46 %
2.2.3	058243	Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART	M²	236,00	1,25	1,55	365,80	0,03 %
<b>2.3</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>4.048,76</b>	<b>0,34 %</b>
2.3.1	32.05.26	EMBASA	TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS	UN	2,00	1.629,28	2.024,38	4.048,76	0,34 %
<b>2.4</b>			<b>ACESSOS / DESVIOS</b>					<b>747,36</b>	<b>0,06 %</b>
2.4.1	55.03.01	EMBASA	ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS	m²	216,00	2,79	3,46	747,36	0,06 %
<b>2.5</b>			<b>CONSTRUÇÃO</b>					<b>253.055,18</b>	<b>21,27 %</b>
2.5.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	319,50	5,49	6,82	2.178,99	0,18 %
2.5.2	5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	191,70	7,83	9,72	1.863,32	0,16 %

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR  
LICITAÇÃO: MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 32/2025

EMPRESA: **CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**  
CNPJ: 00.712.814/0001-59

OBJETO: CONSTRUÇÃO 04 PASSAGENS MOLHADAS BICÁRIO, BOA VISTA, CABACEIRAS E RECREIO 1  
LOCAL: NOVA ITARANA - BAHIA

Bancos  
SINAPI -09/2025 - BAHIA  
SICRO 3 -07/2025 BAHIA  
ORSE - 08/2025 - SERGIPE  
SBC-10/2025  
EMBASA - 06/2025 -  
BAHIA

ENCARGOS SOCIAIS  
NÃO Desenerado:  
Horista: 106,92%  
Mensalista: 64,39%

BDI: 24,25%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.5.3	5502968	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	127,80	20,85	25,90	3.310,02	0,28 %
2.5.4	11.06.20	EMBASA	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3	m³	303,40	488,58	607,06	184.182,00	15,48 %
2.5.5	5501881	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	708,00	12,06	14,98	10.605,84	0,89 %
2.5.6	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	80,21	19,02	23,63	1.895,36	0,16 %
2.5.7	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	708,00	4,95	6,15	4.354,20	0,37 %
2.5.8	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,20	473,54	588,37	2.471,15	0,21 %
<b>2.5.9</b>			<b>LAJE CONCRETO (15,00 X 4,00M)</b>					<b>35.728,14</b>	<b>3,00 %</b>
2.5.9.1	3108005	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	70,50	90,62	112,59	7.937,59	0,67 %
2.5.9.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	716,70	8,48	10,53	7.546,85	0,63 %
2.5.9.3	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	840,52	6,80	8,44	7.093,98	0,60 %
2.5.9.4	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	21,00	497,82	618,54	12.989,34	1,09 %
2.5.9.5	11.04.04	EMBASA	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFORADO E CORRUGADO DE PVC RIGIDO/PEAD DN=75mm.	M	6,00	21,52	26,73	160,38	0,01 %
<b>2.5.10</b>			<b>ENGATES PILARES</b>					<b>146,51</b>	<b>0,01 %</b>
2.5.10.1	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	17,36	6,80	8,44	146,51	0,01 %
<b>2.5.11</b>			<b>COLCHÃO DE CONCRETO</b>					<b>6.319,65</b>	<b>0,53 %</b>
2.5.11.1	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	77,79	8,48	10,53	819,12	0,07 %
2.5.11.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	20,32	12,08	15,00	304,80	0,03 %
2.5.11.3	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	8,40	497,82	618,54	5.195,73	0,44 %
<b>2.6</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>2.849,12</b>	<b>0,24 %</b>
2.6.1	058273	Próprio	GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA	UN	10,00	44,57	55,37	553,70	0,05 %
2.6.2	2327	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUSTIL, ref 8530 ou similar - R1	m²	3,15	30,55	37,95	119,54	0,01 %
2.6.3	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	437,81	543,97	2.175,88	0,18 %
<b>2.7</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>14.916,10</b>	<b>1,25 %</b>

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR  
LICITAÇÃO: MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 32/2025

**Bancos**  
SINAPI -09/2025 - BAHIA  
SICRO 3 -07/2025 BAHIA  
ORSE - 08/2025 - SERGIPE  
SBC-10/2025  
EMBASA - 06/2025 -  
BAHIA

**ENCARGOS SOCIAIS**  
**NÃO Desonerado:**  
**Horista: 106,92%**  
**Mensalista: 64,39%**

EMPRESA: **CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**

CNPJ: 00.712.814/0001-59

OBJETO: CONSTRUÇÃO 04 PASSAGENS MOLHADAS BICÁRIO, BOA VISTA, CABACEIRAS E RECREIO 1

LOCAL: NOVA ITARANA - BAHIA

BDI: 24,25%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.7.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	130,28	161,87	4.856,10	0,41 %
2.7.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	40,49	50,30	10.060,00	0,85 %
<b>3</b>			<b>PASSAGEM MOLHADA CABACEIRAS</b>					<b>250.259,12</b>	<b>21,04 %</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.252,16</b>	<b>0,36 %</b>
3.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	8,00	427,79	531,52	4.252,16	0,36 %
<b>3.2</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>30.885,07</b>	<b>2,60 %</b>
3.2.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1.566,00	0,68	0,84	1.315,44	0,11 %
3.2.2	4784	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	un	1,00	23.573,95	29.290,63	29.290,63	2,46 %
3.2.3	058243	Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART	M²	180,00	1,25	1,55	279,00	0,02 %
<b>3.3</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>4.048,76</b>	<b>0,34 %</b>
3.3.1	32.05.26	EMBASA	TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAL SCOM CAMINHAO CARRETA PRANCHA 20 T	UN	2,00	1.629,28	2.024,38	4.048,76	0,34 %
<b>3.4</b>			<b>ACESSOS / DESVIOS</b>					<b>643,56</b>	<b>0,05 %</b>
3.4.1	55.03.01	EMBASA	ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS	m²	186,00	2,79	3,46	643,56	0,05 %
<b>3.5</b>			<b>CONSTRUÇÃO</b>					<b>192.799,76</b>	<b>16,21 %</b>
3.5.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	195,00	5,49	6,82	1.329,90	0,11 %
3.5.2	5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	117,00	7,83	9,72	1.137,24	0,10 %
3.5.3	5502968	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	78,00	20,85	25,90	2.020,20	0,17 %
3.5.4	11.06.20	EMBASA	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3	m³	232,65	488,58	607,06	141.232,50	11,87 %
3.5.5	5501881	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	767,40	12,06	14,98	11.495,65	0,97 %
3.5.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	767,40	4,95	6,15	4.719,51	0,40 %
3.5.7	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	66,55	19,02	23,63	1.572,57	0,13 %
3.5.8	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,20	473,54	588,37	2.471,15	0,21 %
<b>3.5.9</b>			<b>LAJE CONCRETO (10,00 X 4,00M)</b>					<b>23.242,97</b>	<b>1,95 %</b>
3.5.9.1	3108005	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	47,00	90,62	112,59	5.291,73	0,44 %
3.5.9.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM MONO E BIPOLAR	KG	435,26	8,48	10,53	4.583,28	0,39 %

Avenida Luís Viana Filho 013223, Edif. Hangar Business Park, Hangar 2, sala 526, São Cristóvão – Salvador, Bahia. CEP: 41.500-300 email: ccnlda@yahoo.com.br



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR  
LICITAÇÃO: MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 32/2025

Bancos  
SINAPI -09/2025 - BAHIA  
SICRO 3 -07/2025 BAHIA  
ORSE - 08/2025 - SERGIPE  
SBC-10/2025  
EMBASA - 06/2025 -  
BAHIA

ENCARGOS SOCIAIS  
NÃO Desonerado:  
Horista: 106,92%  
Mensalista: 64,39%

EMPRESA: CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

CNPJ: 00.712.814/0001-59

OBJETO: CONSTRUÇÃO 04 PASSAGENS MOLHADAS BICÁRIO, BOA VISTA, CABACEIRAS E RECREIO 1

LOCAL: NOVA ITARANA - BAHIA

BDI: 24,25%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.5.9.3	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	545,20	6,80	8,44	4.601,48	0,39 %
3.5.9.4	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	14,00	497,82	618,54	8.659,56	0,73 %
3.5.9.5	11.04.04	EMBASA	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFORADO E CORRUGADO DE PVC RIGIDO/PEAD DN=75mm.	M	4,00	21,52	26,73	106,92	0,01 %
<b>3.5.10</b>			<b>ENGATES PILARES</b>					<b>87,86</b>	<b>0,01 %</b>
3.5.10.1	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	10,41	6,80	8,44	87,86	0,01 %
<b>3.5.11</b>			<b>COLCHÃO DE CONCRETO</b>					<b>3.490,21</b>	<b>0,29 %</b>
3.5.11.1	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	53,48	8,48	10,53	563,14	0,05 %
3.5.11.2	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,40	497,82	618,54	2.721,57	0,23 %
3.5.11.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	13,70	12,08	15,00	205,50	0,02 %
<b>3.6</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>2.713,71</b>	<b>0,23 %</b>
3.6.1	058273	Próprio	GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA	UN	8,00	44,57	55,37	442,96	0,04 %
3.6.2	2327	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1	m²	2,50	30,55	37,95	94,87	0,01 %
3.6.3	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	437,81	543,97	2.175,88	0,18 %
<b>3.7</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>14.916,10</b>	<b>1,25 %</b>
3.7.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	130,28	161,87	4.856,10	0,41 %
3.7.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	40,49	50,30	10.060,00	0,85 %
<b>4</b>			<b>PASSAGEM MOLHADA RECREIO 1</b>					<b>268.711,93</b>	<b>22,59 %</b>
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.252,16</b>	<b>0,36 %</b>
4.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	427,79	531,52	4.252,16	0,36 %
<b>4.2</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>30.684,88</b>	<b>2,58 %</b>
4.2.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1.300,00	0,68	0,84	1.092,00	0,09 %
4.2.2	4784	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m², c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	un	1,00	23.573,95	29.290,63	29.290,63	2,46 %
4.2.3	058243	Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART	M²	195,00	1,25	1,55	302,25	0,03 %
<b>4.3</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>4.048,76</b>	<b>0,34 %</b>
4.3.1	32.05.26	EMBASA	TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAL SCOM CAMINHAO CARRETA PRANCHA 20 T	UN	2,00	1.629,28	2.024,38	4.048,76	0,34 %
<b>4.4</b>			<b>ACESSOS / DESVIOS</b>					<b>643,56</b>	<b>0,05 %</b>

Avenida Luís Viana Filho 013223, Edif. Hangar Business Park, Hangar 2, sala 526, São Cristóvão - Salvador, Bahia. CEP: 41.500-300 email:

ccnlda@yahoo.com.br

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR  
LICITAÇÃO: MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 32/2025

EMPRESA: **CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**  
CNPJ: 00.712.814/0001-59

OBJETO: CONSTRUÇÃO 04 PASSAGENS MOLHADAS BICÁRIO, BOA VISTA, CABACEIRAS E RECREIO 1  
LOCAL: NOVA ITARANA - BAHIA

Bancos  
SINAPI -09/2025 - BAHIA  
SICRO 3 -07/2025 BAHIA  
ORSE - 08/2025 - SERGIPE  
SBC-10/2025  
EMBASA - 06/2025 -  
BAHIA

BDI: 24,25%

ENCARGOS SOCIAIS  
NÃO Desonerado:  
Horista: 106,92%  
Mensalista: 64,39%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.4.1	55.03.01	EMBASA	ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS	m²	186,00	2,79	3,46	643,56	0,05 %
<b>4.5</b>			<b>CONSTRUÇÃO</b>					<b>211.452,76</b>	<b>17,78 %</b>
4.5.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	341,10	5,49	6,82	2.326,30	0,20 %
4.5.2	5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	204,65	7,83	9,72	1.989,19	0,17 %
4.5.3	5502968	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	136,45	20,85	25,90	3.534,05	0,30 %
4.5.4	11.06.20	EMBASA	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3	m³	270,00	488,58	607,06	163.906,20	13,78 %
4.5.5	5501881	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	358,67	12,06	14,98	5.372,87	0,45 %
4.5.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	358,67	4,95	6,15	2.205,82	0,19 %
4.5.7	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	119,60	19,02	23,63	2.826,14	0,24 %
4.5.8	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,20	473,54	588,37	2.471,15	0,21 %
<b>4.5.9</b>			<b>LAJE CONCRETO (10,00 X 4,00M)</b>					<b>23.242,97</b>	<b>1,95 %</b>
4.5.9.1	3108005	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	47,00	90,62	112,59	5.291,73	0,44 %
4.5.9.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	435,26	8,48	10,53	4.583,28	0,39 %
4.5.9.3	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	545,20	6,80	8,44	4.601,48	0,39 %
4.5.9.4	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	14,00	497,82	618,54	8.659,56	0,73 %
4.5.9.5	11.04.04	EMBASA	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFORADO E CORRUGADO DE PVC RIGIDO/PEAD DN=75mm.	M	4,00	21,52	26,73	106,92	0,01 %
<b>4.5.10</b>			<b>ENGATES PILARES</b>					<b>87,86</b>	<b>0,01 %</b>
4.5.10.1	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	10,41	6,80	8,44	87,86	0,01 %
<b>4.5.11</b>			<b>COLCHÃO DE CONCRETO</b>					<b>3.490,21</b>	<b>0,29 %</b>
4.5.11.1	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	53,48	8,48	10,53	563,14	0,05 %
4.5.11.2	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,40	497,82	618,54	2.721,57	0,23 %

CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA  
CNPJ: 00.712.814/0001-59

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR  
LICITAÇÃO: MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 32/2025

EMPRESA: **CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**  
CNPJ: 00.712.814/0001-59

OBJETO: CONSTRUÇÃO 04 PASSAGENS MOLHADAS BICÁRIO, BOA VISTA, CABACEIRAS E RECREIO 1  
LOCAL: NOVA ITARANA - BAHIA

**Bancos**  
SINAPI -09/2025 - BAHIA  
SICRO 3 -07/2025 BAHIA  
ORSE - 08/2025 - SERGIPE  
SBC-10/2025  
EMBASA - 06/2025 -  
BAHIA

**ENCARGOS SOCIAIS**  
**NÃO Desenerado:**  
Horista: 106,92%  
Mensalista: 64,39%

BDI: 24,25%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.5.11.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	13,70	12,08	15,00	205,50	0,02 %
<b>4.6</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>2.713,71</b>	<b>0,23 %</b>
4.6.1	058273	Próprio	GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA	UN	8,00	44,57	55,37	442,96	0,04 %
4.6.2	2327	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1	m²	2,50	30,55	37,95	94,87	0,01 %
4.6.3	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	437,81	543,97	2.175,88	0,18 %
<b>4.7</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>14.916,10</b>	<b>1,25 %</b>
4.7.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	30,00	130,28	161,87	4.856,10	0,41 %
4.7.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM	H	200,00	40,49	50,30	10.060,00	0,85 %

Tipo de Licitação DISPUTA FECHADA  
Abertura da Licitação 11/02/2026 10:00  
Número do Processo 032/2025

Total sem BDI 957.503,96  
Total do BDI 232.063,20  
Total Geral 1.189.567,16

Salvador, 11 de fevereiro de 2026

LANDOALDO RIBEIRO  
Assinado de forma digital por  
LANDOALDO RIBEIRO  
PAULO:05859816553  
Data: 2026.02.09 20:49:21  
+03'00'

CNPJ: 00.712.814/0001-59  
LANDOALDO RIBEIRO PAULO  
CPF: 058.598.165-53, CREA/BA: 12504D  
Responsável Técnico

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR  
LICITAÇÃO: MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 32/2025  
EMPRESA: **CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**  
CNPJ: 00.712.814/0001-59  
OBJETO: CONSTRUÇÃO 04 PASSAGENS MOLHADAS BICÁRIO, BOA  
LOCAL: NOVA ITARANA - BAHIA

Bancos  
SINAPI -09/2025 - BAHIA  
SICRO 3 - 07/2025 BAHIA  
ORSE - 08/2025 - SERGIPE  
SBC-10/2025  
EMBASA - 06/2025 - BAHIA

ENCARGOS SOCIAIS  
NÃO Desonerado:  
Horista: 106,92%  
Mensalista: 64,39%

BDI: 24,25%

Cronograma Físico e Financeiro									
Item	Descrição	Total Por	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS
1	PASSAGEM MOLHADA BICÁRIO	100,00%	40,05%	29,69%	30,26%				
		359.223,00	143.860,73	106.653,16	108.709,11				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%						
		4.252,16	4.252,16						
1.2	CANTEIRO DE OBRA	100,00%	100,00%						
		31.504,43	31.504,43						
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA	100,00%	50,00%		50,00%				
		4.048,76	2.024,38		2.024,38				
1.4	ACESSOS / DESVIOS	100,00%	100,00%						
		851,16	851,16						
1.5	CONSTRUÇÃO	100,00%	33,33%	33,33%	33,34%				
		300.801,27	100.257,06	100.257,06	100.287,14				
1.5.9	LAJE CONCRETO (20,00 X 4,00M)	0,00%							
		48.250,71							
	ENGATES PILARES	0,00%							
		175,80							
1.5.1									
0									
1.5.1	COLCHÃO DE CONCRETO	0,00%							
		9.149,25							
1.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%		50,00%	50,00%				
		2.849,12		1.424,56	1.424,56				
1.7	ADMINISTRAÇÃO	100,00%	33,33%	33,33%	33,34%				
		14.916,10	4.971,54	4.971,54	4.973,03				
2	PASSAGEM MOLHADA BOA VISTA	100,00%				30,94%	39,26%	29,80%	
		311.373,11				96.338,73	122.243,82	92.790,56	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%				100,00%			
		4.252,16				4.252,16			
2.2	CANTEIRO DE OBRA	100,00%					100,00%		
		31.504,43					31.504,43		
2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA	100,00%				50,00%		50,00%	
		4.048,76				2.024,38		2.024,38	
2.4	ACESSOS / DESVIOS	100,00%				100,00%			
		747,36				747,36			
2.5	CONSTRUÇÃO	100,00%				33,33%	33,33%	33,34%	
		253.055,18				84.343,29	84.343,29	84.368,60	
2.5.9	LAJE CONCRETO (15,00 X 4,00M)	0,00%							
		35.728,14							
	ENGATES PILARES	0,00%							
		146,51							
2.5.1									
0									
2.5.1	COLCHÃO DE CONCRETO	0,00%							
		6.319,65							
2.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%					50,00%	50,00%	
		2.849,12					1.424,56	1.424,56	
2.7	ADMINISTRAÇÃO	100,00%				33,33%	33,33%	33,34%	
		14.916,10				4.971,54	4.971,54	4.973,03	
3	PASSAGEM MOLHADA CABACEIRAS	100,00%		42,77%	28,47%	28,76%			
		250.259,12		107.036,87	71.256,08	71.966,18			
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%		100,00%					
		4.252,16		4.252,16					
3.2	CANTEIRO DE OBRA	100,00%		100,00%					
		30.885,07		30.885,07					
3.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA	100,00%		50,00%	50,00%				
		4.048,76		2.024,38	2.024,38				
3.4	ACESSOS / DESVIOS	100,00%		100,00%					
		643,56		643,56					
3.5	CONSTRUÇÃO	100,00%		33,33%	33,33%	33,34%			
		192.799,76		64.260,16	64.260,16	64.279,44			
3.5.9	LAJE CONCRETO (10,00 X 4,00M)	0,00%							
		23.242,97							
	ENGATES PILARES	0,00%							
		87,86							
3.5.1									
0									
3.5.1	COLCHÃO DE CONCRETO	0,00%							
		3.490,21							
3.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%				100,00%			
		2.713,71				2.713,71			
3.7	ADMINISTRAÇÃO	100,00%		33,33%	33,33%	33,34%			
		14.916,10		4.971,54	4.971,54	4.973,03			
4	PASSAGEM MOLHADA RECREIO 1	100,00%					42,07%	28,08%	29,85%
		268.711,93					113.053,72	75.448,74	80.209,47
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%					100,00%		
		4.252,16					4.252,16		
4.2	CANTEIRO DE OBRA	100,00%					100,00%		
		30.684,88					30.684,88		
4.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA	100,00%					50,00%		50,00%
		4.048,76					2.024,38		2.024,38
4.4	ACESSOS / DESVIOS	100,00%					100,00%		
		643,56					643,56		

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR  
LICITAÇÃO: MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 32/2025  
EMPRESA: **CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**  
CNPJ: 00.712.814/0001-59  
OBJETO: CONSTRUÇÃO 04 PASSAGENS MOLHADAS BICÁRIO, BOA  
LOCAL: NOVA ITARANA - BAHIA

Bancos  
SINAPI -09/2025 - BAHIA  
SICRO 3 - 07/2025 BAHIA  
ORSE - 08/2025 - SERGIPE  
SBC-10/2025  
EMBASA - 06/2025 - BAHIA

ENCARGOS SOCIAIS  
NÃO Desonerado:  
Horista: 106,92%  
Mensalista: 64,39%

BDI: 24,25%

Cronograma Físico e Financeiro									
Item	Descrição	Total Por	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS
4.5	CONSTRUÇÃO	100,00% 211.452,76					33,33% 70.477,20	33,33% 70.477,20	33,34% 70.498,35
4.5.9	LAJE CONCRETO (10,00 X 4,00M)	0,00% 23.242,97							
4.5.10	ENGATES PILARES	0,00% 87,86							
4.5.11	COLCHÃO DE CONCRETO	0,00% 3.490,21							
4.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 2.713,71							100,00% 2.713,71
4.7	ADMINISTRAÇÃO	100,00% 14.916,10					33,33% 4.971,54	33,33% 4.971,54	33,34% 4.973,03
Porcentagem			12,09%	17,96%	15,13%	14,15%	19,78%	14,14%	6,74%
Custo			143.860,72	213.690,02	179.965,18	168.304,90	235.297,53	168.239,30	80.209,46
Porcentagem Acumulado			12,09%	30,06%	45,19%	59,33%	79,11%	93,26%	100,0%
Custo Acumulado			143.860,72	357.550,74	537.515,92	705.820,82	941.118,35	1.109.357,65	1.189.567,16

Salvador, 11 de fevereiro de 2026

Assinado de forma digital por  
LANDOALDO RIBEIRO  
LANDOALDO RIBEIRO  
PAULO:05859816553  
Data: 2026.02.09 20:47:52 -03'00'  
CNPJ: 00.712.814/0001-59  
LANDOALDO RIBEIRO PAULO  
CPF: 058.598.165-53, CREA/BA: 12504D  
Responsável Técnico



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR  
LICITAÇÃO: MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 32/2025  
EMPRESA: CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA  
CNPJ: 00.712.814/0001-59

Bancos  
SINAPI - 09/2025 - BAHIA  
SICRO 3 - 07/2025 BAHIA  
ORSE - 08/2025 - SERGIPE  
SBC-10/2025  
EMBASA - 06/2025 - BAHIA

ENCARGOS SOCIAIS  
NÃO Desenerado:  
Horista: 106,92%  
Mensalista: 64,39%

OBJETO: CONSTRUÇÃO 04 PASSAGENS MOLHADAS BICÁRIO, BOA VISTA, CABACEIRAS E  
LOCAL: NOVA ITARANA - BAHIA

BDI: 24,25%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	427,79	427,79	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	31,92	31,92	
Auxiliar			COMPLEMENTARES	Parâmetros					
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0000000	23,94	47,88	
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	Produção de Concreto	m³	0,0100000	430,71	4,30	
Auxiliar									
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,30	6,30	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	8,37	33,48	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM	Material	m²	1,0000000	302,35	302,35	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	14,20	1,56	
MO sem LS =>					27,85	LS =>	29,78	MO com LS =>	57,63
Valor do BDI =>					103,73	Valor com BDI =>			531,52

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal			m²	1,0000000	0,68	0,68
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo	
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	400,3408	169,7875	400,3408
						Custo Horário de Equipamentos =>			400,3408
						Custo Horário de Execução =>			400,3408
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0143
						Custo do FIC =>			0,0092
						Produção de Equipe =>			622,9500
						Custo Unitário de Execução =>			0,6427

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0016053	H	23,9400	0,0384
MO sem LS =>							0,03
Valor do BDI =>					0,16	Valor com BDI =>	0,84

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4784	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/	Mobilização / Instalações	un	1,0000000	23.573,95	23.573,95
			2 salas e 2 banheiros com materiais novos	Provisórias / Desmobilização				
Composição	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável	Tubos e Conexões de PVC	un	4,0000000	56,73	226,92
Auxiliar			Ø 25mm	Rígido Soldável				
Composição	1216	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	Tubos e Conexões de PVC	m	12,0000000	19,36	232,32
Auxiliar				Rígido Roscável				
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado	Concreto Simples	m³	3,1080000	619,43	1.925,18
Auxiliar			e adensado em superestrutura					
Composição	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref. 1502-B, Pn16,	Registros e Válvulas	un	1,0000000	61,30	61,30
Auxiliar			Deca ou similar					
Composição	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto	Tubos e Conexões de PVC	m	6,0000000	42,21	253,26
Auxiliar			predial, d = 100mm	Rígido Soldável para Esgoto				
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100	Tubos e Conexões de PVC	pt	2,0000000	97,19	194,38
Auxiliar			mm (vaso sanitário)	Rígido Soldável para Esgoto				
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.636,30	1.636,30
Auxiliar			dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m					
Composição	200	ORSE	Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm	Madeiramento	m²	58,8600000	69,59	4.096,06
Auxiliar								
Composição	2085	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	451,91	903,82
Composição	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula,	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	301,38	602,76
Auxiliar			sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico,					
			inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03					
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp =	Telhamento	m²	58,8600000	39,99	2.353,81
Auxiliar			4mm					
Composição	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. =	Caixas de Passagem em	un	1,0000000	182,72	182,72
Auxiliar			0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	alvenaria de tijolos maciços				
Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com	Conversão InfoWOrca	pt	6,0000000	294,51	1.767,06
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com	Pavimentações Externas	m²	62,1600000	22,51	1.399,22
Auxiliar			desempolamento manual					
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc	Pontos de Suprimento de	un	6,0000000	268,76	1.612,56
Auxiliar			flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Energia Convencionais				
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e	un	4,0000000	26,01	104,04
Auxiliar				Interruptores				
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado	Alvenarias de Pedra e	m³	1,8900000	598,52	1.131,20
Auxiliar			e adensado	Concretos para Fundações				
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	24,0000000	23,94	574,56
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	24,0000000	31,92	766,08
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m	Material	m	126,0000000	5,82	733,32
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	4,0000000	10,04	40,16
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	16,47	19,76
Insumo	2945	ORSE	Dobradiça de ferro zincado, 3 1/2", linha popular	Material	un	12,0000000	2,86	34,32
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4,0000000	22,10	88,40
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirnt ou similar	Material	m²	104,5000000	25,21	2.634,44

MO sem LS => 4.123,03 LS => 4.408,35 MO com LS => 8.531,38  
Valor do BDI => 5.716,68 Valor com BDI => 29.290,63

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	058243	Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	1,25	1,25
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	40,28	0,12
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0070000	24,72	0,17
Composição	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0053644	42,53	0,22
Composição Auxiliar	30.02.51	EMBASA	PLOTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO	30	UN	0,0007568	7,40	0,00
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	134,77	0,40
Composição	00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO	Equipamento	H	0,1400000	1,96	0,27
Insumo	F010000205	EMBASA	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS	Material	UN	0,0003784	203,55	0,07

MO sem LS => 0,40 LS => 0,42 MO com LS => 0,82  
Valor do BDI => 0,30 Valor com BDI => 1,55

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	32.05.26	EMBASA	TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS COM CAMINHAO CARRETA PRANCHA 20 T	32	UN	1,0000000	1.629,28	1.629,28
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	34,03	272,24
Insumo	D340000028	EMBASA	OLEO DIESEL	Material	L	55,5500000	5,32	295,52
Insumo	H029500130	EMBASA	CAMINHAO CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL	Material	H	8,0000000	132,69	1.061,52

MO sem LS => 105,43 LS => 112,73 MO com LS => 218,16  
Valor do BDI => 395,10 Valor com BDI => 2.024,38

1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	55.03.01	EMBASA	ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS	55	m²	1,0000000	2,79	2,79
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0102000	23,94	0,24
Insumo	H020000610	EMBASA	TRATOR ESTEIRAS CAT-D6D,140 HP (INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTIVEL)	Material	HP	0,0102000	250,97	2,55

MO sem LS => 0,08 LS => 0,08 MO com LS => 0,16  
Valor do BDI => 0,67 Valor com BDI => 3,46

1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria -		m³	1,0000000	5,49	5,49
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo	
					Operativa Improdutiv	Operativa Improdutiva	Horário	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,76 0,24	278,4664 88,4526	931,4524	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com	1,0000000	1,00 0,00	307,6866 147,5637	307,6866	

Custo Horário de Equipamentos =&gt; 1.239,1390

Custo Horário de Execução =&gt; 1.239,1390

Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt; 0,0143

Custo do FIC =&gt; 0,0767

Produção de Equipe =&gt; 230,1900

Custo Unitário de Execução =&gt; 5,3831

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0043442	H	23,9400	0,1040

Custo Total das Atividades =&gt; 0,1040

MO sem LS => 0,03 LS => 0,04 MO com LS => 0,07  
Valor do BDI => 1,33 Valor com BDI => 6,82

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria -		m³	1,0000000	7,83	7,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo	
					Operativa Improdutiv	Operativa Improdutiva	Horário	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,76 0,24	278,4664 88,4526	698,5893	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00 0,00	307,6866 147,5637	307,6866	

Custo Horário de Equipamentos =&gt; 1.006,2759

Custo Horário de Execução =&gt; 1.006,2759

Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt; 0,0048

Custo do FIC =&gt; 0,0363

Produção de Equipe =&gt; 131,6100

Custo Unitário de Execução =&gt; 7,6459

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0075982	H	23,9400	0,1819

Custo Total das Atividades =&gt; 0,1819

MO sem LS => 0,06 LS => 0,06 MO com LS => 0,12  
Valor do BDI => 1,89 Valor com BDI => 9,72

1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502968	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência		m³	1,0000000	20,85	20,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo	
					Operativa Improdutiv	Operativa Improdutiva	Horário	
Insumo	E9775	SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000000	1,00 0,00	594,5198 277,6297	594,5198	

Custo Horário de Equipamentos =&gt; 594,5198

Custo Horário de Execução =&gt; 594,5198

Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt; 0,0024

Custo do FIC =&gt; 0,0467

Produção de Equipe => 30,1600  
Custo Unitário de Execução => 19,7122

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0001700	un	6.664,6090	1,1330

Custo Total do Material => 1,1330

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantida	Unidade	Preço Unitário	Custo
Tempo Fixo	SICRO3	M0602	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0000200	t	31,5700	0,0006

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0006

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
						LN RP P	
Momento de	SICRO3	M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg - Caminhão	0,0000200	tkm	5914449 5914464 5914479	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 5,05 Valor com BDI => 25,90

1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.06.20	EMBASA	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3	11	m³	1,0000000	488,58	488,58
Composição	50.10.19	EMBASA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	50	m³	0,3156000	641,30	202,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	23,94	95,76
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	32,35	32,35
Insumo	D020000022	EMBASA	PEDRA BRUTA	Material	m³	1,2000000	89,15	106,98
Insumo	K010000001	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	Material	m³	1,2000000	42,59	51,10
				MO sem LS =>	58,06	LS =>	62,08	MO com LS => 120,14
				Valor do BDI =>	118,48			Valor com BDI => 607,06

1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501881	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	12,06	12,06

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
					Operativa Improdutiv	Operativa Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,0000000	0,89 0,11	278,4664 88,4526	1.545,3893
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195	1,0000000	1,00 0,00	471,8642 237,1493	471,8642
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00 0,00	899,9014 369,3670	899,9014

Custo Horário de Equipamentos => 2.917,1549

Custo Horário de Execução => 2.917,1549

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0143

Custo do FIC => 0,1705

Produção de Equipe => 243,8200

Custo Unitário de Execução => 11,9644

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0041014	H	23,9400	0,0982

Custo Total das Atividades => 0,0982

MO sem LS => 0,03 LS => 0,04 MO com LS => 0,07

Valor do BDI => 2,92 Valor com BDI => 14,98

1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	19,02	19,02

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
					Operativa Improdutiv	Operativa Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00 0,00	11,3295 2,4335	11,3295

Custo Horário de Equipamentos => 11,3295

Custo Horário de Execução => 11,3295

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,1125

Custo Unitário de Execução => 3,6400

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6425703	H	23,9400	15,3831

Custo Total das Atividades => 15,3831

MO sem LS => 5,04 LS => 5,38 MO com LS => 10,42

Valor do BDI => 4,61 Valor com BDI => 23,63

1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,95	4,95

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
					Operativa Improdutiv	Operativa Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90 0,10	310,0484 89,2506	287,9686
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52 0,48	4,3697 3,0429	3,7328
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29 0,71	302,0223 137,0975	184,9257
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido	1,0000000	1,00 0,00	219,0727 104,6806	219,0727
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52 0,48	157,2497 66,6760	113,7743

Custo Horário de Equipamentos => 809,4741

Custo Horário de Execução => 809,4741

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0143

Custo do FIC => 0,0686

Produção de Equipe => 168,2000

Custo Unitário de Execução => 4,8126

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0059453	H	23,9400	0,1423

Custo Total das Atividades => 0,1423

MO sem LS => 0,05 LS => 0,05 MO com LS => 0,10

Valor do BDI => 1,20 Valor com BDI => 6,15

1.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	473,54	473,54	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75	1,00000000	1,00	0,00	1,0331	0,6941	1,0331
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l -	1,00000000	1,00	0,00	55,6939	35,2666	55,6939
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de	4,00000000	0,90	0,10	0,6138	0,4153	2,3758
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,41	0,59	1,4054	0,9509	3,4117
Custo Horário de Equipamentos =>									62,5145
Custo Horário de Execução =>									62,5145
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									3,9290
Custo Unitário de Execução =>									15,9111
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo	
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e	0,8464600	kg	6,6997		5,6710	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	126,4210		80,0675	
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	125,0826		45,9729	
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	121,6054		44,6948	
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	282,1520700	KG	0,7300		205,9710	
Custo Total do Material =>									382,3772
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo	
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,2906650	H	23,9400		54,8385	
Atividade	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2545183	H	32,3500		8,2337	
Custo Total das Atividades =>									63,0722
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantida	Unidade	Preço Unitário		Custo
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0008500	t	31,5700		0,0268
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,9500100	t	1,5800		1,5010
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,5513100	t	1,5800		0,8711
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,5513100	t	1,5800		0,8711
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,2821500	t	31,5700		8,9075
Custo Total dos Tempos Fixos =>									12,1775
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo
						LN	RP	P	Horário
Momento de	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e	0,0008500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9500100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Transporte						0,000	0,000	0,000	
Momento de	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	R\$ 1,07	R\$ 0,86	R\$ 0,72	
Transporte						5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria	0,2821500	tkm	0,000	0,000	0,000	
						5914449	5914464	5914479	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					22,05	LS =>	23,58	MO com LS =>	45,63
Valor do BDI =>					114,83	Valor com BDI =>			588,37
1.5.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108005	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral -		m²	1,0000000	90,62	90,62	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,4319	5,0649	0,7001
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	30,1474	29,8293	1,2107
Custo Horário de Equipamentos =>									1,9108
Custo Horário de Execução =>									1,9108
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									1,9108
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo	
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	18,4111		8,2706	
Insumo	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	0,4043000	m²	45,5609		18,4203	
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	10,2657		0,1901	
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,5179		1,0985	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	12,3473		2,5182	
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,2990		11,0751	
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	19,3822		6,9656	
Custo Total do Material =>									48,5384
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo	
Atividade	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	0,7000000	H	24,7200		17,3040	
Atividade	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	0,7000000	H	31,9200		22,3440	
Custo Total das Atividades =>									39,6480
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantida	Unidade	Preço Unitário		Custo
					de				Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0025300	t	31,5700		0,0799
Tempo Fixo	SICRO3	M0448	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0056600	t	31,5700		0,1787
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0000200	t	31,5700		0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0003700	t	31,5700		0,0117
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0002000	t	31,5700		0,0063
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0052300	t	31,5700		0,1651
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0027000	t	31,5700		0,0852

Custo Total dos Tempos Fixos =&gt; 0,5275

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo
						LN	RP	P	
Momento de	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão	0,0025300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0056600	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Transporte						0,000	0,000	0,000	
Momento de	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão	0,0000200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão	0,0003700	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de	0,0002000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com	0,0052300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com	0,0027000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					14,04	LS =>	15,02	MO com LS =>	29,06
Valor do BDI =>					21,97	Valor com BDI =>			112,59

1.5.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	8,48	8,48
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0042000	23,95	0,10
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0259000	32,12	0,83
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	6,95	6,95
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Material	UN	0,3570000	0,19	0,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,75	0,54
MO sem LS =>					0,44	LS =>		0,47
Valor do BDI =>					2,05	Valor com LS =>		0,47
						Valor com BDI =>		10,53

1.5.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	6,80	6,80	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0020000	23,95	0,04	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0121000	32,12	0,38	
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	5,84	5,84	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,75	0,54	
MO sem LS =>					0,18	LS =>		0,20	MO com LS =>
Valor do BDI =>					1,64				Valor com BDI =>
									8,44

1.5.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e			m³	1,00000000	497,82	497,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75	1,00000000	1,00	0,00	1,0331	0,6941	1,0331
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l -	1,00000000	1,00	0,00	55,6939	35,2666	55,6939
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,88	0,12	0,6138	0,4153	2,3599
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,40	0,60	1,4054	0,9509	3,3981
Custo Horário de Equipamentos =>									62,4850
Custo Horário de Execução =>									62,4850
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									3,8906
Custo Unitário de Execução =>									16,0604

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e	0,9459300	kg	6,6997	6,3374
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6145900	m³	126,4210	77,6971
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	125,0826	45,9729
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	121,6054	44,6948
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	315,3103100	KG	0,7300	230,1765

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3132500	H	23,9400	55,3792
Atividade	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2570278	H	32,3500	8,3148

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantida	Unidade	Preço Unitário		Custo
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009500	t		31,5700	0,0300
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,9218900	t		1,5800	1,4566
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,5513100	t		1,5800	0,8711
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t		1,5800	0,8711
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,3153100	t		31,5700	9,9543
Custo Total dos Tempos Fixos =>									13,1831

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Custo total dos Momentos de Transportes =>			Valor com BDI =>
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -	0,0009500	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000
Momento de	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com	0,9218900	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ -	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ -	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria	0,3153100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
MO sem LS =>					22,39	LS =>		23,94	MO com LS =>
Valor do BDI =>					120,72				Valor com BDI =>
									618,54

1.5.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.04.04	EMBASA	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFURADO E	11	M	1,0000000	21,52	21,52	
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	24,80	7,44	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	31,71	9,51	
Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros					
Insumo	D220000007	EMBASA	ADESIVO PARA PVC	Material	L	0,0200000	37,11	0,74	
Insumo	D240000031	EMBASA	SOLUCAO LIMPADORA	Material	L	0,0250000	32,62	0,81	
Insumo	D390000104	EMBASA	TUBO DRENO CORRUGADO E PERFURADO DN=75MM	Material	M	1,0500000	2,88	3,02	
MO sem LS =>					6,01	LS =>	6,43	MO com LS =>	12,44
Valor do BDI =>					5,21			Valor com BDI =>	26,73



1.5.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	6,80	6,80	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0020000	23,95	0,04	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0121000	32,12	0,38	
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	5,84	5,84	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,75	0,54	
MO sem LS =>					0,18	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,38
Valor do BDI =>					1,64	Valor com BDI =>			8,44

1.5.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	8,48	8,48	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	23,95	0,10	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	32,12	0,83	
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	6,95	6,95	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Material	UN	0,3570000	0,19	0,06	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,75	0,54	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,47	MO com LS =>	0,91
				Valor do BDI =>	2,05	Valor com BDI =>		10,53	

1.5.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e		m³	1,0000000	497,82	497,82	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75	1,0000000	1,00	0,00	1,0331	0,6941	1,0331
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l -	1,0000000	1,00	0,00	55,6939	35,2666	55,6939
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carinho de mão com capacidade de	4,0000000	0,88	0,12	0,6138	0,4153	2,3599
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,4054	0,9509	3,3981
Custo Horário de Equipamentos =>									62,4850
Custo Horário de Execução =>									62,4850
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									3,8906
Custo Unitário de Execução =>									16,0604

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg	6,6997	6,3374
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6145900	m³	126,4210	77,6971
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	125,0826	45,9729
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	121,6054	44,6948
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	315,3103100	KG	0,7300	230,1765

Custo Total do Material =&gt; 404,8787

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3132500	H	23,9400	55,3792
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2570278	H	32,3500	8,3148

Custo Total das Atividades =&gt; 63,6940

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantida	Unidade	Preço Unitário	Custo
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0009500	t	31,5700	0,0300
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,9218900	t	1,5800	1,4566
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,5513100	t	1,5800	0,8711
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,5513100	t	1,5800	0,8711
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,3153100	t	31,5700	9,9543

Custo Total dos Tempos Fixos =&gt; 13,1831

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo
						LN	RP	P	
Momento de	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e	0,0009500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com	0,9218900	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ -	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ -	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria	0,3153100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Transporte			com capacidade de 15 t - 188 kW			0,000	0,000	0,000	
						R\$ 0,95	R\$ 0,76	R\$ 0,63	

Custo total dos Momentos de Transportes =&gt; 0,0000

MO sem LS =&gt; 22,39 LS =&gt; 23,94 MO com LS =&gt; 46,33

Valor do BDI =&gt; 120,72 Valor com BDI =&gt; 618,54

1.5.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	12,08	12,08	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	23,95	0,32	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0836000	32,12	2,68	
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	8,14	8,14	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Material	UN	2,1180000	0,19	0,40	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,75	0,54	
MO sem LS =>					1,84	LS =>	1,96	MO com LS =>	3,80
Valor do BDI =>					2,92	Valor com BDI =>			15,00

1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	058273	Próprio	GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP.	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	44,57	44,57
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0700000	23,94	1,67
Insumo	00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM	Material	M	0,0600000	102,79	6,16



Insumo	2706	ORSE	Treliça PTG 8I - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas,ou similar	Material	m	1,0000000	22,86	22,86
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0350000	396,61	13,88
					MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,58 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	10,80		Valor com BDI =>

1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2327	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de	Outras Pinturas	m²	1,0000000	30,55	30,55
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	23,94	7,18
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6000000	33,77	20,26
Insumo	2233	ORSE	Tinta refletiva amarela para demarcação de tráfego (Indutil	Material	l	0,1200000	25,94	3,11
					MO sem LS =>	9,42	LS =>	10,08 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	7,40		Valor com BDI =>

1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			un	1,0000000	437,81	437,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	153,5879	64,7715	91,4164
Custo Horário de Equipamentos =>									91,4164
Custo Horário de Execução =>									91,4164
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									3,0000
Custo Unitário de Execução =>									30,4721
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo
Atividade	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva	0,6857400	m²	553,9700			379,8794
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6666667	H	23,9400			15,9600
Atividade	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM	0,3333333	H	34,5100			11,5033
Custo Total das Atividades =>									407,3427
MO sem LS =>					20,66	LS =>	22,09 MO com LS =>		42,75
Valor do BDI =>					106,16	Valor com BDI =>			543,99

1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	130,28	130,28
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	126,43	126,43
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
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	Material	H	1,0000000	0,67	0,67
					MO sem LS =>	62,00	LS =>	66,29 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	31,59		Valor com BDI =>

1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	40,49	40,49
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	37,22	37,22
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL -	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11
					MO sem LS =>	18,36	LS =>	19,64 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	9,81		Valor com BDI =>

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	427,79	427,79
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,92	31,92
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0000000	23,94	47,88
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	Produção de Concreto	m³	0,0100000	430,71	4,30
Auxiliar								
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM	Material	M	1,0000000	6,30	6,30
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	8,37	33,48
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X	Material	m²	1,0000000	302,35	302,35
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X	Material	KG	0,1100000	14,20	1,56
					MO sem LS =>	27,85	LS =>	29,78 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	103,73		Valor com BDI =>

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,68	0,68	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	400,3408	169,7875	400,3408
Custo Horário de Equipamentos =>									400,3408
Custo Horário de Execução =>									400,3408
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0143
Custo do FIC =>									0,0092
Produção de Equipe =>									622,9500
Custo Unitário de Execução =>									0,6427
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0016053	H	23,9400			0,0384

MO sem LS =>	4.123,03	LS =>	4.408,35	MO com LS =>	8.531,38
Valor do BDI =>	5.716,68			Valor com BDI =>	29.290,63

[illegible][illegible]

2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Produção de Equino 23 220.1000

2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria -		m³	1,0000000	7,83	7,83	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,76	0,24	278,4664	88,4526	698,5893
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,6866	147,5637	307,6866
Custo Horário de Equipamentos =>									1.006,2759
Custo Horário de Execução =>									1.006,2759
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0048
Custo do FIC =>									0,0363
Produção de Equipe =>									131,6100
Custo Unitário de Execução =>									7,6459
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo	
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0075982	H	23,9400		0,1819	
Custo Total das Atividades =>									0,1819
MO sem LS =>					0,06	LS =>		0,12	
Valor do BDI =>					1,89	Valor com BDI =>		9,72	
2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502968	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência		m³	1,0000000	20,85	20,85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9775	SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	594,5198	277,6297	594,5198
Custo Horário de Equipamentos =>									594,5198
Custo Horário de Execução =>									594,5198
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0024
Custo do FIC =>									0,0467
Produção de Equipe =>									30,1600
Custo Unitário de Execução =>									19,7122
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo	
Insumo	SICRO3	M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0001700	un	6.664,6090		1,1330	
Custo Total do Material =>									1,1330
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantida	Unidade	Preço Unitário		Custo
Tempo Fixo	SICRO3	M0602	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0000200	t	31,5700		0,0006
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,0006
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 0,95	R\$ 0,76	R\$ 0,63	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					0,00	LS =>		0,00	
Valor do BDI =>					5,05	Valor com BDI =>		25,90	
2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.06.20	EMBASA	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3	11	m³	1,0000000	488,58	488,58	
Composição	50.10.19	EMBASA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	50	m³	0,3156000	641,30	202,39	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,0000000	23,94	95,76	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	32,35	32,35	
Insumo	D020000022	EMBASA	PEDRA BRUTA	Material	m³	1,2000000	89,15	106,98	
Insumo	K010000001	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	Material	m³	1,2000000	42,59	51,10	
MO sem LS =>					58,06	LS =>		120,14	
Valor do BDI =>					118,48	Valor com BDI =>		607,06	
2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501881	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria -		m³	1,0000000	12,06	12,06	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,0000000	0,89	0,11	278,4664	88,4526	1.545,3893
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195	1,0000000	1,00	0,00	471,8642	237,1493	471,8642
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	899,9014	369,3670	899,9014
Custo Horário de Equipamentos =>									2.917,1549
Custo Horário de Execução =>									2.917,1549
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0143
Custo do FIC =>									0,1705
Produção de Equipe =>									243,8200
Custo Unitário de Execução =>									11,9644
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo	
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0041014	H	23,9400		0,0982	
Custo Total das Atividades =>									0,0982
MO sem LS =>					0,03	LS =>		0,07	
Valor do BDI =>					2,92	Valor com BDI =>		14,98	
2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	19,02	19,02	

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	11,3295	2,4335	11,3295
Custo Horário de Equipamentos =>									11,3295

Custo Horário de Execução => 11,3295  
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,1125  
Custo Unitário de Execução => 3,6400

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo		
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6425703	H	23,9400	15,3831		
Custo Total das Atividades =>							15,3831		
MO sem LS =>					5,04	LS =>	5,38	MO com LS =>	10,42
Valor do BDI =>					4,61			Valor com BDI =>	23,63

2.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,95	4,95	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Horário	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	310,0484	89,2506	287,9686
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,3697	3,0429	3,7328
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	302,0223	137,0975	184,9257
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido	1,0000000	1,00	0,00	219,0727	104,6806	219,0727
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	157,2497	66,6760	113,7743

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0059453	H	23,9400	0,1423	
Custo Total das Atividades =>							0,1423	
MO sem LS =>					0,05	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,10
Valor do BDI =>					1,20		Valor com BDI =>	6,15

2.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e			m³	1,0000000	473,54	473,54
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0331	0,6941	1,0331
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	55,6939	35,2666	55,6939
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de	4,0000000	0,90	0,10	0,6138	0,4153	2,3758
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4054	0,9509	3,4117

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	6,6997	5,6710
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	126,4210	80,0675
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	125,0826	45,9729
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	121,6054	44,6948
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	282,1520700	KG	0,7300	205,9710
Custo Total do Material =>							382,3772

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,2906650	H	23,9400	54,8385
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2545183	H	32,3500	8,2337
Custo Total das Atividades =>							63,0722

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantida	Unidade	Preço Unitário		Custo
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0008500	t	31,5700		0,0268
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,9500100	t	1,5800		1,5010
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,5513100	t	1,5800		0,8711
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,5513100	t	1,5800		0,8711
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,2821500	t	31,5700		8,9075
Custo Total dos Tempos Fixos =>									12,1775

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,95	5914464 0,000 R\$ 0,76	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,07	5914374 0,000 R\$ 0,86	5914389 0,000 R\$ 0,72	0,0000

Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,07	5914374 0,000 R\$ 0,86	5914389 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ -	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria	0,2821500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>				22,05	LS =>	23,58	MO com LS =>		45,63
Valor do BDI =>				114,83	Valor com BDI =>				588,37

2.5.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108005	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral -		m²	1,0000000	90,62	90,62	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,4319	5,0649	0,7001
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	30,1474	29,8293	1,2107
Custo Horário de Equipamentos =>									1,9108
Custo Horário de Execução =>									1,9108
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									1,9108

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	18,4111	8,2706
Insumo	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	0,4043000	m²	45,5609	18,4203
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	10,2657	0,1901
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,5179	1,0985
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	12,3473	2,5182
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,2990	11,0751
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	19,3822	6,9656
Custo Total do Material =>							48,5384

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	0,7000000	H	24,7200	17,3040
Atividade	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	0,7000000	H	31,9200	22,3440

Custo Total das Atividades =>								39,6480
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantida	Unidade	Preço Unitário	Custo
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0025300	t	31,5700	0,0799
Tempo Fixo	SICRO3	M0448	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0056600	t	31,5700	0,1787
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0000200	t	31,5700	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0003700	t	31,5700	0,0117
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0002000	t	31,5700	0,0063
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0052300	t	31,5700	0,1651
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0027000	t	31,5700	0,0852

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo	
						LN	RP	P		
Momento de	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão	0,0025300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
Momento de	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria	0,0056600	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
Momento de	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão	0,0000200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
Momento de	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão	0,0003700	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
Momento de	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de	0,0002000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
Momento de	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com	0,0052300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
Momento de	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com	0,0027000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
MO sem LS =>					14,04	LS =>	15,02	MO com LS =>		29,06
Valor do BDI =>					21,97	Valor com BDI =>				112,59

2.5.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	8,48	8,48	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0042000	23,95	0,10	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0259000	32,12	0,83	
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	6,95	6,95	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Material	UN	0,3570000	0,19	0,06	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,75	0,54	
MO sem LS =>					0,44	LS =>	0,47	MO com LS =>	0,91
Valor do BDI =>					2,05			Valor com BDI =>	10,53

2.5.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	6,80	6,80
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0020000	23,95	0,04
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0121000	32,12	0,38
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	5,84	5,84
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,75	0,54
MO sem LS =>				0,18	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,38
Valor do BDI =>				1,64	Valor com BDI =>			8,44

2.5.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	497,82	497,82	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75	1,0000000	1,00	0,00	1,0331	0,6941	1,0331
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l -	1,0000000	1,00	0,00	55,6939	35,2666	55,6939
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,6138	0,4153	2,3599
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,4054	0,9509	3,3981



Custo Horário de Equipamentos => 62,4850  
Custo Horário de Execução => 62,4850  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 3,8906

Custo Unitário de Execução => 16,0604

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e	0,9459300	kg	6,6997	6,3374
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6145900	m³	126,4210	77,6971
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	125,0826	45,9729
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	121,6054	44,6948
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	315,3103100	KG	0,7300	230,1765

Custo Total do Material => 404,8787

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3132500	H	23,9400	55,3792
Atividade	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2570278	H	32,3500	8,3148

Custo Total das Atividades => 63,6940

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantida	Unidade	Preço Unitário	Custo
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009500	t	31,5700	0,0300
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,9218900	t	1,5800	1,4566
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,5513100	t	1,5800	0,8711
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,5513100	t	1,5800	0,8711
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,3153100	t	31,5700	9,9543

Custo Total dos Tempos Fixos => 13,1831

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -	0,0009500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com	0,9218900	tkm	0,000	0,000	0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ -	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ -	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria	0,3153100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 22,39 LS => 23,94 MO com LS => 46,33

Valor do BDI => 120,72 Valor com BDI => 618,54

2.5.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.04.04	EMBASA	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFURADO E	11	M	1,0000000	21,52	21,52
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	24,80	7,44
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	31,71	9,51
Insumo	D220000007	EMBASA	ADESIVO PARA PVC	Material	L	0,0200000	37,11	0,74
Insumo	D240000031	EMBASA	SOLUCAO LIMPADORA	Material	L	0,0250000	32,62	0,81
Insumo	D390000104	EMBASA	TUBO DRENO CORRUGADO E PERFURADO DN=75MM	Material	M	1,0500000	2,88	3,02
				MO sem LS =>	6,01	LS =>	6,43	MO com LS => 12,44
				Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI => 26,73

2.5.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	6,80	6,80
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0020000	23,95	0,04
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0121000	32,12	0,38
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	5,84	5,84
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,75	0,54
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,20	MO com LS => 0,38
				Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI => 8,44

2.5.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	8,48	8,48
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0042000	23,95	0,10
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0259000	32,12	0,83
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	6,95	6,95
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Material	UN	0,3570000	0,19	0,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,75	0,54
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,47	MO com LS => 0,91
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI => 10,53

2.5.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	12,08	12,08
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0136000	23,95	0,32
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	32,12	2,68
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,14	8,14
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Material	UN	2,1180000	0,19	0,40
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,75	0,54
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	1,96	MO com LS => 3,80
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI => 15,00

2.5.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e		m³	1,0000000	497,82	497,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário



					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0331	0,6941	1,0331
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	55,6939	35,2666	55,6939
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de	4,0000000	0,88	0,12	0,6138	0,4153	2,3599
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,4054	0,9509	3,3981

Custo Horário de Equipamentos => 62,4850  
Custo Horário de Execução => 62,4850  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 3,8906  
Custo Unitário de Execução => 16,0604

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg	6,6997	6,3374
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6145900	m³	126,4210	77,6971
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	125,0826	45,9729
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	121,6054	44,6948
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	315,3103100	KG	0,7300	230,1765

Custo Total do Material => 404,8787

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3132500	H	23,9400	55,3792
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2570278	H	32,3500	8,3148

Custo Total das Atividades => 63,6940

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0009500	t	31,5700	0,0300
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,9218900	t	1,5800	1,4566
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,5513100	t	1,5800	0,8711
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,5513100	t	1,5800	0,8711
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de	5914655	0,3153100	t	31,5700	9,9543
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3153100	t	31,5700	9,9543

Custo Total dos Tempos Fixos => 13,1831

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e	0,0009500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com	0,9218900	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
Momento de	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ -	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria	0,3153100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes ==>									0,0000
MO sem LS ==>					22,39	LS ==>		23,94	MO com LS ==>
									46,33
Valor do BDI ==>					120,72	Valor com BDI ==>			618,54

2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	058273	Próprio	GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP.	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	44,57	44,57	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0700000	23,94	1,67	
Insumo	00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	0,0600000	102,79	6,16	
Insumo	2706	ORSE	Treliza PTG 8I - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas,ou similar	Material	m	1,0000000	22,86	22,86	
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0350000	396,61	13,88	
MO sem LS =>					0,55	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,13
Valor do BDI =>					10,80			Valor com BDI =>	55,37

2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2327	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1	Outras Pinturas	m²	1,0000000	30,55	30,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,94	7,18	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6000000	33,77	20,26	
Insumo	2233	ORSE	Tinta refletiva amarela para demarcação de tráfego (Indutil	Material	l	0,1200000	25,94	3,11	
MO sem LS =>					9,42	LS =>	10,08	MO com LS =>	19,50
Valor do BDI =>					7,40			Valor com BDI =>	37,95

2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película			un	1,0000000	437,81	437,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	153,5879	64,7715	91,4164
Custo Horário de Equipamentos =>									91,4164
Custo Horário de Execução =>									91,4164
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									3,0000
Custo Unitário de Execução =>									30,4721
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva	0,6857400	m²	553,9700			379,8794
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6666667	H	23,9400			15,9600
Atividade	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM	0,3333333	H	34,5100			11,5033
Custo Total das Atividades =>									407,3427

MO sem LS =>	20,66	LS =>	22,09	MO com LS =>	42,75
Valor do BDI =>	106,16			Valor com BDI =>	543,97

2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	130,28	130,28
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	126,43	126,43
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL -	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA	Material	H	1,0000000	0,67	0,67
MO sem LS =>				62,00	LS =>	66,29	MO com LS =>	128,29
Valor do BDI =>				31,59			Valor com BDI =>	161,87

2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	40,49	40,49	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	37,22	37,22	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL -	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA	Material	H	1,0000000	1,11	1,11	
MO sem LS =>					18,36	LS =>	19,64	MO com LS =>	38,00
Valor do BDI =>					9,81		Valor com BDI =>		50,30

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	427,79	427,79	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	31,92	31,92	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0000000	23,94	47,88	
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	Produção de Concreto	m³	0,0100000	430,71	4,30	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM	Material	M	1,0000000	6,30	6,30	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	Material	M	4,0000000	8,37	33,48	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM	Material	m²	1,0000000	302,35	302,35	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X	Material	KG	0,1100000	14,20	1,56	
MO sem LS =>					27,85	LS =>	29,78	MO com LS =>	57,63
Valor do BDI =>					103,73			Valor com BDI =>	531,52

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal			m²	1,0000000	0,68	0,68
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	400,3408	169,7875	400,3408
Custo Horário de Equipamentos =>									400,3408
Custo Horário de Execução =>									400,3408
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0143
Custo do FIC =>									0,0092
Produção de Equipe =>									622,9500
Custo Unitário de Execução =>									0,6427
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo

Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0016053	H	23,9400	0,0384	
Custo Total das Atividades =>						0,0384	
		MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
		Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,84

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4784	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	Mobilização / Instalações	un	1,0000000	23.573,95	23.573,95
Composição	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável	Provisórias / Desmobilização	un	4,0000000	56,73	226,92
Composição	1216	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	Tubos e Conexões de PVC	m	12,0000000	19,36	232,32
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado	Tubos e Conexões de PVC	m³	3,1080000	619,43	1.925,18
Composição	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref. 1502-B, Pn16,	Registros e Válvulas	un	1,0000000	61,30	61,30
Composição	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto	Tubos e Conexões de PVC	m	6,0000000	42,21	253,26
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100	Tubos e Conexões de PVC	pt	2,0000000	97,19	194,38
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1.50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.636,30	1.636,30
Auxiliar	200	ORSE	Madeiramento com caibro rolo e ripa 4,0 x 1,5 cm	Madeiramento	m²	58,8600000	69,59	4.096,06
Composição	2085	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	451,91	903,82
Auxiliar	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula,	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	301,38	602,76
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp =	Telhamento	m²	58,8600000	39,99	2.353,81
Composição	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	182,72	182,72
Auxiliar								
Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWORca	pt	6,0000000	294,51	1.767,06
Auxiliar								
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com	Pavimentações Externas	m²	62,1600000	22,51	1.399,22
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc	Pontos de Suprimento de	un	6,0000000	268,76	1.612,56
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e	un	4,0000000	26,01	104,04
Auxiliar				Interruptores				
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado	Alvenarias de Pedra e	m³	1,8900000	598,52	1.131,20
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	23,94	574,56
Auxiliar								
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	31,92	766,08
Auxiliar								
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m	Material	m	126,0000000	5,82	733,32
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	4,0000000	10,04	40,16
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	16,47	19,76
Insumo	2945	ORSE	Dobradiça de ferro zincado, 3 1/2", linha popular	Material	un	12,0000000	2,86	34,32
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4,0000000	22,10	88,40
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	104,5000000	25,21	2.634,44
		MO sem LS =>	4.123,03	LS =>	4.408,35	MO com LS =>	8.531,38	
		Valor do BDI =>	5.716,68			Valor com BDI =>	29.290,63	

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	058243	Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	1,25	1,25
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	40,28	0,12
Auxiliar								
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0070000	24,72	0,17
Auxiliar								
Composição	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0053644	42,53	0,22
Composição	30.02.51	EMBASA	PLOTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO	30	UN	0,0007568	7,40	0,00
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	134,77	0,40
Insumo	00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO	Equipamento	H	0,1400000	1,96	0,27
Insumo	F010000205	EMBASA	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS	Material	UN	0,0003784	203,55	0,07
		MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,82	
		Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,55	

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	32.05.26	EMBASA	TRANSPORTE DE	32	UN	1,0000000	1.629,28	1.629,28
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	34,03	272,24
Insumo	D340000028	EMBASA	OLEO DIESEL	Material	L	55,5500000	5,32	295,52
Insumo	H029500130	EMBASA	CAMINHÃO CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	Material	H	8,0000000	132,69	1.061,52
		MO sem LS =>	105,43	LS =>	112,73	MO com LS =>	218,16	
		Valor do BDI =>	395,10			Valor com BDI =>	2.024,38	

3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	55.03.01	EMBASA	ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS	55	m²	1,0000000	2,79	2,79
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0102000	23,94	0,24
Auxiliar								
Insumo	H020000610	EMBASA	TRATOR ESTEIRAS CAT-D6D,140 HP (INCLUSIVE OPERACAO E COMBUSTIVEL)	Material	HP	0,0102000	250,97	2,55
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16	

Valor do BDI => 0,67 Valor com BDI => 3,46

3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria -			m³	1,0000000	5,49	5,49
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,76	0,24	278,4664	88,4526	931,4524
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com	1,0000000	1,00	0,00	307,6866	147,5637	307,6866
Custo Horário de Equipamentos =>									1.239,1390

Custo Horário de Execução => 1.239,1390

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0143  
Custo do FIC => 0,0767  
Produção de Equipe => 230,1900  
Custo Unitário de Execução => 5,3831

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0043442	H	23,9400	0,1040
Custo Total das Atividades =>							0,1040
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	1,33	Valor com BDI =>	6,82

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

3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	7,83	7,83	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,76	0,24	278,4664	88,4526	698,5893
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com	1,0000000	1,00	0,00	307,6866	147,5637	307,6866
Custo Horário de Equipamentos =>								1.006,2759	
Custo Horário de Execução =>								1.006,2759	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0048	
Custo do FIC =>								0,0363	
Produção de Equipe =>								131,6100	
Custo Unitário de Execução =>								7,6459	

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0075982	H	23,9400	0,1819
Custo Total das Atividades =>							0,1819
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	1,89	Valor com BDI =>	9,72

3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502968	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência			m³	1,0000000	20,85	20,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9775	SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	594,5198	277,6297	594,5198
Custo Horário de Equipamentos =>									594,5198
Custo Horário de Execução =>									594,5198

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0024  
Custo do FIC => 0,0467  
Produção de Equipe => 30,1600  
Custo Unitário de Execução => 19,7122

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0001700	un	6.664,6090	1,1330
Custo Total do Material =>							1,1330

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo

Tempo Fixo	SICRO3	M0602	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,5700	0,0006
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0006
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo
						LN	RP	P
Momento de	SICRO3	M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg - Caminhão	0,0000200	tkm	5914449	5914464	5914479
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>
								25,90

3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.06.20	EMBASA	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3	11	m³	1,0000000	488,58	488,58
Composição	50.10.19	EMBASA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	50	m³	0,3156000	641,30	202,39
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,0000000	23,94	95,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,35	32,35
Insumo	D020000022	EMBASA	PEDRA BRUTA	Material	m³	1,2000000	89,15	106,98
Insumo	K010000001	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	Material	m³	1,2000000	42,59	51,10
				MO sem LS =>	58,06	LS =>	62,08	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	118,48			Valor com BDI =>
								120,14
								607,06

3.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501881	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria -		m³	1,0000000	12,06	12,06
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,0000000	0,89	0,11	278,4664	88,4526
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	471,8642	237,1493
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	899,9014	369,3670

Custo Horário de Equipamentos => 2.917,1549

Custo Horário de Execução => 2.917,1549  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0143  
Custo do FIC => 0,1705  
Produção de Equipe => 243,8200  
Custo Unitário de Execução => 11,9644

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0041014	H	23,9400	Horário 0,0982
						Custo Total das Atividades =>	0,0982
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	2,92	Valor com BDI =>	14,98

3.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,95	4,95
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	310,0484	89,2506
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,3697	3,0429
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	302,0223	137,0975
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido	1,0000000	1,00	0,00	219,0727	104,6806
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	157,2497	66,6760

Custo Horário de Equipamentos => 809,4741  
Custo Horário de Execução => 809,4741  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0143  
Custo do FIC => 0,0686  
Produção de Equipe => 168,2000  
Custo Unitário de Execução => 4,8126

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0059453	H	23,9400	0,1423
Custo Total das Atividades =>							0,1423
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	1,20	Valor com BDI =>	6,15

3.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	19,02	19,02
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	11,3295	2,4335

Custo Horário de Equipamentos => 11,3295  
Custo Horário de Execução => 11,3295  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 3,1125  
Custo Unitário de Execução => 3,6400

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6425703	H	23,9400	15,3831
Custo Total das Atividades =>							15,3831
MO sem LS =>				5,04	LS =>	5,38	10,42
Valor do BDI =>				4,61			23,63

3.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e		m³	1,0000000	473,54	473,54
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0331	0,6941
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	55,6939	35,2666
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de	4,0000000	0,90	0,10	0,6138	0,4153
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4054	0,9509
Custo Horário de Equipamentos =>								62,5145
Custo Horário de Execução =>								62,5145
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000

Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							3,9290
Custo Unitário de Execução =>							15,9111

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	6,6997	5,6710
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	126,4210	80,0675
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	125,0826	45,9729
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	121,6054	44,6948
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	282,1520700	KG	0,7300	205,9710
Custo Total do Material =>							382,3772

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,2906650	H	23,9400	54,8385
Atividade	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2545183	H	32,3500	8,2337
Custo Total das Atividades =>							63,0722

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantida	Unidade	Preço Unitário	Custo
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	31,5700	0,0268
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de	5914647	0,9500100	t	1,5800	1,5010
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de	5914647	0,5513100	t	1,5800	0,8711
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,5800	0,8711
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,2821500	t	31,5700	8,9075
Custo Total dos Tempos Fixos =>								12,1775

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,95	5914464 0,000 R\$ 0,76	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,07	5914374 0,000 R\$ 0,86	5914389 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,07	5914374 0,000 R\$ 0,86	5914389 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ -	0,5513100	tkm	5914359 5914449	5914374 5914464	5914389 5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria	0,2821500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>				22,05	LS =>	23,58	MO com LS =>		45,63
Valor do BDI =>				114,83			Valor com BDI =>		588,37

3.5.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108005	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	90,62	90,62
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,4319	5,0649
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	30,1474	29,8293
Custo Horário de Equipamentos =>								1,9108
Custo Horário de Execução =>								1,9108
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								1,9108



C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	18,4111	8,2706
Insumo	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	0,4043000	m²	45,5609	18,4203
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	10,2657	0,1901
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,5179	1,0985
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	12,3473	2,5182
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,2990	11,0751
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	19,3822	6,9656

Custo Total do Material =&gt; 48,5384

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	0,7000000	H	24,7200	17,3040
Atividade Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7000000	H	31,9200	22,3440

Custo Total das Atividades =&gt; 39,6480

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0025300	t	31,5700	0,0799
Tempo Fixo	SICRO3	M0448	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0056600	t	31,5700	0,1787
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0000200	t	31,5700	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0003700	t	31,5700	0,0117
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0002000	t	31,5700	0,0063
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0052300	t	31,5700	0,1651
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0027000	t	31,5700	0,0852

Custo Total dos Tempos Fixos =&gt; 0,5275

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão	0,0025300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria	0,0056600	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão	0,0000200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão	0,0003700	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 0,95	R\$ 0,76	R\$ 0,63	
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 0,95	R\$ 0,76	R\$ 0,63	
Momento de	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com	0,0027000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes =&gt; 0,0000

MO sem LS =&gt; 14,04 LS =&gt; 15,02 MO com LS =&gt; 29,06

Valor do BDI =&gt; 21,97 Valor com BDI =&gt; 112,59

3.5.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	8,48	8,48
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0042000	23,95	0,10
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0259000	32,12	0,83
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	6,95	6,95
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Material	UN	0,3570000	0,19	0,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,75	0,54

MO sem LS =&gt; 0,44 LS =&gt; 0,47 MO com LS =&gt; 0,91

Valor do BDI =&gt; 2,05 Valor com BDI =&gt; 10,53

3.5.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	6,80	6,80
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0020000	23,95	0,04
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0121000	32,12	0,38
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	5,84	5,84
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,75	0,54

MO sem LS =&gt; 0,18 LS =&gt; 0,20 MO com LS =&gt; 0,38

Valor do BDI =&gt; 1,64 Valor com BDI =&gt; 8,44

3.5.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e			m³	1,00000000	497,82	497,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75	1,00000000	1,00	0,00	1,0331	0,6941	1,0331
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l -	1,00000000	1,00	0,00	55,6939	35,2666	55,6939
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de	4,00000000	0,88	0,12	0,6138	0,4153	2,3599
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,40	0,60	1,4054	0,9509	3,3981

Custo Horário de Equipamentos =&gt; 62,4850

Custo Horário de Execução =&gt; 62,4850

Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt; 0,0000

Custo do FIC =&gt; 0,0000

Produção de Equipe =&gt; 3,8906

Custo Unitário de Execução =&gt; 16,0604

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e	0,9459300	kg	6,6997	6,3374
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6145900	m³	126,4210	77,6971
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	125,0826	45,9729

Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	121,6054	44,6948		
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	315,3103100	KG	0,7300	230,1765		
						Custo Total do Material =>	404,8787		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo		
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3132500	H	23,9400	55,3792		
Atividade	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2570278	H	32,3500	8,3148		
						Custo Total das Atividades =>	63,6940		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0009500	t	31,5700	0,0300	
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,9218900	t	1,5800	1,4566	
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,5513100	t	1,5800	0,8711	
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,5513100	t	1,5800	0,8711	
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,3153100	t	31,5700	9,9543	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	13,1831		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo	
						LN	RP	P	
Momento de	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e	0,0009500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com	0,9218900	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Transporte			capacidade de 10 m³ - 210 kW			0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,07	R\$ 0,86	R\$ 0,72	
Momento de	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ -	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ -	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Transporte			210 kW			0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,07	R\$ 0,86	R\$ 0,72	
Momento de	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria	0,3153100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
				MO sem LS =>	22,39	LS =>	23,94	MO com LS =>	46,33
				Valor do BDI =>	120,72			Valor com BDI =>	618,54

3.5.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.04.04	EMBASA	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFURADO E	11	M	1,0000000	21,52	21,52	
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	24,80	7,44	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	31,71	9,51	
Insumo	D220000007	EMBASA	ADESIVO PARA PVC	Material	L	0,0200000	37,11	0,74	
Insumo	D240000031	EMBASA	SOLUCAO LIMPADORA	Material	L	0,0250000	32,62	0,81	
Insumo	D390000104	EMBASA	TUBO DRENO CORRUGADO E PERFURADO DN=75MM	Material	M	1,0500000	2,88	3,02	
				MO sem LS =>	6,01	LS =>	6,43	MO com LS =>	12,44
				Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	26,73

3.5.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	6,80	6,80	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0020000	23,95	0,04	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0121000	32,12	0,38	
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	5,84	5,84	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,75	0,54	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	8,44

3.5.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	8,48	8,48	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0042000	23,95	0,10	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0259000	32,12	0,83	
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	6,95	6,95	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Material	UN	0,3570000	0,19	0,06	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,75	0,54	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,47	MO com LS =>	0,91
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	10,53

3.5.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e		m³	1,0000000	497,82	497,82	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo	
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75	1,0000000	1,00	0,00	1,0331	0,6941	1,0331
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l -	1,0000000	1,00	0,00	55,6939	35,2666	55,6939
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de	4,0000000	0,88	0,12	0,6138	0,4153	2,3599
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,4054	0,9509	3,3981
						Custo Horário de Equipamentos =>		62,4850	
						Custo Horário de Execução =>		62,4850	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		3,8906	
						Custo Unitário de Execução =>		16,0604	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e	0,9459300	kg	6,6997	6,3374
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6145900	m³	126,4210	77,6971
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	125,0826	45,9729
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	121,6054	44,6948
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	315,3103100	KG	0,7300	230,1765
						Custo Total do Material =>	404,8787
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3132500	H	23,9400	55,3792
Atividade	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2570278	H	32,3500	8,3148
						Custo Total das Atividades =>	63,6940

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantida	Unidade	Preço Unitário	Custo
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	5914655	0,0009500	t	31,5700	0,0300
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,9218900	t	1,5800	1,4566
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,5513100	t	1,5800	0,8711
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,5513100	t	1,5800	0,8711
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3153100	t	31,5700	9,9543

Custo Total dos Tempos Fixos => 13,1831

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 0,95	R\$ 0,76	R\$ 0,63	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9218900	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,07	R\$ 0,86	R\$ 0,72	
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,07	R\$ 0,86	R\$ 0,72	
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,07	R\$ 0,86	R\$ 0,72	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3153100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 0,95	R\$ 0,76	R\$ 0,63	

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 22,39 LS => 23,94 MO com LS => 46,33

Valor do BDI => 120,72 Valor com BDI => 618,54

3.5.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,08	12,08
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	23,95	0,32
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	32,12	2,68
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,14	8,14
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGA LHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,19	0,40
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,75	0,54

MO sem LS => 1,84 LS => 1,96 MO com LS => 3,80

Valor do BDI => 2,92 Valor com BDI => 15,00

3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	058273	Próprio	GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	44,57	44,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	23,94	1,67
Insumo	00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	0,0600000	102,79	6,16
Insumo	2706	ORSE	Trelça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	Material	m	1,0000000	22,86	22,86
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0350000	396,61	13,88

MO sem LS => 0,55 LS => 0,58 MO com LS => 1,13

Valor do BDI => 10,80 Valor com BDI => 55,37

3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2327	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1	Outras Pinturas	m²	1,0000000	30,55	30,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,94	7,18
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	33,77	20,26
Insumo	2233	ORSE	Tinta refletiva amarela para demarcação de tráfego (Indutil ou similar)	Material	l	0,1200000	25,94	3,11

MO sem LS => 9,42 LS => 10,08 MO com LS => 19,50

Valor do BDI => 7,40 Valor com BDI => 37,95

3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			un	1,0000000	437,81	437,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	153,5879	64,7715	91,4164

Custo Horário de Equipamentos => 91,4164

Custo Horário de Execução => 91,4164

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,0000

Custo Unitário de Execução => 30,4721

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6857400	m²	553,9700	379,8794
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6666667	H	23,9400	15,9600
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333333	H	34,5100	11,5033

Custo Total das Atividades => 407,3427

MO sem LS => 20,66 LS => 22,09 MO com LS => 42,75

Valor do BDI => 106,16 Valor com BDI => 543,97

3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	130,28	130,28	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	126,43	126,43	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,67	0,67	
MO sem LS =>					62,00	LS =>	66,29	MO com LS =>	128,29
Valor do BDI =>					31,59	Valor com BDI =>			161,87

3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,49	40,49	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	37,22	37,22	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11	
MO sem LS =>					18,36	LS =>	19,64	MO com LS =>	38,00
Valor do BDI =>					9,81	Valor com BDI =>			50,30

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	427,79	427,79	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,92	31,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,94	47,88	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0100000	430,71	4,30	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBAROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,30	6,30	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	8,37	33,48	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	302,35	302,35	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	14,20	1,56	
MO sem LS =>					27,85	LS =>	29,78	MO com LS =>	57,63
Valor do BDI =>					103,73	Valor com BDI =>			531,52

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,68	0,68	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,00	0,00	400,3408	169,7875	400,3408
							Custo Horário de Equipamentos =>		400,3408
							Custo Horário de Execução =>		400,3408
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0143
							Custo do FIC =>		0,0092
							Produção de Equipe =>		622,9500
							Custo Unitário de Execução =>		0,6427
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0016053	H	23,9400		0,0384	
							Custo Total das Atividades =>		0,0384
MO sem LS =>					0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
Valor do BDI =>					0,16	Valor com BDI =>			0,84

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4784	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	Mobilização / Instalações	un	1,0000000	23.573,95	23.573,95
Composição Auxiliar	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Provisórias / Desmobilização	un	4,0000000	56,73	226,92
Composição Auxiliar	1216	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	12,0000000	19,36	232,32
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m³	3,1080000	619,43	1.925,18
Composição Auxiliar	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	61,30	61,30
Composição Auxiliar	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Ráido Soldável para Esgoto	m	6,0000000	42,21	253,26
Composição Auxiliar	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	2,0000000	97,19	194,38
Composição Auxiliar	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1 50x 1 00 x 0 60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.636,30	1.636,30

Composição Auxiliar	200	ORSE	Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm	Madeiramento	m²	58,8600000	69,59	4.096,06
Composição Auxiliar	2085	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e enqate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	451,91	903,82
Composição Auxiliar	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	301,38	602,76
Composição Auxiliar	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	58,8600000	39,99	2.353,81
Composição Auxiliar	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m. dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	182,72	182,72
Composição Auxiliar	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	6,0000000	294,51	1.767,06
Composição Auxiliar	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	Pavimentações Externas	m²	62,1600000	22,51	1.399,22
Composição Auxiliar	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	6,0000000	268,76	1.612,56
Composição Auxiliar	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	4,0000000	26,01	104,04
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,8900000	598,52	1.131,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	23,94	574,56
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	31,92	766,08
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	126,0000000	5,82	733,32
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	4,0000000	10,04	40,16
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	16,47	19,76
Insumo	2945	ORSE	Dobradilha de ferro zincado, 3 1/2", linha popular	Material	un	12,0000000	2,86	34,32
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4,0000000	22,10	88,40
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirite ou similar	Material	m²	104,5000000	25,21	2.634,44

MO sem LS => 4.123,03 LS => 4.408,35 MO com LS => 8.531,38

Valor do BDI => 5.716,68 Valor com BDI => 29.290,63

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	058243	Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	1,25	1,25
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	40,28	0,12
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0070000	24,72	0,17
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0053644	42,53	0,22
Composição Auxiliar	30.02.51	EMBASA	PLOTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO	30	UN	0,0007568	7,40	0,00
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	134,77	0,40
Insumo	00007247	SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETROÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,1400000	1,96	0,27
Insumo	F010000205	EMBASA	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS	Material	UN	0,0003784	203,55	0,07

MO sem LS => 0,40 LS => 0,42 MO com LS => 0,82

Valor do BDI => 0,30 Valor com BDI => 1,55

4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	32.05.26	EMBASA	TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS COM CAMINHÃO CARRETA PRANCHA 20 T	32	UN	1,0000000	1.629,28	1.629,28
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	34,03	272,24
Insumo	D340000028	EMBASA	OLEO DIESEL	Material	L	55,5500000	5,32	295,52
Insumo	H029500130	EMBASA	CAMINHÃO CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	Material	H	8,0000000	132,69	1.061,52

MO sem LS => 105,43 LS => 112,73 MO com LS => 218,16

Valor do BDI => 395,10 Valor com BDI => 2.024,38

4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	55.03.01	EMBASA	ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS	55	m²	1,0000000	2,79	2,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0102000	23,94	0,24
Insumo	H020000610	EMBASA	TRATOR ESTEIRAS CAT-D6D,140 HP (INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTIVEL)	Material	HP	0,0102000	250,97	2,55

MO sem LS => 0,08 LS => 0,08 MO com LS => 0,16

Valor do BDI => 0,67 Valor com BDI => 3,46

4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,0000000	5,49	5,49
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv a	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,76	0,24	278,4664	88,4526	931,4524
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com	1,0000000	1,00	0,00	307,6866	147,5637	307,6866

Custo Horário de Equipamentos => 1.239,1390

Custo Horário de Execução => 1.239,1390

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0143

Custo do FIC => 0,0767

Produção de Equipe => 230,1900

Custo Unitário de Execução => 5,3831

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0043442	H	23,9400	0,1040

Custo Total das Atividades => 0,1040



MO sem LS => 0,03 LS => 0,04 MO com LS => 0,07  
Valor do BDI => 1,33 Valor com BDI => 6,82

4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria -			m³	1,0000000	7,83	7,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo	Horário	
					Operativa				Improdutiv a
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,76	0,24	278,4664	88,4526	698,5893
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com	1,0000000	1,00	0,00	307,6866	147,5637	307,6866

Custo Horário de Equipamentos => 1.006,2759  
Custo Horário de Execução => 1.006,2759  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0048  
Custo do FIC => 0,0363  
Produção de Equipe => 131,6100  
Custo Unitário de Execução => 7,6459

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0075982	H	23,9400	0,1819	
Custo Total das Atividades =>							0,1819	
MO sem LS => 0,06 LS => 0,06 MO com LS => 0,12							0,12	
Valor do BDI => 1,89 Valor com BDI => 9,72							9,72	

4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502968	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência		m³	1,0000000	20,85	20,85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9775	SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	594,5198	277,6297	594,5198

Custo Horário de Equipamentos => 594,5198  
Custo Horário de Execução => 594,5198  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0024  
Custo do FIC => 0,0467  
Produção de Equipe => 30,1600  
Custo Unitário de Execução => 19,7122

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	
Insumo	SICRO3	M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0001700	un	6.664,6090	1,1330	
Custo Total do Material =>							1,1330	

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantida	Unidade	Preço Unitário	Custo	
					de			Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0602	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0000200	t	31,5700	0,0006	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,0006		

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de	SICRO3	M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg - Caminhão	0,0000200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
						LS =>			0,00
						Valor do BDI =>			25,90

4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.06.20	EMBASA	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3	11	m³	1,0000000	488,58	488,58
Composição	50.10.19	EMBASA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	50	m³	0,3156000	641,30	202,39
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,0000000	23,94	95,76
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	32,35	32,35
Insumo	D02000022	EMBASA	PEDRA BRUTA	Material	m³	1,2000000	89,15	106,98
Insumo	K01000001	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	Material	m³	1,2000000	42,59	51,10
MO sem LS => 58,06 LS => 62,08 MO com LS => 120,14							120,14	
Valor do BDI => 118,48 Valor com BDI => 607,06							607,06	

4.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501881	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	12,06	12,06	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,0000000	0,89	0,11	278,4664	88,4526	1.545,3893
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	471,8642	237,1493	471,8642
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	899,9014	369,3670	899,9014

Custo Horário de Equipamentos => 2.917,1549  
Custo Horário de Execução => 2.917,1549  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0143  
Custo do FIC => 0,1705  
Produção de Equipe => 243,8200  
Custo Unitário de Execução => 11,9644

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0041014	H	23,9400	0,0982	
Custo Total das Atividades =>							0,0982	
MO sem LS => 0,03 LS => 0,04 MO com LS => 0,07							0,07	
Valor do BDI => 2,92 Valor com BDI => 14,98							14,98	

4.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,95	4,95
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo	
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva



Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	310,0484	89,2506	287,9686
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,3697	3,0429	3,7328
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	302,0223	137,0975	184,9257
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	219,0727	104,6806	219,0727
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	157,2497	66,6760	113,7743

Custo Horário de Equipamentos => 809,4741  
Custo Horário de Execução => 809,4741  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0143  
Custo do FIC => 0,0686  
Produção de Equipe => 168,2000  
Custo Unitário de Execução => 4,8126

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0059453	H	23,9400	0,1423
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	1,20	Valor com BDI =>	6,15

4.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório			m³	1,0000000	19,02	19,02
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo	
					Operativa	Improdutiva	Operativa		Improdutiva
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	11,3295	2,4335	11,3295
						Custo Horário de Equipamentos =>		11,3295	
						Custo Horário de Execução =>		11,3295	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		3,1125	
						Custo Unitário de Execução =>		3,6400	

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6425703	H	23,9400	15,3831
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	10,42
				Valor do BDI =>	4,61	Valor com BDI =>	23,63

4.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	473,54	473,54
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75	1,0000000	1,00	0,00	1,0331	0,6941	1,0331
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l -	1,0000000	1,00	0,00	55,6939	35,2666	55,6939
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de	4,0000000	0,90	0,10	0,6138	0,4153	2,3758
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4054	0,9509	3,4117
						Custo Horário de Equipamentos =>			62,5145
						Custo Horário de Execução =>			62,5145
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000
						Custo do FIC =>			0,0000
						Produção de Equipe =>			3,9290
						Custo Unitário de Execução =>			15,9111

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	6,6997	5,6710
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	126,4210	80,0675
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	125,0826	45,9729
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	121,6054	44,6948
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	282,1520700	KG	0,7300	205,9710
						Custo Total do Material =>	382,3772

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,2906650	H	23,9400	54,8385
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2545183	H	32,3500	8,2337
						Custo Total das Atividades =>	63,0722

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	31,5700	0,0268
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,5800	1,5010
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,5800	0,8711
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,5513100	t	1,5800	0,8711
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	31,5700	8,9075
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	12,1775	

					Custo Total dos Tempos Fixos =>				12,1775
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,95	5914464 0,000 R\$ 0,76	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,07	5914374 0,000 R\$ 0,86	5914389 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,07	5914374 0,000 R\$ 0,86	5914389 0,000 R\$ 0,72	0,0000

Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1.07	5914374 0,000 R\$ 0.86	5914389 0,000 R\$ 0.72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0.95	5914464 0,000 R\$ 0.76	5914479 0,000 R\$ 0.63	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes =&gt; 0,0000

MO sem LS =&gt; 22,05 LS =&gt; 23,58 MO com LS =&gt; 45,63

Valor do BDI =&gt; 114,83 Valor com BDI =&gt; 588,37

4.5.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108005	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	90,62	90,62
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiv <sup>a</sup>	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	17,4319	5,0649	0,7001
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	30,1474	29,8293	1,2107

Custo Horário de Equipamentos =&gt; 1,9108

Custo Horário de Execução =&gt; 1,9108

Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt; 0,0000

Custo do FIC =&gt; 0,0000

Produção de Equipe =&gt; 1,0000

Custo Unitário de Execução =&gt; 1,9108

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	m	18,4111	8,2706
Insumo	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	0,4043000	m²	45,5609	18,4203
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	10,2657	0,1901
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	m	5,5179	1,0985
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	12,3473	2,5182
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	m	5,2990	11,0751
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	m	19,3822	6,9656

Custo Total do Material =&gt; 48,5384

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7000000	H	24,7200	17,3040
Atividade Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7000000	H	31,9200	22,3440

Custo Total das Atividades =&gt; 39,6480

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	31,5700	0,0799
Tempo Fixo	SICRO3	M0448	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0056600	t	31,5700	0,1787
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0000200	t	31,5700	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0003700	t	31,5700	0,0117
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0002000	t	31,5700	0,0063
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0052300	t	31,5700	0,1651
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0027000	t	31,5700	0,0852

Custo Total dos Tempos Fixos =&gt; 0,5275

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0448	Compensado resinado - E = 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0056600	tkm	R\$ 0.95 5914449 0,000	R\$ 0.76 5914464 0,000	R\$ 0.63 5914479 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	R\$ 0.95 5914449 0,000	R\$ 0.76 5914464 0,000	R\$ 0.63 5914479 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão	0,0003700	tkm	R\$ 0.95 5914449 0,000	R\$ 0.76 5914464 0,000	R\$ 0.63 5914479 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	R\$ 0.95 5914449 0,000	R\$ 0.76 5914464 0,000	R\$ 0.63 5914479 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052300	tkm	R\$ 0.95 5914449 0,000	R\$ 0.76 5914464 0,000	R\$ 0.63 5914479 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0027000	tkm	R\$ 0.95 5914449 0,000	R\$ 0.76 5914464 0,000	R\$ 0.63 5914479 0,000	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes =&gt; 0,0000

MO sem LS =&gt; 14,04 LS =&gt; 15,02 MO com LS =&gt; 29,06

Valor do BDI =&gt; 21,97 Valor com BDI =&gt; 112,59

4.5.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,48	8,48
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	23,95	0,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0259000	32,12	0,83
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,95	6,95
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,19	0,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,75	0,54

MO sem LS =&gt; 0,44 LS =&gt; 0,47 MO com LS =&gt; 0,91

Valor do BDI =&gt; 2,05 Valor com BDI =&gt; 10,53

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

Composição	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	6,80	6,80	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0020000	23,95	0,04	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0121000	32,12	0,38	
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	5,84	5,84	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,75	0,54	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	1,64		Valor com BDI =>		8,44

4.5.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	497,82	497,82	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75	1,0000000	1,00	0,00	1,0331	0,6941	1,0331
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	55,6939	35,2666	55,6939
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,6138	0,4153	2,3599
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,4054	0,9509	3,3981
Custo Horário de Equipamentos =>									62,4850
Custo Horário de Execução =>									62,4850
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									3,8906
Custo Unitário de Execução =>									16,0604

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Custo Unitário e Custo	
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg	6,6997	6,3374
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6145900	m³	126,4210	77,6971
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	125,0826	45,9729
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	121,6054	44,6948
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	315,3103100	KG	0,7300	230,1765
Custo Total do Material =>							404,8787

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3132500	H	23,9400	55,3792
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2570278	H	32,3500	8,3148

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantida	Unidade	Preço Unitário		Custo
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0009500	t		31,5700	0,0300
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,9218900	t		1,5800	1,4566
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,5513100	t		1,5800	0,8711
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	0,5513100	t		1,5800	0,8711
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3153100	t		31,5700	9,9543
Custo Total dos Tempos Fixos =>									13,1831

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,95	5914464 0,000 R\$ 0,76	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9218900	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,07	5914374 0,000 R\$ 0,86	5914389 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,07	5914374 0,000 R\$ 0,86	5914389 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,07	5914374 0,000 R\$ 0,86	5914389 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3153100	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,95	5914464 0,000 R\$ 0,76	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				MO sem LS =>	22,39	LS =>	23,94	MO com LS =>	46,33
				Valor do BDI =>	120,72			Valor com BDI =>	618,54

4.5.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.04.04	EMBASA	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RIGIDO/PEAD DN=75mm.	11	M	1,0000000	21,52	21,52	
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,80	7,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	31,71	9,51	
Insumo	D220000007	EMBASA	ADESIVO PARA PVC	Material	L	0,0200000	37,11	0,74	
Insumo	D240000031	EMBASA	SOLUCAO LIMPADORA	Material	L	0,0250000	32,62	0,81	
Insumo	D390000104	EMBASA	TUBO DRENO CORRUGADO E PERFURADO DN=75MM	Material	M	1,0500000	2,88	3,02	
				MO sem LS =>	6,01	LS =>	6,43	MO com LS =>	12,44
				Valor do BDI =>	5,21		Valor com BDI =>		26,73

4.5.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,80	6,80
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0020000	23,95	0,04
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0121000	32,12	0,38
Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	5,84	5,84

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,75	0,54	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	1,64	Valor com BDI =>		8,44	

4.5.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,48	8,48		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	23,95	0,10		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	32,12	0,83		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,95	6,95		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Material	UN	0,3570000	0,19	0,06		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,75	0,54		
					MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,47	MO com LS =>	0,91
					Valor do BDI =>	2,05	Valor com BDI =>		10,53	

4.5.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	497,82	497,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75	1,0000000	1,00	0,00	1,0331	0,6941	1,0331
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	55,6939	35,2666	55,6939
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,6138	0,4153	2,3599
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,4054	0,9509	3,3981
Custo Horário de Equipamentos =>									62,4850
Custo Horário de Execução =>									62,4850
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									3,8906
Custo Unitário de Execução =>									16,0604

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg	6,6997	6,3374
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6145900	m³	126,4210	77,6971
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	125,0826	45,9729
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	121,6054	44,6948
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	315,3103100	KG	0,7300	230,1765
Custo Total do Material =>							404,8787
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3132500	H	23,9400	55,3792
Atividade	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2570278	H	32,3500	8,3148

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantida de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009500	t	31,5700	0,0300
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de	5914647	0,9218900	t	1,5800	1,4566
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,5800	0,8711
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,5800	0,8711
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3153100	t	31,5700	9,9543
Custo Total dos Tempos Fixos ==>								13,1831

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e	0,0009500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9218900	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Transporte						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,07	R\$ 0,86	R\$ 0,72	
Momento de	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ -	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Transporte						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,07	R\$ 0,86	R\$ 0,72	
Momento de	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3153100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Transporte						0,000	0,000	0,000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				MO sem LS =>	22,39	LS =>	23,94	MO com LS =>	46,33
				Valor do BDI =>	120,72			Valor com BDI =>	618,54

4.5.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,08	12,08
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	23,95	0,32
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	32,12	2,68

Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,14	8,14
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Material	UN	2,1180000	0,19	0,40
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,75	0,54
MO sem LS =>					1,84	LS =>	1,96	MO com LS => 3,80
Valor do BDI =>					2,92	Valor com BDI => 15,00		

<b>4.6.1</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	058273	Próprio	GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1.00m PARA PASSAGEM MOLHADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	44,57	44,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	23,94	1,67
Insumo	00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	0,0600000	102,79	6,16
Insumo	2706	ORSE	Treliça PTG 8I - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas,ou similar	Material	m	1,0000000	22,86	22,86
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0350000	396,61	13,88
MO sem LS =>					0,55	LS =>	0,58	MO com LS => 1,13
Valor do BDI =>					10,80	Valor com BDI => 55,37		

<b>4.6.2</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	2327	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1	Outras Pinturas	m²	1,0000000	30,55	30,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,94	7,18
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	33,77	20,26
Insumo	2233	ORSE	Tinta refletiva amarela para demarcação de tráfego (Indutil ou similar)	Material	l	0,1200000	25,94	3,11
MO sem LS =>					9,42	LS =>	10,08	MO com LS => 19,50
Valor do BDI =>					7,40	Valor com BDI => 37,95		

4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			un	1,0000000	437,81	437,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	153,5879	64,7715	91,4164
						Custo Horário de Equipamentos =>			91,4164
						Custo Horário de Execução =>			91,4164
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
						Custo do FIC =>			0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6857400	m²	553,9700	379,8794		
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6666667	H	23,9400	15,9600		
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333333	H	34,5100	11,5033		
Custo Total das Atividades =>							407,3427		
MO sem LS =>					20,66	LS =>	22,09	MO com LS =>	42,75
Valor do BDI =>					106,16	Valor com BDI =>			543,97

<b>4.7.1</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	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	130,28	130,28
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	126,43	126,43
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA	Material	H	1,0000000	0,67	0,67
MO sem LS =>					62,00	LS =>	66,29	MO com LS => 128,29
Valor do BDI =>					31,59	Valor com BDI => 161,87		

<b>4.7.2</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	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,49	40,49
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	37,22	37,22
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,11	1,11
MO sem LS =>					18,36	LS =>	19,64	MO com LS => 38,00
Valor do BDI =>					9,81	Valor com BDI => 50,30		



Composições Auxiliares								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	23,95	23,95
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,18	0,18
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	15,97	15,97
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	3,93	3,93
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,74	0,74
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,24	1,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,68	0,68
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,14	1,14
MO sem LS =>					7,80	LS =>	8,35	MO com LS => 16,15
Valor do BDI =>					5,80	Valor com BDI => 29,75		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	24,80	24,80
Composição Auxiliar	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,19	0,19
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	16,81	16,81
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	3,93	3,93
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,74	0,74
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,24	1,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,68	0,68
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,14	1,14
MO sem LS =>					8,22	LS =>	8,78	MO com LS => 17,00
Valor do BDI =>					6,01	Valor com BDI => 30,81		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	24,72	24,72
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,19	0,19
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	16,81	16,81
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	3,93	3,93
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,74	0,74
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,24	1,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,53	0,53
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,21	1,21
MO sem LS =>					8,22	LS =>	8,78	MO com LS => 17,00
Valor do BDI =>					5,99	Valor com BDI => 30,71		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	50.10.19	EMBASA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	50	m³	1,00000000	641,30	641,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,00000000	23,94	143,64
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	427,00000000	0,73	311,71
Insumo	D020000004	EMBASA	AREIA GROSSA, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	0,95000000	108,74	103,30
Insumo	K010000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material	m³	0,95000000	87,01	82,65
MO sem LS =>					47,03	LS =>	50,29	MO com LS => 97,32
Valor do BDI =>					155,51	Valor com BDI => 796,81		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	32,12	32,12
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,27	0,27
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	24,05	24,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	3,93	3,93
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,74	0,74
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,24	1,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,68	0,68
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,14	1,14
MO sem LS =>					11,75	LS =>	12,57	MO com LS => 24,32
Valor do BDI =>					7,78	Valor com BDI => 39,90		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolimento manual	Pavimentações Externas	m²	1,00000000	22,51	22,51
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,40000000	32,35	12,94



Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	23,94	9,57
MO sem LS =>				7,88	LS =>	8,42	MO com LS => 16,30
Valor do BDI =>				5,45	Valor com BDI => 27,96		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	165	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	168,00	168,00
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrc	m³	0,0649000	640,63	41,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7500000	32,35	56,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8750000	23,94	20,94
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	47,0000000	1,04	48,88
MO sem LS =>				29,65	LS =>	31,71	MO com LS => 61,36	
Valor do BDI =>				40,74	Valor com BDI => 208,74			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	585,51	585,51
Composição Auxiliar	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,3000000	446,21	133,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	32,35	194,10
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	23,94	143,64
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,2000000	94,93	113,91
MO sem LS =>				127,62	LS =>	136,46	MO com LS => 264,08	
Valor do BDI =>				141,98	Valor com BDI => 727,49			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	126,81	126,81
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrc	m³	0,0320000	640,63	20,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5200000	32,35	49,17
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9100000	23,94	21,78
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,52	35,36
MO sem LS =>				26,16	LS =>	27,98	MO com LS => 54,14	
Valor do BDI =>				30,75	Valor com BDI => 157,56			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento	Argamassas	m³	1,0000000	557,31	557,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	23,94	95,76
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	121,72	131,45
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,73	330,10
MO sem LS =>				31,36	LS =>	33,52	MO com LS => 64,88	
Valor do BDI =>				135,14	Valor com BDI => 692,45			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	710,91	710,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	23,94	95,76
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	121,72	131,45
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,73	330,10
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou	Material	kg	20,0000000	7,68	153,60
MO sem LS =>				31,36	LS =>	33,52	MO com LS => 64,88	
Valor do BDI =>				172,39	Valor com BDI => 883,30			

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

Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	446,21	446,21
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,0000000	23,94	95,76
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	121,72	131,45
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	300,0000000	0,73	219,00
MO sem LS =>					31,36	LS =>	33,52	MO com LS => 64,88
Valor do BDI =>					108,20	Valor com BDI => 554,41		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	640,63	640,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	23,94	95,76
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	123,30	149,93
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0000000	1,44	262,08
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,0000000	0,73	132,86
MO sem LS =>					31,36	LS =>	33,52	MO com LS => 64,88
Valor do BDI =>					155,35	Valor com BDI => 795,98		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	12,52	12,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	23,94	1,91
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	32,12	2,56
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,19	0,07
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,31	0,12
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	21,75	0,43
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	7,43	7,43
MO sem LS =>					1,56	LS =>	1,67	MO com LS => 3,23
Valor do BDI =>					3,03	Valor com BDI => 15,55		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	11,56	11,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	23,94	1,67
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	32,12	2,24
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	Material	UN	0,4000000	0,19	0,07
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,31	0,12
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	21,75	0,43
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	7,03	7,03
MO sem LS =>					1,37	LS =>	1,46	MO com LS => 2,83
Valor do BDI =>					2,80	Valor com BDI => 14,36		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					0,09	Valor com BDI => 0,47		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,90	1,90
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,18	1,18
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					0,46	Valor com BDI => 2,36		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	4.885,53	0,31	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,07	Valor com BDI =>			0,38
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	4.885,53	0,07	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,01	Valor com BDI =>			0,08
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	4.885,53	0,34	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,08	Valor com BDI =>			0,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	1,18	1,18	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,95	1,18	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,28	Valor com BDI =>			1,46
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	31,92	31,92	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,05	24,05	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,93	3,93	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
MO sem LS =>					11,75	LS =>	12,57	MO com LS =>	24,32
Valor do BDI =>					7,74	Valor com BDI =>			39,66
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	430,71	430,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000	23,94	56,09	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4811000	39,90	59,09	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7623000	1,90	1,44	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7188000	0,38	0,27	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	Material	m³	0,8269000	121,72	100,65	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,73	154,77	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	101,01	58,40	
MO sem LS =>					42,08	LS =>	45,00	MO com LS =>	87,08
Valor do BDI =>					104,44	Valor com BDI =>			535,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,95	6,95	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	23,95	0,03	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	32,12	0,28	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,99	6,64	
MO sem LS =>					0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
Valor do BDI =>					1,68	Valor com BDI =>			8,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	5,84	5,84	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	32,12	0,08	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,19	5,76	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	1,41	Valor com BDI =>			7,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,14	8,14	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	23,95	0,22	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	32,12	1,86	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	5,67	6,06	
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,56
				Valor do BDI =>	1,97	Valor com BDI =>			10,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,97	0,18	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>			0,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	16,81	0,19	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>			0,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	16,81	0,19	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>			0,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	24,05	0,27	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>			0,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	24,05	0,27	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>			0,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95391	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	40,31	0,23	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>			0,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	24,05	0,89	
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,89
				Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>			1,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	24,05	0,43	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>			0,53
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	37,22	0,78	
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	0,18	Valor com BDI =>			0,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	126,43	1,86	
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>			2,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	1,93	1,93	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	130,85	1,93	
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,93
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	27,44	0,31	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	27,14	0,13	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	32,87	0,27	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	24,05	0,50	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,62
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	24,05	0,35	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	24,05	0,27	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	15,89	0,33	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,41
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	37,98	0,31	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	182,72	182,72	
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e	Concreto Simples	m³	0,0380000	622,56	23,65	
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	11,56	8,90	
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	126,81	81,15	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	71,82	8,97	
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	0,4800000	8,40	4,03	
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	0,4800000	47,98	23,03	
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	107,84	32,99	
				MO sem LS =>	38,78	LS =>	41,46	MO com LS =>	80,24
				Valor do BDI =>	44,30			Valor com BDI =>	227,02
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,58	1,58	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	267,3239	82,8582	724,4961
							Custo Horário de Equipamentos =>		724,4961
							Custo Horário de Execução =>		724,4961
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000

						Produção de Equipe =>	457,1600	
						Custo Unitário de Execução =>	1,5848	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>		1,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão quindauto com capacidade de elevação de 6,2 t		t	1,0000000	30,67	30,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,50	0,50	245,8836	79,3101
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	282,4468	103,6253
						Custo Horário de Equipamentos =>	607,6405	
						Custo Horário de Execução =>	607,6405	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	21,3700	
						Custo Unitário de Execução =>	28,4343	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0935891	H	23,9400		2,2405
						Custo Total das Atividades =>	2,2405	
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,79 MO com LS =>	1,52
				Valor do BDI =>	7,43	Valor com BDI =>		38,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	31,57	31,57
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	245,8836	79,3101
						Custo Horário de Equipamentos =>	245,8836	
						Custo Horário de Execução =>	245,8836	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	12,3400	
						Custo Unitário de Execução =>	19,9257	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4862237	H	23,9400		11,6402
						Custo Total das Atividades =>	11,6402	
				MO sem LS =>	3,81	LS =>	4,08 MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>	7,65	Valor com BDI =>		39,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	8,40	8,40
Composição Auxiliar	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 - Confeccão mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	557,31	2,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	32,35	3,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	23,94	2,39
				MO sem LS =>	2,12	LS =>	2,27 MO com LS =>	4,39
				Valor do BDI =>	2,03	Valor com BDI =>		10,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	530,83	530,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	23,94	143,64
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9430000	123,30	116,27
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255,0000000	0,73	186,15
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	101,54	63,66
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	101,01	21,11
				MO sem LS =>	47,03	LS =>	50,29 MO com LS =>	97,32
				Valor do BDI =>	128,72	Valor com BDI =>		659,55
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	598,52	598,52
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	530,83	530,83
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em pecas da	Concreto Simples	m³	1,0000000	67,69	67,69
				MO sem LS =>	70,34	LS =>	75,20 MO com LS =>	145,54
				Valor do BDI =>	145,14	Valor com BDI =>		743,66
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	622,56	622,56
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	554,87	554,87



Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	67,69	67,69		
				MO sem LS =>	70,34	LS =>	75,20	MO com LS =>	145,54	
				Valor do BDI =>	150,97				Valor com BDI =>	773,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	554,87	554,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	23,94	143,64	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	123,30	112,57	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,73	213,89	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	101,54	63,66	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	101,01	21,11	
MO sem LS =>					47,03	LS =>	50,29	MO com LS =>	97,32
Valor do BDI =>					134,55	Valor com BDI =>			689,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	515,74	515,74	
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	67,69	67,69	
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	Serviços	m³	1,0000000	51,44	51,44	
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	396,61	396,61	
MO sem LS =>					23,30	LS =>	24,92	MO com LS =>	48,22
Valor do BDI =>					125,06		Valor com BDI =>		640,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	619,43	619,43	
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	67,69	67,69	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	500,30	500,30	
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	Serviços	m³	1,0000000	51,44	51,44	
				MO sem LS =>	23,30	LS =>	24,92	MO com LS =>	48,22
				Valor do BDI =>	150,21	Valor com BDI =>		769,64	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	42,53	42,53	
Composição Auxiliar	95391	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	40,31	40,31	
				MO sem LS ==>	19,59	LS ==>	20,95	MO com LS ==>	40,54
				Valor do BDI ==>	10,31	Valor com BDI ==>		52,84	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,77	32,77	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,05	24,05	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,93	3,93	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10	
				MO sem LS =>	12,05	LS =>	12,89	MO com LS =>	24,94
				Valor do BDI =>	7,94		Valor com BDI =>		40,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,71	31,71
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,05	24,05

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,93	3,93	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,98	0,98	
				MO sem LS =>	11,83	LS =>	12,65	MO com LS =>	24,48
				Valor do BDI =>	7,68		Valor com BDI =>		39,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	134,77	134,77	
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,93	1,93	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	130,85	130,85	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
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	0,67	0,67	
				MO sem LS =>	64,17	LS =>	68,61	MO com LS =>	132,78
				Valor do BDI =>	32,68			Valor com BDI =>	167,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para	Enchimento de Rasgos em	m	1,0000000	6,52	6,52	
Composição Auxiliar	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	0,0030000	557,31	1,67	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	32,35	4,85	
				MO sem LS ==>	1,87	LS ==>	2,00	MO com LS ==>	3,87
				Valor do BDI ==>	1,58		Valor com BDI ==>	8,10	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	71,82	71,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	23,94	71,82	
				MO sem LS =>	23,52	LS =>	25,14	MO com LS =>	48,66
				Valor do BDI =>	17,41		Valor com BDI =>		89,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	107,84	107,84	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,4000000	23,94	33,51	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	31,92	44,68	
Auxiliar Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0150000	5,84	0,08	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3300000	4,25	5,65	
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,3000000	15,13	4,53	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	21,75	3,26	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	5,82	1,92	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	0,3700000	38,43	14,21	
				MO sem LS =>	27,42	LS =>	29,32	MO com LS =>	56,74
				Valor do BDI =>	26,15		Valor com BDI =>		133,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e	un	1,0000000	26,01	26,01	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6000000	23,94	14,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	32,77	6,88	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,81	1,81	
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	2,96	2,96	
				MO sem LS =>	7,23	LS =>	7,73	MO com LS =>	14,96
				Valor do BDI =>	6,30		Valor com BDI =>		32,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	126,44	126,44
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,4000000	12,52	5,00
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	32,35	9,70
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	23,94	31,12
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4300000	31,92	13,72

Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	Material	m³	0,0609000	123,30	7,50	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,0000000	0,73	6,57	
Insumo	00003736	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	35,67	35,67	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	0,0414000	101,54	4,20	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	0,0138000	101,01	1,39	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	14,20	0,28	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3300000	9,46	3,12	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0100000	5,82	5,87	
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,7400000	3,12	2,30	
MO sem LS =>					19,42	LS =>	20,76	MO com LS =>	40,18
Valor do BDI =>					30,66	Valor com BDI =>			157,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	67,69	67,69	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3600000	32,35	11,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6200000	23,94	38,78	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	32,12	5,78	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3600000	31,92	11,49	
				MO sem LS =>	23,30	LS =>	24,92	MO com LS =>	48,22
				Valor do BDI =>	16,41		Valor com BDI =>		84,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	67,69	67,69	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3600000	32,35	11,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6200000	23,94	38,78	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	32,12	5,78	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3600000	31,92	11,49	
				MO sem LS =>	23,30	LS =>	24,92	MO com LS =>	48,22
				Valor do BDI =>	16,41		Valor com BDI =>	84,10	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2658	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,0000000	162,37	162,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,94	47,88	
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,2000000	95,41	114,49	
				MO sem LS =>	15,68	LS =>	16,76	MO com LS =>	32,44
				Valor do BDI =>	39,37		Valor com BDI =>		201,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	301,38	301,38	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,7500000	23,94	65,83	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,7500000	31,71	87,20	
Auxiliar Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Parâmetros Material	UN	1,0000000	4,24	4,24	
Insumo	00006145	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	14,19	14,19	
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	4,12	4,12	
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	89,98	89,98	
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	1,0000000	10,27	10,27	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,23	0,19	
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	25,36	25,36	
				MO sem LS =>	54,09	LS =>	57,83	MO com LS =>	111,92
				Valor do BDI =>	73,08		Valor com BDI =>		374,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,51	34,51
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,93	3,93
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	27,44	27,44

MO sem LS =&gt; 13,41 LS =&gt; 14,34 MO com LS =&gt; 27,75

Valor do BDI =&gt; 8,36 Valor com BDI =&gt; 42,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	34,03	34,03
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,13	0,13
Auxiliar	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,14	27,14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1,0000000	3,93	3,93
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
			ENCARGOS COMPLEMENTARES)					
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
			COMPLEMENTARES)					
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
			COMPLEMENTARES)					
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
			HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -					
			COLETADO CAIXA)					
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
			(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					

MO sem LS =&gt; 13,18 LS =&gt; 14,09 MO com LS =&gt; 27,27

Valor do BDI =&gt; 8,25 Valor com BDI =&gt; 42,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200	ORSE	Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm	Madeiramento	m²	1,0000000	69,59	69,59
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,8000000	23,94	19,15
Auxiliar				Parâmetros				
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,8000000	31,92	25,53
Auxiliar			COMPLEMENTARES	Parâmetros				
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X	Material	KG	0,2000000	15,13	3,02
			12)					
Insumo	1974	ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	Material	m	5,0000000	3,00	15,00
Insumo	3382	ORSE	Caibro roliço de eucalipto	Material	m	3,3330000	2,07	6,89

MO sem LS =&gt; 15,67 LS =&gt; 16,75 MO com LS =&gt; 32,42

Valor do BDI =&gt; 16,87 Valor com BDI =&gt; 86,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	39,90	39,90
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,27	0,27
Auxiliar			BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS	Parâmetros				
			COMPLEMENTARES) - HORISTA					
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1,0000000	3,93	3,93
			ENCARGOS COMPLEMENTARES)					
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
			ENCARGOS COMPLEMENTARES)					
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
			COMPLEMENTARES)					
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
			COMPLEMENTARES)					
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA /	Mão de Obra	H	1,0000000	32,87	32,87
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
			(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					

MO sem LS =&gt; 16,02 LS =&gt; 17,12 MO com LS =&gt; 33,14

Valor do BDI =&gt; 9,67 Valor com BDI =&gt; 49,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	32,35	32,35
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,50	0,50
Auxiliar			(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Parâmetros				
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,05	24,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1,0000000	3,93	3,93
			ENCARGOS COMPLEMENTARES)					
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
			ENCARGOS COMPLEMENTARES)					
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
			COMPLEMENTARES)					
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
			COMPLEMENTARES)					
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	Material	H	1,0000000	0,68	0,68
			(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	1,14	1,14
			COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					

MO sem LS =&gt; 11,86 LS =&gt; 12,69 MO com LS =&gt; 24,55

Valor do BDI =&gt; 7,84 Valor com BDI =&gt; 40,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	33,77	33,77
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,35	0,35
Auxiliar			COMPLEMENTARES) - HORISTA	Parâmetros				
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,05	24,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1,0000000	3,93	3,93
			ENCARGOS COMPLEMENTARES)					
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
			ENCARGOS COMPLEMENTARES)					
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	1,24	1,24
			COMPLEMENTARES)					
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
			COMPLEMENTARES)					
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA	Material	H	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	1,61	1,61
			COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					

MO sem LS =&gt; 11,79 LS =&gt; 12,61 MO com LS =&gt; 24,40

Valor do BDI =&gt; 8,18 Valor com BDI =&gt; 41,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	30.02.51	EMBASA	PLOTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO	30	UN	1,0000000	7,40	7,40
Insumo	E200300251	EMBASA	PLOTAGEM EM FORMATO A0, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000	7,40	7,40

MO sem LS =&gt; 0,00 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 0,00

Valor do BDI =&gt; 1,79

Valor com BDI =&gt; 9,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de			m²	1,0000000	16,82	16,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	45,9276	40,8302	45,9276
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	25,9650	6,6522	25,9650
Custo Horário de Equipamentos =>									71,8926
Custo Horário de Execução =>									71,8926
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									19,1500
Custo Unitário de Execução =>									3,7542
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	73,5923			8,2423
Custo Total do Material =>									8,2423
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0522193	H	24,7200			1,2909
Atividade Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1044386	H	33,7700			3,5269
Custo Total das Atividades =>									4,8178
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	31,5700		
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,0035
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão	0,0001100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
					MO sem LS =>	LS =>		1,78 MO com LS =>	3,44
					Valor do BDI =>	4,07		Valor com BDI =>	20,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	1,0000000	553,97	553,97				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,3210	0,2082	0,0483			
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	25,9650	6,6522	12,5133			
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	13,0199	8,2762	2,6144			
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	10,5567	6,7104	5,0876			
Custo Horário de Equipamentos =>									20,2636			
Custo Horário de Execução =>									20,2636			
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000			
Custo do FIC =>									0,0000			
Produção de Equipe =>									4,0000			
Custo Unitário de Execução =>									5,0659			
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário			
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	10,7922			127,0782			
Insumo	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com	1,0000000	m²	363,6409			363,6409			
Custo Total do Material =>									490,7191			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	16,8200			16,8200			
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	H	23,9400			11,9700			
Atividade Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	H	24,7200			12,3600			
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	H	34,5100			8,6275			
Atividade Auxiliar	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	H	32,1200			8,0300			
Custo Total das Atividades =>									57,8075			
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantida	Unidade	Preço Unitário			Custo		
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão quindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	5914333	0,0117800	t	30,6700			0,3613		
Tempo Fixo	SICRO3	M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	31,5700			0,0139		
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,3752			
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário			
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	LN	RP	P	0,0000			
						5914449	5914464	5914479				
						R\$ 0,000	R\$ 0,000	R\$ 0,000				
Momento de Transporte	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	R\$ 0,95	R\$ 0,76	R\$ 0,63	0,0000			
						5914449	5914464	5914479				
						R\$ 0,000	R\$ 0,000	R\$ 0,63				
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000			
MO sem LS =>					15,99	LS =>				17,10	MO com LS =>	33,09



Valor do BDI =>				134,33	Valor com BDI =>				688,30	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100	Tubos e Conexões de PVC	pt	1,0000000	97,19	97,19		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	23,94	9,57		
Auxiliar										
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	31,71	12,68		
Auxiliar										
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	14,22	0,71		
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	6,39	12,78		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	11,46	45,84		
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,67	14,67		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	63,00	0,94		
MO sem LS =>				7,86	LS =>	8,41	MO com LS =>			16,27
Valor do BDI =>				23,56	Valor com BDI =>				120,75	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	268,76	268,76		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	23,94	119,70		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	32,77	131,08		
Auxiliar										
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	6,0000000	1,98	11,88		
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,68	4,68		
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	9,53	1,42		
MO sem LS =>				87,41	LS =>	93,45	MO com LS =>			180,86
Valor do BDI =>				65,17	Valor com BDI =>				333,93	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm²	Conversão InfoWOrca	pt	1,0000000	294,51	294,51		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	23,94	95,76		
Auxiliar										
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	32,77	163,85		
Auxiliar										
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	UN	1,0000000	1,81	1,81		
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	3,77	22,62		
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	9,53	1,42		
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	9,05	9,05		
MO sem LS =>				91,62	LS =>	97,96	MO com LS =>			189,58
Valor do BDI =>				71,41	Valor com BDI =>				365,92	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	56,73	56,73		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3350000	32,35	10,83		
Auxiliar										
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3350000	23,94	8,01		
Auxiliar										
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,2500000	14,22	3,55		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	7,0000000	3,42	23,94		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0095000	63,00	0,59		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1350000	60,68	8,19		
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2,0000000	0,39	0,78		
MO sem LS =>				6,60	LS =>	7,05	MO com LS =>			13,65
Valor do BDI =>				13,75	Valor com BDI =>				70,48	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 -	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	47,98	47,98		
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	710,91	14,21		
Auxiliar										
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	32,35	19,41		
Auxiliar										
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	23,94	14,36		
Auxiliar										
MO sem LS =>				12,44	LS =>	13,31	MO com LS =>			25,75
Valor do BDI =>				11,63	Valor com BDI =>				59,61	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16,	Registros e Válvulas	un	1,0000000	61,30	61,30		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5400000	23,94	12,92		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5400000	31,71	17,12		
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO,	Material	UN	1,0000000	31,05	31,05		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9400000	0,23	0,21		
MO sem LS =>				10,61	LS =>	11,35	MO com LS =>			21,96
Valor do BDI =>				14,86	Valor com BDI =>				76,16	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,12	32,12		
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,05	24,05		



Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,93	3,93		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	Material	H	1,0000000	0,68	0,68		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,14	1,14		
					MO sem LS =>	11,75	LS =>	12,57	MO com LS =>	24,32
					Valor do BDI =>	7,78			Valor com BDI =>	39,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	23,94	23,94	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,89	15,89	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,93	3,93	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	Material	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21	
				MO sem LS =>	7,84	LS =>	8,38	MO com LS =>	16,22
				Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	29,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.636,30	1.636,30	
Composição Auxiliar	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,6200000	126,44	204,83	
Composição Auxiliar	165	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	4,8000000	168,00	806,40	
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª	Escavação Manual em Área	m³	1,9700000	71,82	141,48	
Composição Auxiliar	2658	ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,2250000	162,37	36,53	
Composição Auxiliar	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,4320000	585,51	252,94	
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado	Alvenarias de Pedra e	m³	0,0120000	515,74	6,18	
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,0800000	174,02	187,94	
MO sem LS =>					279,05	LS =>	298,36	MO com LS =>	577,41
Valor do BDI =>					396,80			Valor com BDI =>	2.033,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	40,28	40,28	
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	37,98	37,98	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,64	0,64	
				MO sem LS =>	18,50	LS =>	19,79	MO com LS =>	38,29
				Valor do BDI =>	9,76		Valor com BDI =>		50,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp =	Telhamento	m²	1,0000000	39,99	39,99	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2200000	23,94	5,26	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2200000	31,92	7,02	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,4200000	0,21	0,29	
Insumo	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA	Material	UN	1,4200000	1,13	1,60	
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material	m²	1,1700000	22,07	25,82	
MO sem LS =>					4,31	LS =>	4,60	MO com LS =>	8,91
Valor do BDI =>					9,69		Valor com BDI =>		49,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,07	1,07	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,3239	82,8582	267,3239	
							Custo Horário de Equipamentos =>		267,3239	
							Custo Horário de Execução =>		267,3239	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0143	
							Custo do FIC =>		0,0153	
							Produção de Equipe =>		249,0000	
							Custo Unitário de Execução =>		1,0736	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,25		Valor com BDI =>	1,32	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,86	0,86
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,3239	82,8582	267,3239
							Custo Horário de Equipamentos =>		
							267,3239		

Custo Horário de Execução => 267,3239  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0143  
Custo do FIC => 0,0122  
Produção de Equipe => 311,2500

Custo Unitário de Execução => 0,8589

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia		tkm	1,0000000	0,72	0,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,3239	82,8582	267,3239

Custo Horário de Equipamentos => 267,3239

Custo Horário de Execução => 267,3239

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 373,5000

Custo Unitário de Execução => 0,7157

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em		tkm	1,0000000	0,95	0,95	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	245,8836	79,3101	245,8836

Custo Horário de Equipamentos => 245,8836

Custo Horário de Execução => 245,8836

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0143

Custo do FIC => 0,0135

Produção de Equipe => 259,0400

Custo Unitário de Execução => 0,9492

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,76	0,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	245,8836	79,3101	245,8836

Custo Horário de Equipamentos => 245,8836

Custo Horário de Execução => 245,8836

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0143

Custo do FIC => 0,0108

Produção de Equipe => 323,8000

Custo Unitário de Execução => 0,7594

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,94

				Valor do BDI=		0,10		Valor com BDI=		0,94	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,63	0,63			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	245,8836	79,3101	245,8836		

Custo Horário de Equipamentos => 245,8836

Custo Horário de Execução => 245,8836

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 388,5600

Custo Unitário de Execução => 0,6328

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1,0000000	42,21	42,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5200000	23,94	12,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5200000	31,71	16,48
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	0,1700000	2,70	0,45
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	11,46	11,57
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0230000	55,25	1,27

MO sem LS => 10,22 LS => 10,93 MO com LS => 21,15

Valor do BDI => 10,23 Valor com BDI => 52,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1216	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	Tubos e Conexões de PVC	m	1,0000000	19,36	19,36

Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	6,52	6,58
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	23,94	2,63
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	31,71	3,48
Auxiliar								
Insumo	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0100000	6,53	6,59
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3500000	0,23	0,08
					MO sem LS =>	4,05	LS =>	4,32
					MO com LS =>		8,37	
					Valor do BDI =>	4,69	Valor com BDI =>	24,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2085	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	451,91	451,91
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3000000	23,94	55,06
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3000000	31,71	72,93
Auxiliar								
Insumo	00001030	SINAPI	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	Material	UN	1,0000000	39,51	39,51
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	8,74	8,74
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	4,24	4,24
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	198,74	198,74
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	19,14	19,14
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	1,0000000	30,45	30,45
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	23,10	23,10
					MO sem LS =>	45,23	LS =>	48,37
					MO com LS =>		93,60	
					Valor do BDI =>	109,58	Valor com BDI =>	561,49

<b>Tipo de Licitação</b> DISPUTA FECHADA				<b>Total sem BDI</b>	<b>957.503,96</b>
<b>Abertura da Licitação</b> 11/02/2026 10:00				<b>Total do BDI</b>	<b>232.063,20</b>
<b>Número do Processo Licitatório</b> 032/2025				<b>Total Geral</b>	<b>1.189.567,16</b>
<div> <div> Salvador, 11 de fevereiro de 2026 </div> <div> <div> Landoaldo Ribeiro Paulo 05859816553 </div> <div> Assinado de forma digital por Landoaldo Ribeiro Paulo 05859816553 Data: 2026.02.09 20:50:16 -03'00' </div> </div> <div> CNPJ: 00.712.814/0001-59  Landoaldo Ribeiro Paulo  CPF: 058.598.165-53, CREA/BA: 12504D  Responsável Técnico </div> </div>					

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA  
 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL  
 COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR  
 LICITAÇÃO: MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 32/2025  
 EMPRESA: **CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**  
 CNPJ: 00.712.814/0001-59  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO 04 PASSAGENS MOLHADAS BICÁRIO, BOA  
 LOCAL: NOVA ITARANA - BAHIA

**Bancos**  
 SINAPI - 09/2025 - BAHIA  
 SICRO 3 - 07/2025 BAHIA  
 ORSE - 08/2025 - SERGIPE  
 SBC-10/2025  
 EMBASA - 06/2025 - BAHIA

**ENCARGOS**  
 NÃO Desenerado:  
 Horista: 106,92%  
 Mensalista: 64,39%

BDI: 24,25%

Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
11.06.20	EMBASA	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3	11	m³	1.137,05	607,06	690.257,57	58,03	58,03
4784	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	4,0	29.290,63	117.162,52	9,85	67,88
1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	106,6	618,54	65.936,36	5,54	73,42
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	800,0	50,30	40.240,00	3,38	76,80
5501881	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	2.420,74	14,98	36.262,68	3,05	79,85
92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2.836,23	10,53	29.865,50	2,51	82,36
3108005	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	258,5	112,59	29.104,51	2,45	84,81
92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3.175,09	8,44	26.797,75	2,25	87,06
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	120,0	161,87	19.424,40	1,63	88,69
5502968	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg		m³	738,1	25,90	19.116,79	1,61	90,30
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	32,0	531,52	17.008,64	1,43	91,73
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	2.420,74	6,15	14.887,55	1,25	92,98
5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1.845,22	6,82	12.584,40	1,06	94,04
32.05.26	EMBASA	TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS COM CAMINHAO CARRETA PRANCHA 20 T	32	UN	6,0	2.024,38	12.146,28	1,02	95,06
4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	463,06	23,63	10.942,10	0,92	95,98
5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1.107,12	9,72	10.761,20	0,90	96,88
1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	16,8	588,37	9.884,61	0,83	97,71
5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	16,0	543,97	8.703,52	0,73	98,45
5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	7.266,0	0,84	6.103,44	0,51	98,96
32.05.26	EMBASA	TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS	32	UN	2,0	2.024,38	4.048,76	0,34	99,30
55.03.01	EMBASA	ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS	55	m²	834,0	3,46	2.885,64	0,24	99,54
058273	Próprio	GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	36,0	55,37	1.993,32	0,17	99,71
058243	Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	847,0	1,55	1.312,85	0,11	99,82
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	74,67	15,00	1.120,05	0,09	99,91

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR  
LICITAÇÃO: MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 32/2025  
EMPRESA: **CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**  
CNPJ: 00.712.814/0001-59  
OBJETO: CONSTRUÇÃO 04 PASSAGENS MOLHADAS BICÁRIO, BOA  
LOCAL: NOVA ITARANA - BAHIA

**Bancos**  
SINAPI -09/2025 - BAHIA  
SICRO 3 -07/2025 BAHIA  
ORSE - 08/2025 - SERGIPE  
SBC-10/2025  
EMBASA - 06/2025 - BAHIA  
  
**BDI: 24,25%**

**ENCARGOS**  
**NÃO Desenerado:**  
**Horista: 106,92%**  
**Mensalista: 64,39%**

Curva ABC de Serviços									
11.04.04	EMBASA	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RÍGIDO/PEAD DN=75mm.	11	M	22,0	26,73	588,06	0,05	99,96
2327	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1	Outras Pinturas	m²	11,3	37,95	428,83	0,04	100,00

<b>Tipo de Licitação</b> DISPUTA FECHADA	<b>Total sem BDI</b>	<b>957.503,96</b>
<b>Abertura da Licitação</b> 11/02/2026 10:00	<b>Total do BDI</b>	<b>232.063,20</b>
<b>Número do Processo Licitatório</b> 032/2025	<b>Total Geral</b>	<b>1.189.567,16</b>

Salvador, 11 de fevereiro de 2026

LANDOALDO RIBEIRO  
PAULO:05859816553

Assinado de forma digital por  
LANDOALDO RIBEIRO  
PAULO:05859816553  
Dados: 2026.02.09 20:46:28 -03'00'

CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA  
CNPJ: 00.712.814/0001-59  
LANDOALDO RIBEIRO PAULO  
CPF: 058.598.165-53, CREA/BA: 12504D  
Responsável Técnico

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA  
 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL  
 COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR  
 LICITAÇÃO: MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 32/2025  
 EMPRESA: **CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**  
 CNPJ: 00.712.814/0001-59  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO 04 PASSAGENS MOLHADAS BICÁRIO, BOA  
 LOCAL: NOVA ITARANA - BAHIA

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS URBANAS,  
 RODOVIAS, FERROVIAS E  
 RECAPEAMENTO E AVIMENTAÇÃO DE  
 VIAS URBANAS

#### MEMÓRIA DE CALCULO DO BDI DOS SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO

#### BDI APLICADO NA OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>1.00</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
A1	Seguro e Garantia	0,32%
A2	Riscos e Imprevistos	0,50%
A3	Despesas Financeiras	1,02%
A4	Administração Central	3,80%
Total do Grupo A =		<b>5,64%</b>
<b>2.00</b>	<b>Benefício</b>	
B-1	LUCRO	6,64%
Total do Grupo B =		<b>6,64%</b>
<b>3.00</b>	<b>Tributos</b>	
C-1	PIS / PASEP	0,76517%
C-2	COFINS	3,52516%
C-3	ISS	5,00000%
C-4	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre o Lucro Bruto)	0,00000%
Total do Grupo C =		<b>9,29%</b>

1º QUARTIL	2º QUARTIL	3º QUARTIL
------------	------------	------------

0,32%	0,40%	0,74%
0,50%	0,56%	0,97%
1,02%	1,11%	1,21%
3,80%	4,01%	4,67%

6,64%	7,30%	8,69%
-------	-------	-------

#### Fórmula Para Cálculo do B.D.I

$$BDI = (((1+A4+A1+A2)*(1+A3)*(1+B1))/(1-C))-1$$

**Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = 24,25%**

\*Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU

\*Empresa Optante Pelo Simples Nacional (Enquadrada na 5ª Faixa do Anexo IV da Lei Complementar Nº 123/2006).

Salvador, 11 de fevereiro de 2026

LANDOALDO  
 RIBEIRO

PAULO:05859816553

Assinado de forma digital por  
 LANDOALDO RIBEIRO  
 PAULO:05859816553  
 Dados: 2026.02.09 20:47:12  
 +03'00'

CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

CNPJ: 00.712.814/0001-59

Landoaldo Ribeiro Paulo

Responsável Técnico - CREA Nº 12504 D



ANEXO IV - SIMPLES NACIONAL

Faixa	Alíquota	Valor a Deduzir (em R\$)	Receita Bruta em 12 Meses (em R\$)
1a Faixa	4,50%	-	Até 180.000,00
2a Faixa	9,00%	8.100,00	De 180.000,01 a 360.000,00
3a Faixa	10,20%	12.420,00	De 360.000,01 a 720.000,00
4a Faixa	14,00%	39.780,00	De 720.000,01 a 1.800.000,00
5a Faixa	22,00%	183.780,00	De 1.800.000,01 a 3.600.000,00
6a Faixa	33,00%	828.000,00	De 3.600.000,01 a 4.800.000,00

ISS	CSLL	IRPJ	Cofins	Faixas	PIS/Pasep
44,50%	15,20%	18,80%	17,67%	1a Faixa	3,83%
40,00%	15,20%	19,80%	20,55%	2a Faixa	4,45%
40,00%	15,20%	20,80%	19,73%	3a Faixa	4,27%
40,00%	19,20%	17,80%	18,90%	4a Faixa	4,10%
40,00% (*)	19,20%	18,80%	18,08%	5a Faixa	3,92%
-	21,50%	53,50%	20,55%	6a Faixa	4,45%
ISS	CSLL	IRPJ	Cofins	Faixa	PIS/Pasep
Percentual de ISS fixo em 5%	(Alíquota efetiva 5%) x 32,00%	Alíquota efetiva 5%) x 31,33%	(Alíquota efetiva 5%) x 30,13%	5a Faixa, com alíquota efetiva superior a 12,5%	Alíquota efetiva 5%) x 6,54%

(a) RB 12	R\$	3.467.442,64
(b) alíquota nominal		22%
c = (a) x (b) Valor Referencial I	R\$	762.837,38
(d) Parcela a Deduzir		183780
e = (c) - d - Valor Referencial II	R\$	579.057,38
Valor Referencial II	R\$	579.057,38
RB 12	R\$	3.467.442,64
Alíquota efetiva		16,69984%

2.992.056,12

FAIXAS	IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	ISS	(Alíquota Efetiva – 5%)	(Alíquota efetiva – 5%) x 31,33% - IRPJ	(Alíquota efetiva – 5%) x 32,00% - CSLL	(Alíquota efetiva – 5%) x 30,13% - COFINS	(Alíquota efetiva – 5%) x 6,54% - PIS/PASEP	PERCENTUAL DE ISS- FIXO EM 5%
1ª	3,14%	2,54%	2,95%	0,64%	7,43%	2,43%	3,67%	3,08%	3,46%	0,75%	5,00%
2ª	3,31%	2,54%	3,43%	0,74%	6,68%	1,68%	3,83%	3,08%	3,94%	0,85%	5,00%
3ª	3,47%	2,54%	3,29%	0,71%	6,68%	1,68%	4,00%	3,08%	3,80%	0,82%	5,00%
4ª	2,97%	3,21%	3,16%	0,68%	6,68%	1,68%	2,97%	3,21%	3,16%	0,68%	5,00%
5ª	3,14%	3,21%	3,02%	0,65%	6,68%	1,68%	3,14%	3,21%	3,02%	0,65%	5,00%
6ª	8,93%	3,59%	3,43%	0,74%	-	-	-	-	-	-	-

Alíquotas após a redistribuição do ISS:

Tributos	Alíquota interna efetiva
IRPJ	3,66556%
CSLL	3,74395%
COFINS	3,52516%
PIS/PASEP	0,76517%
ISS	5,00000%

JOSEFA MOREIRA DA  
SILVA:83208518587  
Assinado de forma digital por JOSEFA MOREIRA DA SILVA:83208518587  
Dados: 2026.02.09 20:50:58 -03'00'

CCN CONSTRUTORA E  
INCORPORADORA  
LTDA:00712814000159  
Assinado de forma digital por CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA:00712814000159  
Dados: 2026.02.09 20:51:25 -03'00'

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA  
 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL  
 COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR  
 LICITAÇÃO: MODO DE DISPUTA FECHADO Nº 32/2025  
 EMPRESA: **CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**  
 CNPJ: 00.712.814/0001-59  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO 04 PASSAGENS MOLHADAS BICÁRIO, BOA VISTA, CABACEIRAS  
 E RECREIO 1  
 LOCAL: NOVA ITARANA - BAHIA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025 - BAHIA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA%	MENSALISTA%	HORISTA%	MENSALISTA%
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,00%	16,00%	31,00%	31,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98%	Não incide	17,98%	Não incide
B2	Feriados	3,97%	Não incide	3,97%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,14%	Não incide	2,14%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,92%	8,97%	11,92%	8,97%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	48,88%	18,66%	48,88%	18,66%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49%	4,13%	5,49%	4,13%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,36%	1,77%	2,36%	1,77%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,97%	2,24%	2,97%	2,24%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	11,41%	8,59%	11,41%	8,59%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,82%	2,99%	15,15%	5,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,48%	0,36%
D	Total	8,28%	3,34%	15,63%	6,14%
TOTAL(A+B+C+D)		84,57%	46,59%	106,92%	64,39%

\* Conforme exigências e orientações contidas no Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU

Salvador, 11 de fevereiro de 2026

LANDOALDO RIBEIRO  
 PAULO:05859816553

Assinado de forma digital por LANDOALDO  
 RIBEIRO PAULO:05859816553  
 Dados: 2026.02.09 20:48:32 -03'00'

CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA  
 CNPJ Nº 00.712.814/0001-59  
 LANDOALDO RIBEIRO PAULO  
 CPF: 058.598.165-53, CREA/BA: 12504D  
 Responsável Técnico

**GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 32/2025  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 035.7381.2025.0028550-82**

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada em construção civil para execução de obras e serviços de engenharia na Construção das Passagens Molhadas nas comunidades rurais de Bicário, Boa Vista, Cabaceiras e Recreio I, no Município de Nova Itarana – Bahia, de acordo com as condições, especificações e detalhes técnicos estabelecidos no Termo de Referência.  
**DATA DA ABERTURA:** 11/02/2026 às 10hs:00min

### **DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**

Landoaldo Ribeiro Paulo, engenheiro civil, CREA nº 12504 d/BA, CPF nº 058.598.165-56, como representante devidamente constituído da CCN Construtora e Incorporadora Ltda, CNPJ nº 00712.814/0001-59, com endereço à Avenida Luís Viana Filho nº 013223, Edifício Hangar Business Park, Hangar2, sala 526, São Cristóvão – Salvador - Bahia doravante denominado (Licitante) para fins de participação no certame acima identificado, declaro, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta apresentada para participar desta licitação foi elaborada de maneira independente por mim e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar desta licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentei, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação quanto a participar ou não dela;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar desta licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação antes da adjudicação do objeto;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar desta licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) que estou plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detenho plenos poderes e informações para firmá-la.

**Declaro,** ainda, para os efeitos art. 299 do Código Penal Brasileiro, não estar sujeito às hipóteses de impedimento de participação elencadas nos arts. 18 e 125 da Lei estadual no 9.433/05, quais sejam:

**Art. 18** - Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação, da execução de obras ou serviços e do fornecimento de bens a eles necessários: I - o autor do projeto, básico ou executivo, pessoa física ou jurídica; II - a empresa responsável, isoladamente ou em consórcio,

**CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA, CNPJ Nº 00.712.814/0001-59**  
**ENDEREÇO:** Avenida Luís Viana nº 013223, Edifício Hangar Business Park, Hangar2  
Sala 526, São Cristóvão, Salvador-Bahia. CEP: 41.500-300, email:  
[ccnltida@yahoo.com.br](mailto:ccnltida@yahoo.com.br), Tel/Zap: 71-996095072

LANDOALDO  
RIBEIRO  
PAULO:0585981  
6553

Assinado de forma digital por JOSEFA MOREIRA DA SILVA em 11/02/2026 às 10:00:00  
Dados: 2026.02.06 21:07:34 -03'00'

pela elaboração do projeto básico ou executivo ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico, subordinado ou subcontratado;

III - servidor ou dirigente do órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação; IV - demais agentes públicos, assim definidos no art. 207 desta Lei, impedidos de contratar com a Administração Pública por vedação constitucional ou legal.

§ 1o- É permitida a participação do autor do projeto ou da empresa, a que se refere o inciso II deste artigo, na licitação ou na execução da obra ou serviço, como consultor ou técnico, nas funções de fiscalização, supervisão ou gerenciamento, exclusivamente a serviço da Administração interessada.

§ 2o- O disposto neste artigo não impede a licitação ou contratação de obra ou serviço que inclua, como encargo do contratado ou pelo preço previamente fixado pela Administração, a elaboração do projeto executivo.

§ 3o- Considera-se participação indireta, para os fins do disposto neste artigo, a existência de qualquer vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou de parentesco até o 3º grau entre o autor do projeto, pessoa física ou jurídica, e o licitante ou responsável pelos serviços, fornecimentos e obras, incluindo-se o fornecimento de bens e serviços a estes necessários.

§ 4o - Aplica-se o disposto no parágrafo anterior aos membros da comissão de licitação.

**Art. 125** - É vedado ao agente político e ao servidor público de qualquer categoria, natureza ou condição, celebrar contratos com a Administração direta ou indireta, por si ou como representante de terceiro, sob pena de nulidade, ressalvadas as exceções legais.

**Parágrafo único** - Não se inclui na vedação deste artigo a prestação de serviços em caráter eventual, de consultoria técnica, treinamento e aperfeiçoamento, bem como a participação em comissões examinadoras de concursos, no âmbito da Administração Pública.

Salvador, 10 de fevereiro de 2026

LANDOALDO RIBEIRO  
PAULO:05859816553

Assinado de forma digital por  
LANDOALDO RIBEIRO  
PAULO:05859816553  
Dados: 2026.02.09 21:08:13  
-03'00'

Landoaldo Ribeiro Paulo

CCN Construtora e Incorporadora Ltda

Representante Legal/Responsável Técnico – CREA/BA 12504D/BA

JOSEFA MOREIRA DA  
SILVA:83208518587  
Assinado de forma digital por  
JOSEFA MOREIRA DA  
SILVA:83208518587  
Dados: 2026.02.09 21:08:32  
-03'00'

CCN CONSTRUTORA E  
INCORPORADORA  
LTDA:00712814000159  
Assinado de forma digital por CCN  
CONSTRUTORA E INCORPORADORA  
LTDA:00712814000159  
Dados: 2026.02.09 21:08:32 -03'00'

CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA, CNPJ Nº 00.712.814/0001-59  
ENDEREÇO: Avenida Luís Viana nº 013223, Edifício Hangar Business Park, Hangar2  
Sala 526, São Cristóvão, Salvador-Bahia. CEP: 41.500-300, email:  
[ccnltnda@yahoo.com.br](mailto:ccnltnda@yahoo.com.br), Tel/Zap: 71-996095072



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO  
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DA BAHIA



**CERTIDÃO SIMPLIFICADA DIGITAL**

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

EMPRESA			
Nome Empresarial: CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE(sede) 29201595197	CNPJ 00.712.814/0001-59	Arquivamento do ato Constitutivo 18/07/1995	Início da atividade 01/07/1995
Endereço: AVENIDA LUÍS VIANA FILHO, 013223 EDIF:HANGAR BUSINESS PARK HANGAR 2;SALA:526, SAO CRISTOVAO, SALVADOR, BA - CEP: 41500300			
OBJETO SOCIAL			
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES; OBRAS DE INSTALAÇÕES EM CONSTRUÇÕES; OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL; OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO; SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL.			
CAPITAL SOCIAL		PORTE	PRAZO DE DURAÇÃO
R\$ 1.200.000,00 UM MILHÃO DUZENTOS MIL REAIS  R\$ Capital integralizado: 1.200.000,00 UM MILHÃO DUZENTOS MIL REAIS		Empresa de pequeno porte	XXXXXX
QUADRO SOCIOS E ADMINISTRADORES			
Nome/CPF	Participação R\$	Cond./Administrador	Término do mandato
JOSEFA MOREIRA DA SILVA 832.085.185-87	0,00	ADMINISTRADOR	XX/XX/XXXX
JOSEFA MOREIRA DA SILVA 832.085.185-87	1.200.000,00	SOCIO	XX/XX/XXXX
ÚLTIMO ARQUIVAMENTO		SITUAÇÃO	STATUS
Data 11/02/2025	Número 98599798	REGISTRO ATIVO	SEM STATUS
Ato: 002 - ALTERAÇÃO Evento: 021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)			
FILIAL(AIS) NESTA UNIDADE DA FEDERAÇÃO OU FORA DELA			
NIRE: XXXXXX CNPJ: XXXXXX Endereço: XXXXXX			
Observação			

página: 1/2

259079812



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO  
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DA BAHIA



**CERTIDÃO SIMPLIFICADA DIGITAL**

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

EMPRESA			
Nome Empresarial: CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE(sede) 29201595197	CNPJ 00.712.814/0001-59	Arquivamento do ato Constitutivo 18/07/1995	Início da atividade 01/07/1995
Endereço: AVENIDA LUÍS VIANA FILHO, 013223 EDIF:HANGAR BUSINESS PARK HANGAR 2;SALA:526, SAO CRISTOVAO, SALVADOR, BA - CEP: 41500300			

SALVADOR - BA, 24 de Março de 2025

BRUNO MOTA PASSOS  
SECRETÁRIO-GERAL

259079812

página: 2/2





**Construtora e Incorporadora Ltda.**

---

**CD / DVD / PEN DRIVE**

CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA, CNPJ Nº 00.712.814/0001-59,  
ENDEREÇO: Avenida Luís Viana Filho 013223, Edf. Hangar Bussines Park, Hangar 2, sala  
526, São Cristóvão – Salvador, Bahia. CEP: 41.500-300 email: ccnltda@yahoo.com.br

**GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 32/2025  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 035.7381.2025.0028550-82**

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada em construção civil para execução de obras e serviços de engenharia na Construção das Passagens Molhadas nas comunidades rurais de Bicário, Boa Vista, Cabaceiras e Recreio I, no Município de Nova Itarana – Bahia, de acordo com as condições, especificações e detalhes técnicos estabelecidos no Termo de Referência.  
**DATA DA ABERTURA:** 11/02/2026 às 10hs:00min

#### **DECLARAÇÃO DE AUTENTICIDADE DOS DOCUMENTOS**

CCN Construtora e Incorporadora Ltda, inscrita no CNPJ nº 00.712.814/0001, por intermédio de seu representante legal a Sra. Josefa Moreira da Silva, portadora da Carteira de Identidade nº05.576.726-51 CPF nº 832.085.185-87, DECLARA, sob as sanções administrativas cabíveis, inclusive as criminais e sob as penas da lei, que toda documentação anexada ao sistema são autênticas.

Salvador, 10 de fevereiro de 2026

JOSEFA MOREIRA DA SILVA:83208518587  
Assinado de forma digital por  
JOSEFA MOREIRA DA  
SILVA:83208518587  
Dados: 2026.02.09 21:09:25 -03'00'

Josefa Moreira da Silva

CCN Construtora e Incorporadora Ltda  
Sócia Administradora – CPF Nº 832.085.185-87

CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA, CNPJ Nº 00.712.814/0001-59  
ENDEREÇO: Avenida Luís Viana nº 013223, Edifício Hangar Business Park, Hangar2  
Sala 526, São Cristóvão, Salvador-Bahia. CEP: 41.500-300, email:  
[ccnltdda@yahoo.com.br](mailto:ccnltdda@yahoo.com.br), Tel/Zap: 71-996095072

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA  
GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL - CAR  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 32/2025  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 035.7381.2025.0028550-82  
**OBJETO: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução de obras e serviços de engenharia na Construção das Passagens Molhadas nas comunidades rurais de Bicário, Boa Vista, Cabaceiras e Recreio I, no Município de Nova Itarana – Bahia, de acordo com as condições, especificações e detalhes técnicos estabelecidos no Termo de Referência.**  
DATA DA ABERTURA: 11/02/2026 às 10hs:00min

Prezados Senhores,

Estamos encaminhando a nossa Proposta de Preços para participação da licitação em referência, contendo 83 páginas, numeradas de 01 a 83, inclusive o índice e Pendrive.

Atenciosamente,

Salvador, 10 de fevereiro de 2026

JOSEFA MOREIRA DA  
SILVA:83208518587

Assinado de forma digital  
por JOSEFA MOREIRA DA  
SILVA:83208518587  
Dados: 2026.02.10 04:46:19  
-03'00'

Josefa Moreira da Silva  
CCN Construtora e Incorporadora Ltda  
Sócia Administradora – CPF Nº 832.085.185-87

CCN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA, CNPJ Nº 00.712.814/0001-59  
ENDEREÇO: Avenida Luís Viana nº 013223, Edifício Hangar Business Park, Hangar2  
Sala 526, São Cristóvão, Salvador-Bahia. CEP: 41.500-300, email:  
[ccnltlda@yahoo.com.br](mailto:ccnltlda@yahoo.com.br), Tel/Zap: 71-996095072