

PASSAGEM MOLHADA

- **COMUNIDADE SERRARIA DOS OLIVEIRAS – MUNICIPIO DE JOÃO DIAS.**

JOÃO DIAS – RN, 20 de Setembro de 2023

Felipe Fernando S. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 21654981

• **ESTIMATIVA DE VALORES**

LOCAL DE EXECUÇÃO	TIPO DE OBRA	VALOR PARA EXECUÇÃO
<u>COMUNIDADE SERRARIA DOS OLIVEIRAS</u> – MUNICIPIO DE JOÃO DIAS.	PASSAGEM MOLHADA	R\$: 61.946,78

Felipe Romão de Sousa Oliveira
Eng.º Civil
CREA 2113314981

ENG.FISCAL SECRETARIA DE OBRAS

LAUDO DE VISTORIA TÉCNICA

PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: MUNICIPIO DE JOÃO DIAS
COMUNIDADE SERRARIA DOS OLIVEIRAS

JOÃO DIAS – RN, 20 de Setembro de 2023

Felipe Ramon da Silva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-RN 2118314981

LAUDO DE VISTORIA TÉCNICA

1. APRESENTAÇÃO

O presente laudo técnico apresenta a situação física construtiva da passagem molhada, pertencente ao Município de João Dias, no estado do Rio Grande do Norte -RN. A figura 1 expressa sua localização georreferenciada.

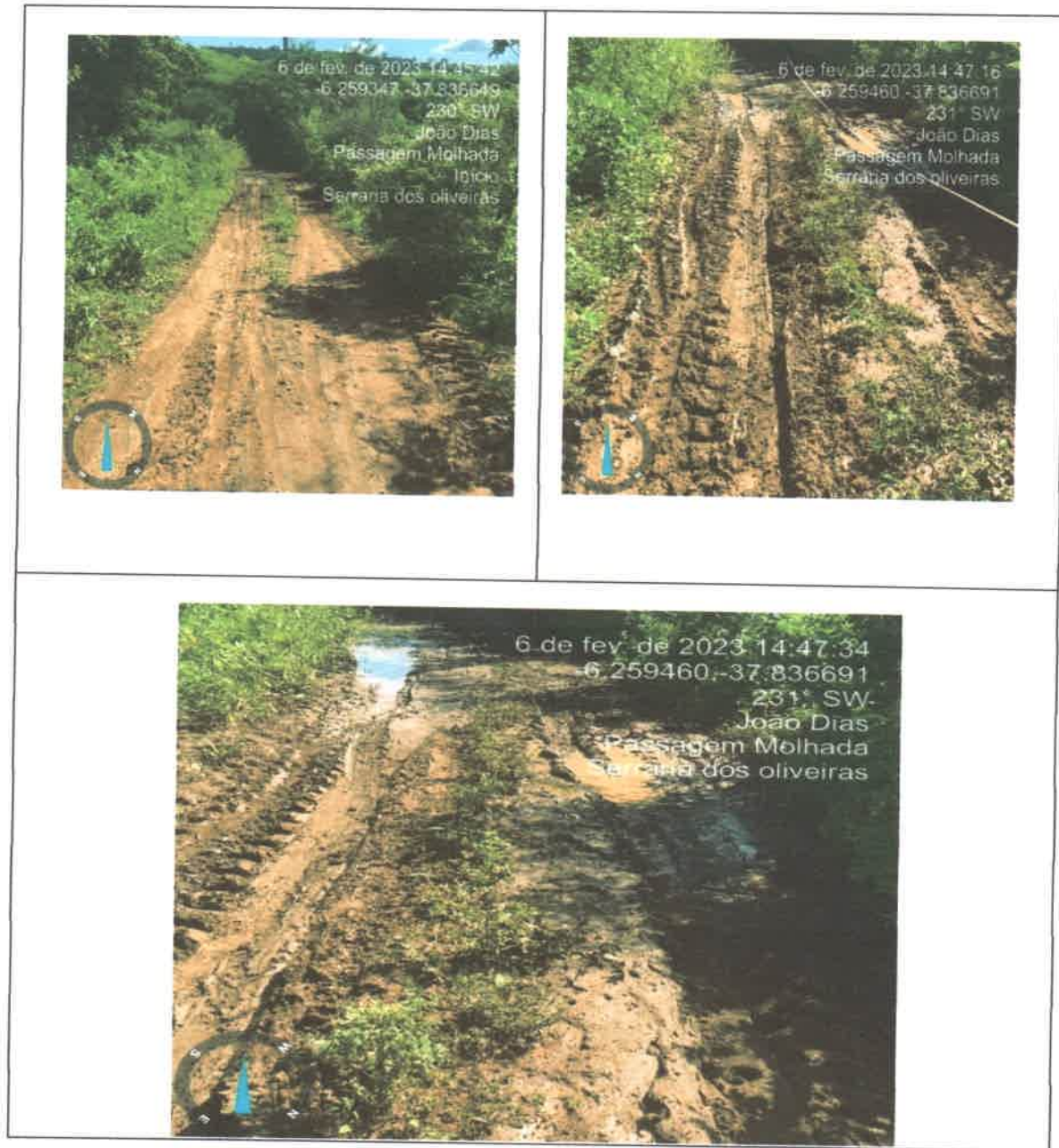
Figura 1: Localização Georreferenciada da passagem molhada da comunidade Serraria dos Oliveiras.



A vista técnica na passagem molhada localizada na comunidade Serraria dos Oliveiras aconteceu no dia 06 de fevereiro de 2023, todo o espaço foi vistoriados e realizado um levantamento das necessidades do ambiente. A Tabela 1 apresenta a situação local.

Felipe Ramon da Silva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-RN 211831498-1

Tabela 1: Situação atual do trecho da comunidade Serraria dos Oliveiras que necessita de uma passagem molhada.



Felipe Ramon da Silva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-RN 211831498-1



Conforme imagens presentes na tabela 1 atualmente a comunidade Serraria dos Oliveiras localizada na Zona Rural do município de João Dias/RN, tem seu acesso comprometido pela estrada que atravessa a comunidade rural e zona urbana, no período invernososo, com o aumento da intensidade de chuvas, acontece o impedimento do tráfego na passagem das comunidades adjacentes, deixando a população sem comunicação,

logo para solucionarmos o acesso a comunidade é necessário projetar a construção de uma passagem molhada nesse trecho.

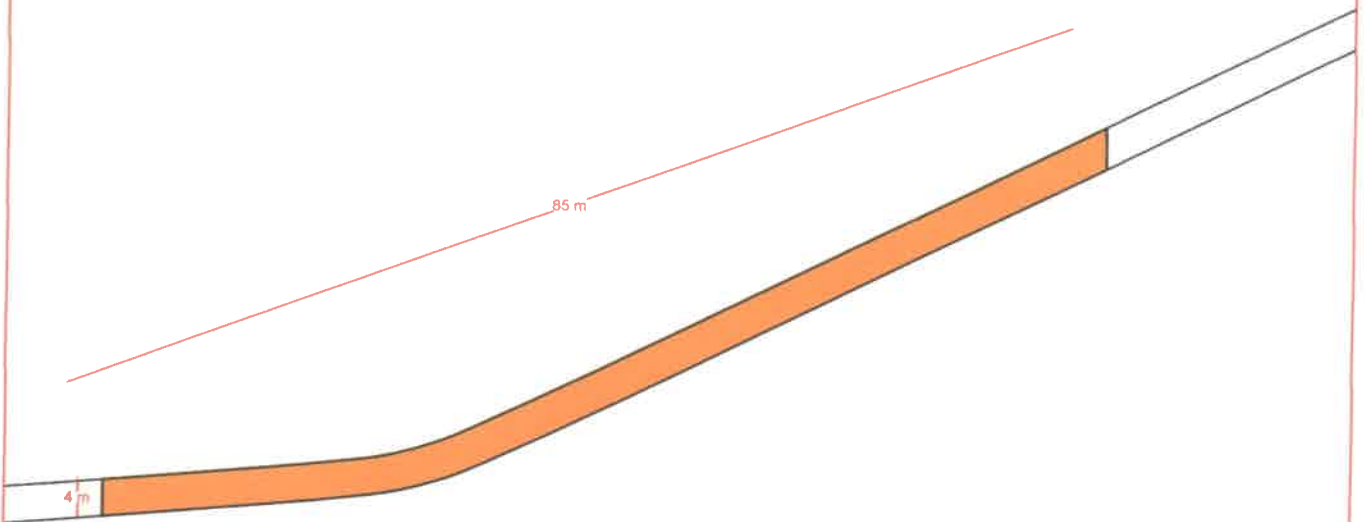
CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conforme averiguação dos problemas técnicos e funcionais, assim como, diante das manifestações apresentadas e averiguadas In loco, a passagem molhada deve ser construída e melhorar as condições de tráfego da comunidade e demais comunidades circunvizinhas.

Analisar os seguintes documentos.

- I. O apêndice 01 - planta baixa da situação atual.
- II. O apêndice 02 - planilha orçamentária para a reforma.

Felipe Ramon da Silva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-RN 211831498-1



PLANTABAIXA-LOCALIZAÇÃO

Projeto: Localização

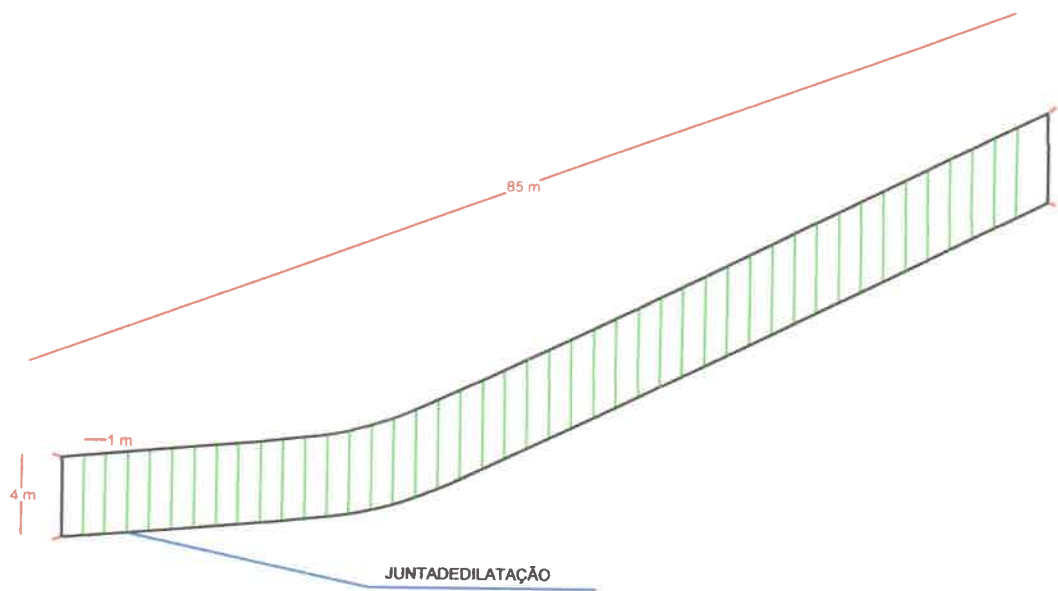
Local: Comunidade Serrariados Oliveiras, João Dias-RN.

Contratante: Prefeitura Municipal de João Dias.



Felipe Romão da Silva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 2114314981

Folha
1/2





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

CREA-RN

ART Obra/Serviço

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

FELIPE RAMON DA SILVA OLIVEIRA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2118314981
Registro: 2118314981RN

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO DIAS
RUA FRANCISCO VERISSIMO FILHO
Complemento:
Cidade: JOÃO DIAS

CPF/CNPJ: 08.148.470/0001-09
Nº: 40
Bairro: CENTRO
UF: RN
CEP: 59000000

Contrato: 003
Valor: R\$ 61.946,78
Ação Institucional: NÃO SE APLICA

Celebrado em: 20/09/2023
Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

SITIO SERRARIA DE BAIXO
Complemento:
Cidade: JOÃO DIAS
Data de Início: 30/10/2023
Finalidade: Infra-estrutura
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO DIAS

Nº: N
Bairro: SITIO
UF: RN
CEP: 59000000
Coordenadas Geográficas: 0, 0
Código: Não Especificado
CPF/CNPJ: 08.148.470/0001-09

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	340,00	m3

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

5. Observações

ART DE ORÇAMENTO DE UMA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO SITIO SERRARIA NO MUNICIPIO DE JOÃO DIAS-RN SOBRE A ART DED CARGO E FUNÇÃO Nº RN0230627401

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de responsabilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem, que, expressamente, as partes declaram concordar
- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

Felipe Ramon da Silva Oliveira
Engenheiro Civil
CPF: 072.368.574-67

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FELIPE RAMON DA SILVA OLIVEIRA - CPF: 072.368.574-67

Local _____ de _____ data _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO DIAS - CNPJ: 08.148.470/0001-09

9. Informações

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-m.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B7Bcd
Impresso em: 20/09/2023 às 10:09:15 por: , ip: 170.82.175.2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO.	DATA : 20/09/2023	BDI : 24,65%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO. NO SÍTIO SERRARIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SERRARIA NO MUNICÍPIO DE JOÃO DIAS-RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DIAS	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INDISPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	85,34%	48,96%	09/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 42.820,38
1.1	01.01.06	Placa de obra (3,00x2,00)m	DEOSP	un	1,00	R\$ 1.586,18	R\$ 1.586,18
1.2	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	340,00	R\$ 13,34	R\$ 4.535,60
1.3	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	20,00	R\$ 216,67	R\$ 4.333,40
1.4	02.02.05	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra	DEOSP	m²	280,00	R\$ 74,02	R\$ 20.725,60
1.5	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	40,00	R\$ 117,37	R\$ 4.694,80
1.6	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	40,00	R\$ 87,94	R\$ 3.517,60
1.7	104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF 08/2023	SINAPI	M2	340,00	R\$ 10,08	R\$ 3.427,20
2	SUPERESTRUTURA						R\$ 19.126,40
2.1	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	400,00	R\$ 17,45	R\$ 6.980,00
2.2	03220.8.1.3	ARMADURA de tela de aço CA-60 - malha 15x15 cm	DEOSP	KG	150,00	R\$ 10,30	R\$ 1.545,00
2.3	03310.8.2.7	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 30 MPa	DEOSP	M3	20,00	R\$ 530,07	R\$ 10.601,40
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 12.260,47	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 49.696,31	
VALOR TOTAL:						R\$ 61.946,78	

Felipe Raimon da Silva Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 218316/004

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO.

DATA : 20/09/2023 **BDI :** 24,65%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO. NO SÍTIO SERRARIA

FORTE: CAEMA **VERSÃO:** 2018/12 **HORA:** 116,68% **MES:** 12/2018 **DATA REF.:** 12/2018

LOCAL: SÍTIO SERRARIA NO MUNICÍPIO DE JOÃO DIAS-RN

CAERN: 2022/11 COM DESONERAÇÃO **2020/12** **04/2023**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DIAS

CAGEPA: 2014 COM DESONERAÇÃO **2022/04** **04/2021**

DER-MG: 2022/04 COM DESONERAÇÃO **2023/06 - Rio Branco** **115,90%** **07/2022**

INSDIPONIVE: 2018/11 COM DESONERAÇÃO **01/2020**

NOVACAP: 2018/11 COM DESONERAÇÃO **03/2017**

SICRO 2: 2018/11 COM DESONERAÇÃO **86,74%** **07/2023**

SICRO NOVO: 2023/08 COM DESONERAÇÃO **85,34%** **09/2023**

SINAPI: 2019/07 COM DESONERAÇÃO **87,59%** **09/2021**

SMOP EDIF: 2019/07 COM DESONERAÇÃO **86,12%** **08/2021**

SMOP ILLUM: 2019/07 COM DESONERAÇÃO **86,12%** **08/2021**

SMOP INFRA: 2019/07 COM DESONERAÇÃO **86,12%** **08/2021**

PRÓPRIA: PRÓPRIA **0,00%** **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	01.01.06	Placa de obra (3.00x2,00)m	DEOSP	un	1,00	R\$ 74,38	R\$ 1.198,13	R\$ 0,00	R\$ 1.272,51	R\$ 1.272,51
1.2	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	340,00	R\$ 2,49	R\$ 1,79	R\$ 5,67	R\$ 10,70	R\$ 3.638,00
1.3	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	20,00	R\$ 19,75	R\$ 70,13	R\$ 78,81	R\$ 173,82	R\$ 3.476,40
1.4	02.02.05	Aterro em camadas de 20,00cm imedecidas e fortemente aplicadas com aquisição de terra	DEOSP	m²	280,00	R\$ 27,88	R\$ 31,50	R\$ 0,00	R\$ 59,38	R\$ 16.626,40
1.5	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	40,00	R\$ 28,97	R\$ 0,00	R\$ 60,05	R\$ 94,16	R\$ 3.766,40
1.6	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	40,00	R\$ 19,01	R\$ 0,00	R\$ 46,41	R\$ 70,55	R\$ 2.822,00
1.7	104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	SINAPI	M2	340,00	R\$ 1,45	R\$ 2,03	R\$ 4,29	R\$ 8,09	R\$ 2.750,60
2 SUPERESTRUTURA										
2.1	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	400,00	R\$ 1,46	R\$ 11,96	R\$ 0,00	R\$ 14,00	R\$ 5.600,00
2.2	03220.8.1.3	ARMADURA de tela de aço CA-60 - malha 15x15 cm	DEOSP	KG	150,00	R\$ 0,54	R\$ 7,72	R\$ 0,00	R\$ 8,26	R\$ 1.239,00
2.3	03310.8.2.7	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 30 MPa	DEOSP	M3	20,00	R\$ 0,00	R\$ 425,25	R\$ 0,00	R\$ 425,25	R\$ 8.505,00
									VALOR BDI TOTAL:	R\$ 12.260,47
									VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 49.896,31
									VALOR TOTAL:	R\$ 61.946,78

RESUMO DO ORÇAMENTO

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO	DATA : 20/09/2023		BDI : 24,65%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO. NO SITIO SERRARIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SITIO SERRARIA NO MUNICIPIO DE JOÃO DIAS-RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DIAS	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		CAGEPA	2020/12	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		INDISPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,96%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 42.820,38	69,12%
2	SUPERESTRUTURA	R\$ 19.126,40	30,88%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 12.250,47	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 49.696,31	
VALOR TOTAL:		R\$ 61.946,78	

Felipe Ramon da Silva Oliveira
 Engenharia Civil
 CREM 211.031.4981

RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO.	DATA : 20/09/2023		BDI : 24,65%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO. NO SÍTIO SERRARIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO SERRARIA NO MUNICÍPIO DE JOÃO DIAS-RN	CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DIAS	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	02/2023
		CAGEPA	2020/12	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rso Branco	115,90%	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	85,34%	09/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,50%	08/2021
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
03220.8.1.3	ARMADURA de tela de aço CA-60 - malha 15x15 cm	DEOSP	KG	150,00	R\$ 12,84	R\$ 1.926,00
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	400,00	R\$ 21,75	R\$ 8.700,00
02.02.05	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra	DEOSP	m³	280,00	R\$ 92,27	R\$ 25.835,60
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	20,00	R\$ 270,08	R\$ 5.401,60
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	40,00	R\$ 109,62	R\$ 4.384,80
104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	SINAPI	M2	340,00	R\$ 12,56	R\$ 4.270,40
03310.8.2.7	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 30 MPa	DEOSP	M3	20,00	R\$ 660,73	R\$ 13.214,60
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	340,00	R\$ 16,63	R\$ 5.654,20
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	40,00	R\$ 146,30	R\$ 5.852,00
01.01.06	Placa de obra (3,00x2,00)m	DEOSP	un	1,00	R\$ 1.977,17	R\$ 1.977,17


 Felipe Ramon da Silva Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 2112/4981

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO.			DATA :	20/09/2023	BDI :	24,65%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO. NO SÍTIO SERRARIA			FONTE	CAEMA	HORA	116,68%
LOCAL:	SÍTIO SERRARIA NO MUNICÍPIO DE JOÃO DIAS-RN			VERSÃO	2019/12	MES	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DIAS			COM DESONERAÇÃO	2022/11	DATA REF.	02/2023
				2020/12	2020/12		04/2021
				2014 COM DESONERAÇÃO	2014		02/2014
				2022/04 COM DESONERAÇÃO	2022/04		07/2022
				2023/06 - Rio Branco	2023/06		06/2023
				2018/11 COM DESONERAÇÃO	2018/11		01/2020
				2018/11 COM DESONERAÇÃO	2018/11		03/2017
				2023/04 COM DESONERAÇÃO	2023/04		07/2023
				2023/08 COM DESONERAÇÃO	2023/08		06/2023
				2018/07 COM DESONERAÇÃO	2018/07		08/2021
				2018/07 COM DESONERAÇÃO	2018/07		08/2021
				2019/07 COM DESONERAÇÃO	2019/07		08/2021
				PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
02.02.05	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra	DEOSP	Serviço	m³	280,00	R\$ 74,02	R\$ 20.725,60	33,46%	33,46%	A
03310.8.2.7	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 30 MPa	DEOSP	Serviço	M3	20,00	R\$ 530,07	R\$ 10.601,40	17,11%	50,57%	B
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	400,00	R\$ 17,45	R\$ 6.980,00	11,27%	61,84%	B
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	Equipamento	CHI	40,00	R\$ 117,37	R\$ 4.694,80	7,58%	69,42%	B
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	340,00	R\$ 13,34	R\$ 4.535,60	7,32%	76,74%	B
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	Equipamento	CHP	20,00	R\$ 216,67	R\$ 4.333,40	7,00%	83,73%	C
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	Equipamento	CHI	40,00	R\$ 87,94	R\$ 3.517,60	5,68%	89,41%	C
104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M2	340,00	R\$ 10,08	R\$ 3.427,20	5,53%	94,95%	C
01.01.06	Placa de obra (3,00x2,00)m	DEOSP	Serviço	un	1,00	R\$ 1.586,18	R\$ 1.586,18	2,56%	97,51%	C
03220.8.1.3	ARMADURA de tela de aço CA-60 - malha 15x15 cm	DEOSP	Serviço	KG	150,00	R\$ 10,30	R\$ 1.545,00	2,49%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 61.946,78

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 61.946,78


 Felipe Rangel de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 218314981

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

BDI : 24,65%

DATA : 20/09/2023

VERÃO 2019/12

FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONÍVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	85,34%	48,96%	09/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO. NO SÍTIO SERRARIA

LOCAL: SÍTIO SERRARIA NO MUNICÍPIO DE JOÃO DIAS-RN

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	QUINZENA 1	QUINZENA 2	QUINZENA 3	QUINZENA 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 42.820,38	50,00 % R\$ 21.410,19	25,00 % R\$ 10.705,10	25,00 % R\$ 10.705,09		100,00 % R\$ 42.820,38
2	SUPERESTRUTURA	R\$ 19.126,40	22,00 % R\$ 4.207,81	20,00 % R\$ 3.825,28	30,00 % R\$ 5.737,92	28,00 % R\$ 5.355,39	100,00 % R\$ 19.126,40
		R\$ 61.946,78	R\$ 25.618,00	R\$ 40.148,38	R\$ 56.591,39	R\$ 61.946,78	R\$ 61.946,78

Felipe Kampes de Siqueira Oliveira
 Engenheiro Civil
 OAB/RN 133681

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO.		DATA : 20/09/2023		BDI : 24,65%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO. NO SÍTIO SERRARIA			FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	SÍTIO SERRARIA NO MUNICÍPIO DE JOÃO DIAS-RN			CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DIAS			CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
				CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
				DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
				DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
				INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
				NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
				SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
				SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,96%	09/2023
				SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
				SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
				SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	null	
AL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,80%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,32%
R	RISCO	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
L	LUCRO	6,64%
CP	TRIBUTOS (IMPOSTOS, COFINS 3%, E PIS 0,65%)	3,65%
ISS	TRIBUTOS (ISS)	5,00%
CPRB	TRIBUTOS (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA - 0% OU 4,5% - DESONERAÇÃO)	1,80%
	TOTAL	21,73%

BDI = 24,65%

$$\left(\frac{(1 + AL + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CPRB)} \right) - 1$$


 Felipe Ramalho da Silva Oliveira
 Engenharia Civil
 CREA 21.861.5661

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO.	DATA : 20/09/2023		BDI : 24,65%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO. NO SÍTIO SERRARIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SERRARIA NO MUNICÍPIO DE JOÃO DIAS-RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DIAS	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,96%	09/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	0,00%
B2	Feridos	3,96%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,70%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,99%	7,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	46,26%	17,37%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50%	4,97%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	3,65%	2,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17%	3,95%
C5	Indenização Adicional	0,55%	0,42%
	TOTAL	16,02%	12,25%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02%	6,39%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58%	0,44%
	TOTAL	17,60%	6,83%

A + B + C + D = 116,68% 73,25%


 Felipe Romão in Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA RJ 18314/081

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO.	DATA : 20/09/2023	BDI : 24,65%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO, NO SÍTIO SERRARIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SERRARIA NO MUNICÍPIO DE JOÃO DIAS-RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DIAS	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,98%	08/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP I LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,07%	0,00%
B2	Feridos	4,84%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,69%
B4	13º Salário	11,20%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,09%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,13%	0,09%
B9	Férias Gozadas	13,12%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	50,81%	19,52%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	8,57%	6,38%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,46%	0,34%
C3	Férias Indenizadas	1,92%	1,43%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,32%	3,96%
C5	Indenização Adicional	0,72%	0,54%
	TOTAL	16,99%	12,65%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,54%	3,28%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,76%	0,57%
	TOTAL	9,30%	3,85%

A + B + C + D = 93,90% 52,82%


 Felipe Raul da Silva Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 0118314981

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO.	DATA : 20/09/2023	BDI : 24,65%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO. NO SÍTIO SERRARIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SERRARIA NO MUNICÍPIO DE JOÃO DIAS-RN	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DIAS	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSOIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,96%	09/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	0,00%
B2	Feridos	4,77%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,17%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,75%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,69%	9,47%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	50,28%	19,18%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04%	3,76%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	1,71%	1,28%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,58%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,32%
	TOTAL	9,87%	7,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,50%	7,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,33%
	TOTAL	18,95%	7,39%

A + B + C + D = 115,90% 70,75%



 Felipe Ramon da Silva Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 118814981

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO.	DATA : 20/09/2023	BDI : 24,65%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO. NO SÍTIO SERRARIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	SÍTIO SERRARIA NO MUNICÍPIO DE JOÃO DIAS-RN	CAEMA	2019/12	116,88%	12/2019	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DIAS	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	02/2023	
		CAGEPA	2020/12	-	04/2021	
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023	
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,96%	09/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	0,00%
B2	Feriados	4,77%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,68%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,51%	7,23%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	46,86%	16,98%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,21%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32%	0,24%
C3	Férias Indenizadas	3,73%	2,84%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,65%	3,53%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	14,71%	11,17%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,87%	2,85%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%
	TOTAL	8,37%	3,23%

A + B + C + D = 86,74% 48,18%


 Felipe Ramalho da Silva Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 211831498/1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO	DATA : 20/09/2023	BDI : 24,65%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO. NO SÍTIO SERRARIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SERRARIA NO MUNICÍPIO DE JOÃO DIAS-RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DIAS	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	65,34%	46,96%	09/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99%	0,00%
B2	Feridos	4,28%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,17%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,83%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,33%	9,95%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	50,44%	19,66%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,24%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,84%	0,63%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,91%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,33%
	TOTAL	9,19%	6,87%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,47%	3,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,33%
	TOTAL	8,91%	3,63%

A + B + C + D = 85,34% 46,96%


 Felipe Ramalho da Silva Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 111831/RS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO.	DATA : 20/09/2023	BDI : 24,65%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO. NO SÍTIO SERRARIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF.:
LOCAL:	SÍTIO SERRARIA NO MUNICÍPIO DE JOÃO DIAS-RN	CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DIAS	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	02/2023
		CAGEPA	2020/12	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	85,34%	09/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
	TOTAL	17,80%	17,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94%	0,00%
B2	Feridos	3,98%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,71%
B4	13º Salário	10,88%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,81%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,10%	6,97%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	45,58%	16,74%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,65%	4,33%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,44%	3,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,92%	3,77%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%
	TOTAL	15,62%	11,96%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,11%	2,98%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%
	TOTAL	8,59%	3,34%

A + B + C + D = 87,59% 49,84%


 Felipe Romão da Silva Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 2118514-0/1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO.	DATA : 20/09/2023	BDI : 24,65%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO. NO SÍTIO SERRARIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO SERRARIA NO MUNICÍPIO DE JOÃO DIAS-RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DIAS	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		CAGEPA	2020/12	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,96%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,07%	0,00%
B2	Feridos	4,84%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,69%
B4	13º Salário	11,20%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,09%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,13%	0,09%
B9	Férias Gozadas	13,12%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL		50,81%	19,52%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	8,57%	6,38%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,46%	0,34%
C3	Férias Indenizadas	1,92%	1,43%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,32%	3,96%
C5	Indenização Adicional	0,72%	0,54%
TOTAL		16,99%	12,65%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,54%	3,28%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,76%	0,57%
TOTAL		9,30%	3,85%

A + B + C + D = 93,90% 52,82%


 Felipe Romão da Silva Oliveira
 Engenheiro
 CREA 21780/01

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:		DATA : 20/09/2023		BDI : 24,65%	
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA DE CONCRETO E COM PAREDE EM SOLO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SITIO SERRARIA NO MUNICIPIO DE JOÃO DIAS-RN	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DIAS	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	02/2023
		CAGEPA	2020/12	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		INSOIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	08/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,96%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99%	0,00%
B2	Feridos	4,28%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,17%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,83%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,33%	9,95%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	50,44%	19,66%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,24%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,84%	0,63%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,91%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,33%
	TOTAL	9,19%	6,87%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,47%	3,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,33%
	TOTAL	8,91%	3,63%

A + B + C + D = 85,34% 46,96%


 Felipe Romão da Silva Oliveira
 Engenheiro Civil
 CRZ 118414581